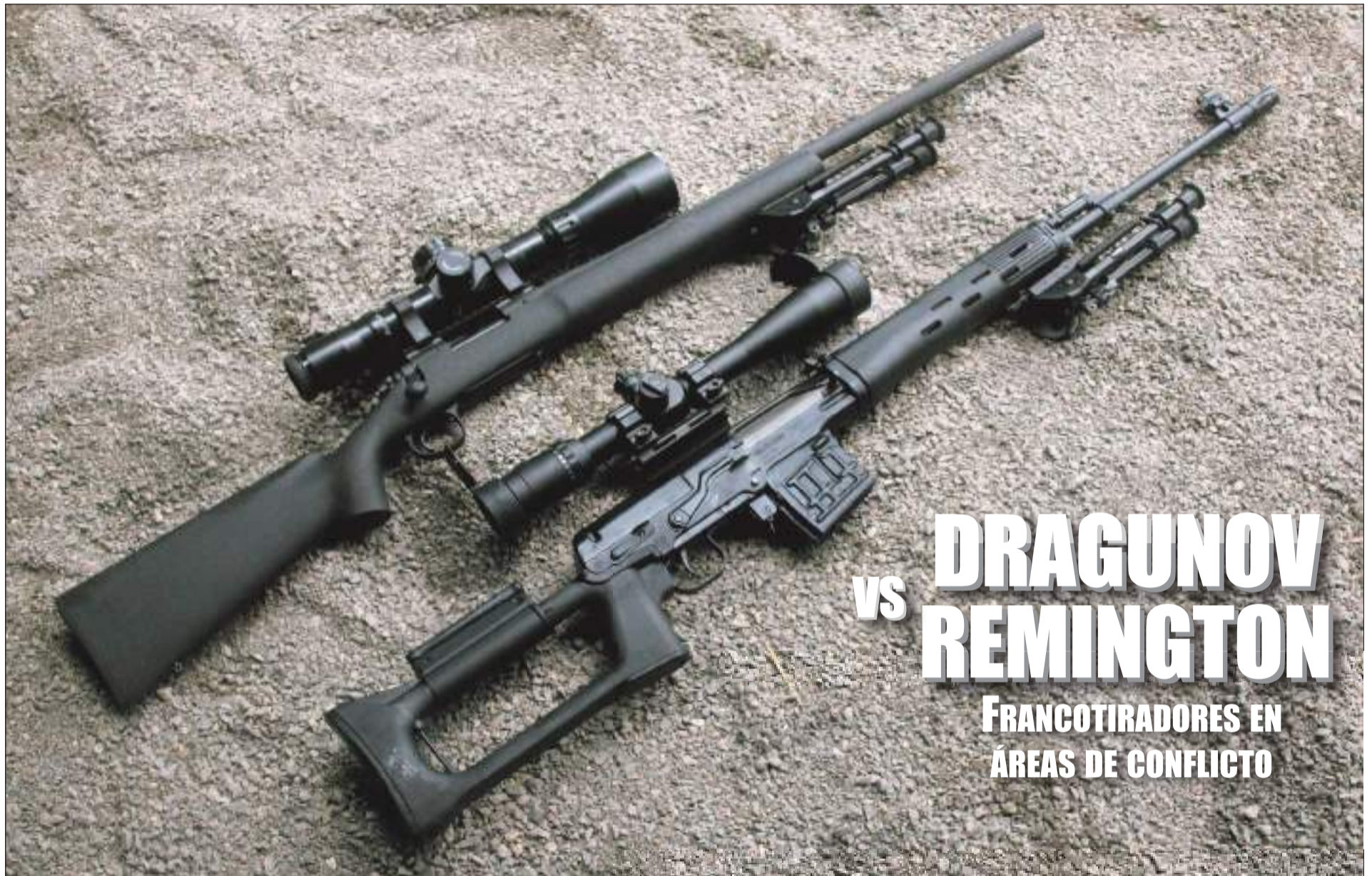




Analizamos las placas antibalas: VISM



REPORTAJE ESPECIAL



Sobreviviendo a un ataque terrorista

Os contamos algunas pautas y consejos para prevenir y combatir las consecuencias de la lacra del Siglo XXI.

ARMA LARGA



S&W MP15-22 Kryptek

Analizamos el "nuevo traje" para la carabina de referencia con "lower" y "upper" de polímero.

POLICIAL



Taser: el eterno debate

Hablamos sobre esta controvertida pero potencial herramienta para su uso en FCSE.

Siguenos en:

SHOKE

DEFENSA Y SEGURIDAD

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

www.tiendashoke.es
Visite nuestra tienda on-line

Fabricamos · Importamos · Distribuimos

MÁS 30 AÑOS de alto servicio!

- Productos de calidad al mejor precio
- Profesionalidad al servicio de la seguridad
- Ofertas Permanentes
- Disponible 24/72 horas
- Envios gratis a partir de 50 euros

UNA VISITA QUE PUEDE SALVARTE LA VIDA



Infórmate

www.armas.es

Consulta todas las noticias

armas.es/noticias

Únete a nuestra Comunidad y ponte al día ...

www.armas.es/foros

El rifle Remington 700 VTR calibre 22/250 llega a España

El rifle REMINGTON 700 VTR en el mágico calibre 22-250 incorpora unas novedades muy interesantes que lo hacen idóneo tanto para la caza como el tiro.



**Cañón triangular que reduce el peso, aumenta la rigidez y facilita la disipación del calor*

**Culata sintética color tierra, ventilada para disipar calor y disminuir peso. Lleva bípode plegable incorporado.*

**Cantoneo Super Cell que disminuye el retroceso en un 54%.*

**Carril Picatinny*

**Paso de estría 1:14*

**Longitud total: 105 cms y peso 3,4 Kg.*

**PVP 1.385*

Más info en www.borchers.es

Nuevo guardamanos Keymod VISM para AR15

En Blackrecon se esfuerzan todos los meses por traerte todo tipo de productos tácticos, que mejoren tu experiencia de tiro. En este caso la gran novedad de este mes es el excelente guardamanos flotante Keymod VISM para plataformas AR15 y MP15.



Este accesorio se convertirá en el aliado perfecto de aquellos que quieran mejorar su arma sin tener que requerir herramientas especiales o una mano experta. Perfecto para añadir láseres, linternas y otros accesorios tácticos.

Más info en www.blackrecon.com

BCN Outdoor comienza a distribuir la marca americana Vortex Optics

BCN Outdoor cuenta con la nueva distribución de la marca americana Vortex Optics.

Apasionados por el tiro deportivo, la caza y deportes outdoor, seguimos trabajando para ofrecer las mejores marcas y productos a nuestros clientes, es por ello que, en 2016, la emblemática firma de óptica Vortex confía en BCN Outdoor para su distribución en exclusiva en España.

Vortex es una marca insignia de óptica en tiro táctico, tiro deportivo y caza, famosa por la calidad y diseño de sus visores.



Más info en www.bcnoutdoor.com

Ruger presenta la preciosa pistola Ruger Mk IV Rimfire

Ruger prepara el lanzamiento de su pistola Ruger MK VI Rimfire, que llegará en modelos Mark IV Target Stainless, Mark IV Target Blued y Mark IV Hunter (S/S).



Las pistolas Ruger siempre han sido conocidas por ser pistolas en calibre 22 LR de gran fiabilidad y estética clásica, en concreto, el modelo MK III podría ser el gran valedor de estas virtudes. Sin embargo, este modelo (así como otros modelos anteriores), pecaba de una dificultad innecesaria para ser desmontado, algo que complicaba poder solucionar posibles interrupciones o problemas durante su uso, sobre todo si no teníamos las herramientas necesarias. Y ahí es donde entra el modelo MK IV: tiene un botón para desmontar rápidamente la pistola en un sólo movimiento.

Más info en www.armas.es

Leupold apunta al mercado europeo

Recientemente la empresa norteamericana fabricante de visores de caza Leupold Optics, ha anunciado el lanzamiento de una serie de modelos disponibles únicamente para el mercado europeo.



Tras años de movimientos de acercamiento entre los distribuidores europeos y Leupold, finalmente una serie de nuevos visores destinados exclusivamente a satisfacer las necesidades del cazador europeo ha visto la luz.

Todo esto, en conjunto con la relación calidad precio, hace que las series VX-3i Europa y VX-6 Europa representen una alternativa ideal para la caza, con muy poco que envidiar a otras marcas europeas.

Más info en www.ardesa.es

EL GRUPO SHOKE realizará una semana de descuentos inigualables

El grupo de Empresas SHOKE lanza una fantástica promoción con grandes descuentos en sus principales marcas a finales de este mes de Octubre.



SHOKE sigue celebrando el lanzamiento de su nueva tienda on-line ahora con una semana de descuentos inigualables en las principales marcas que distribuye. La promoción tendrá lugar desde el 28 de Octubre al 6 de Noviembre. Además de esta promoción, todas las compras que se realicen de más de 100 Euros recibirán un código descuento en su próxima compra. Esta promoción del código descuento sólo se publicitará vía nuestro Armas.es, tanto en la versión física como en la on-line. Esperamos que nuestros lectores disfruten de esta oportunidad que nos ofrece la empresa SHOKE. ¡No desaproveches la ocasión y renueva tu equipo policial!

Más info en www.tiendashoke.com

Tienden una emboscada en Melilla a una patrulla de la Policía Nacional, destroran el coche y roban un arma

Un coche patrulla de la Policía Nacional quedó destruido después de que el pasado septiembre tendieran una emboscada a los dos agentes que lo ocupaban, cuando éstos acudieron a una llamada ciudadana que pedía ayuda en la Cañada de Hidum, uno de los barrios más deprimidos de Melilla.



Los policías fueron recibidos con una "lluvia de piedras" y "a tiros", según ha denunciado públicamente el Sindicato Unificado de la Policía (SUP). Por suerte no hemos de lamentar pérdidas humanas, solamente la destrucción de un coche patrulla y el robo de una escopeta y un GPS. Pero el problema no radica en la pérdida económica que esto pueda suponer, el trasfondo es mucho más grave: LA PÉRDIDA DE RESPETO a las FCSE.

Más info en www.armas.es

El Ejército Español cumple 10 años en Líbano

El día 15 de septiembre de 2006 desembarcó en las playas libanesas la Fuerza de Primera Respuesta y desde entonces por la misión han pasado 23.769 militares españoles.



El pasado 15 de septiembre, se cumplen diez años desde que una brigada de Infantería de Marina desembarcó en la playa libanesa de Tiro, con lo que daba comienzo la intervención española en UNIFIL, la Fuerza Provisional de las Naciones Unidas en El Líbano.

Desde aquí queremos mandar nuestra felicitación y apoyo a todos los militares que están o han participado en la misión. ¡Gracias por vuestro trabajo!

Más info en www.armas.es

Las armerías tradicionales y el mito del mecánico traicionero

Un nuevo número de Armas.es y una nueva oportunidad para conectar con nuestros lectores, con temas que de verdad les interesen. ¡Y teníamos donde elegir! No hemos tenido un verano tranquilo: inestabilidad política, avances de los movimientos antiarmas, terrorismo... sin embargo, vamos a centrarnos en un tema casi de la familia: la confianza con los maestros armeros.

¿Te ha engañado alguna vez tu armería / armero habitual?



Como sabréis, en la versión online de Armas.es solicitamos vuestra opinión, en forma de encuestas semanales. Lo más nos ha llamado la atención últimamente es la respuesta que habéis dado a la pregunta: ¿te ha engañado alguna vez tu armería / armero habitual?

Como podéis ver en la imagen, la mayoría de los votantes (un 33%) opina que ya no se puede poner su confianza en su armería habitual. Este dato choca, sobre todo si tenemos en cuenta que hasta hace unos años el modelo de mercado en el mundo de las armas era el de la armería pequeña, el trato de preferencia y “el precio por confianza”. Del “te dejo el rifle 100 euros más barato” al “seguro que me ha vendido algo defectuoso”. ¿Qué ha pasado para llegar a este punto?

El caso más parecido a este miedo es el mito del mecánico traicionero, aquel profesional en el que depositamos el coche por avería, sabiendo que probablemente nos cobre un extra por la pieza que necesitamos, nos haga un apañito poco profesional y puede que hasta sustituya piezas que no necesitan arreglo. Aunque la gente sabía que eso podía pasar, al final la mayoría pasaba por el aro, porque “es lo que hay”. Si no tenías un “mecánico de confianza” (y en estos casos casi se precisaba de consanguinidad), tenías que arriesgarte. Pero eso ya se acabó...

Al pícaro mecánico le quedan ya pocas triquiñuelas, porque si tiene que cambiar una pieza, y nos cobra más de la cuenta, podemos com-

probar el precio en Internet. Si nos cuenta una historia cuando le pedimos una explicación, no puede respondernos con un algoritmo matemático (para marearnos), porque podemos preguntar en un foro especializado. Internet se lo ha puesto muy crudo a los “espabilados”.

Claro está, perfiles de este tipo hay en todos los mercados, sobre todo en uno tan tradicional y poco adaptado a los nuevos tiempos, como es el de las armas. El armero traicionero te vende segunda mano por novedad. El armero pícaro te vende óptica japonesa, sin avisarte del “Made in China”. El armero espabilado te dice que te deja el rifle 200 euros más barato de su precio original... pero no te dice que el “precio de venta recomendado” es exactamente lo que te está cobrando y que el supuesto precio original está más que hinchado. ¿Pero sabéis qué? Que se está acabando el chollo.

Nuestro sector ha avanzado mucho en los últimos años y con él sus integrantes. Ya es muy difícil engañar a alguien en la venta de un arma y buena prueba de ello es nuestro foro y su sección de compraventa, en el que se reúnen no solo cientos de ofertas cada semana, sino usuarios expertos que recomiendan a los más indecisos cuál debe ser su decisión a la hora de comprar y dónde encontrar los mejores precios y servicios. Y claro... eso ha descubierto a más de un “profesional” que se aprovechaba de su clientela. ¿Resultado? “Internet es malo. Internet me roba” (le dice la sartén al cazo).

Afortunadamente, podemos ver en la encuesta un 22,2% de clientes satisfechos. ¿Cómo lidia una armería tradicional con las ventajas que proporciona la red? Ofreciendo servicios que mejoran la experiencia, como la puesta a punto del arma o el calibrado de un visor.

Los dos modelos pueden coexistir perfectamente y, lo que es más importante: mejorar el servicio al cliente. Pero como en toda transición, hay que hacer una purga de parásitos y demás cargas que entorpecen el desarrollo de una industria sostenible

Pero no os preocupéis... como todo en esta vida, al final el tiempo pone a cada uno en su sitio... y el de los “listos” no suele ser bonito. Al final tendremos una industria armera renovada y poco a poco, ese 33% se reducirá. ¡Esperemos!

Índice



Páginas 4-8

Dragunov vs. Remington M40/M24

Evaluamos uno de los enfrentamientos habituales de las áreas de conflicto en Oriente Medio.



ÓPTICA

Visor VISM ADO 3-9X42...P. 24-25

Analizamos el potente visor táctico dual de VISM, un punto rojo de pantalla abatible que dará que hablar.



ARMA BLANCA

Jim Wagner Blades.....P. 26-27

En un número como éste, era obligatorio hablar de armas de defensa poco convencionales. Profundizamos en los cuchillos Jim Wagner.

PROTECCIÓN

Placas antibalas VISM.....P. 18-21



Llevamos al límite las nuevas placas antibalas VISM con nuestra prueba balística y os hablamos sobre la resistencia de este producto que promete ser un hit en cuanto a protección personal.

armas.es

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

Contacto: 96 151 25 50
info@armas.es

Imprime:
Mediterráneo Proceso Gráfico, SL

Colaboraciones:
armas@armas.es

Publicidad:
publicidad@armas.es
96 151 25 50

Versión online:
www.armas.es

Depósito legal:
V-5064-2007

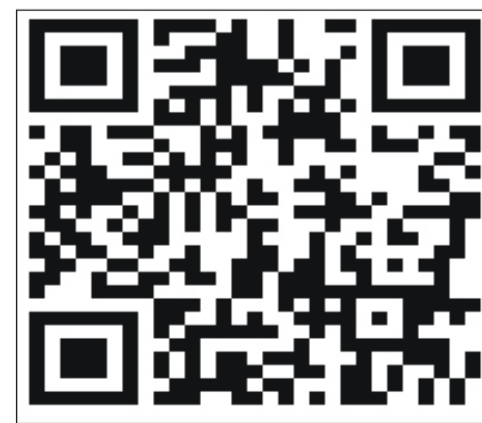
Número:
69 - Año 2016

Reservados todos los derechos, se prohíbe la reproducción total o parcial por ningún medio, electrónico o mecánico, incluyendo fotocopias, grabados o cualquier otro sistema, de los artículos aparecidos en este número sin la autorización expresa por el titular del copyright. Armas.es no se hace responsable de las opiniones vertidas por sus colaboradores en este periódico.



WWW.ARMAS.ES

LO ÚLTIMO DEL MUNDO ARMAMENTÍSTICO



WWW.ARMAS.ES/FOROS/SEGUNDA MANO
LA COMUNIDAD ESPAÑOLA DE COMPRA-
VENTA MÁS GRANDE DE INTERNET

Dragunov vs. Remington M40/M24

Francotiradores en áreas de conflicto

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

En este artículo pretendemos evaluar uno de los enfrentamientos habituales que se producen en las áreas de conflicto en Oriente Medio, donde operan diferentes ejércitos occidentales frente al yihadismo. Así como en el número anterior comparábamos al AR-15 con el Kalashnikov, en este reportaje buscaremos la competencia entre dos rifles para disparos a larga distancia, el Dragunov y el Remington M40 – M24. Es obvio que es un enfrentamiento desigual, los rusos dicen que es como comparar un jeep con un tanque, entre otras cosas porque estos rifles tienen un propósito y una especialización diferentes, pero es cierto que estos enfrentamientos son reales y se producen a diario.

El Dragunov es sin duda un rifle peculiar y alejado de la ortodoxia de lo debemos entender como un rifle de francotirador militar. Es un rifle semiautomático de precisión para “tiradores selectos o designados” que son miembros de una unidad y cuya misión es complementar a sus compañeros armados con fusiles de asalto. La idea es proveerlos de fuego a larga distancia, hasta los 800 m., aunque realmente su distancia efectiva a un blanco humano se sitúa en los 600 m. Difiere por tanto del concepto de francotirador especializado, que normalmente está integrado en unida-

des especiales independientes y que utiliza un rifle de cerrojo buscando la máxima precisión en muy largas distancias (incluso por encima de los 2 km con el rifle y calibre adecuado). Este último es el caso del Remington M40/M24, con un rango efectivo de tiro que está sobre los 800 m. Lo cual no quiere decir que no se puedan alcanzar blancos a mayor distancia, como de hecho ha sucedido y sucede, sino que esa distancia es la máxima en la que hay fiabilidad de alcanzar el objetivo. Decir que el US Army considera que la distancia efectiva son 1.000 m. y los marines 800 m.

El planteamiento ruso puede resultarnos extraño en occidente, pero tiene mucho que ver con su tradición militar. Donde ya en tiempos de las campañas de Crimea en el siglo XIX en operaciones contra tropas francesas y británicas, pequeños grupos de tiradores selectos lograban abatir oficiales enemigos a grandes distancias, exprimiendo sus mosquetes más allá de sus posibilidades reales sobre el papel. Tradición que se ha mantenido en el tiempo, como ha venido demostrado su metodología de selección y formación de sus tiradores. Sin abandonar el SVD, es en el 2003 cuando el ejército ruso empezó a dotar a sus francotiradores especializados, pertenecientes a tropas regulares, del SV-98 (que al igual que el Dragunov tiene un origen deportivo), un fusil de cerrojo cuyo bautismo de fuego se produjo en la segunda guerra de Chechenia.

Es importante tener en cuenta que en los 80s hubo un intento de modernización de los Dragunov, concretamente el proyecto secreto SVK (Snaiperskaya Vintovka Konkursnaya), que emplearía un cartucho paralelamente en desarrollo, el 6x54 mm. Lamentablemente el plan se frustró en los 90s por la caída de la antigua Unión Soviética. Se tienen pocos datos al respecto, pero se ha llegado a saber que usaban cañones “flotantes” y un cajón de mecanismos más corto, lo que unido al nuevo cartucho les dotaba de una

En el blanco

Un propósito y una especialización diferentes: Dragunov para tiradores designados y Remington para francotiradores



“Juba” francotirador iraquí con su Dragunov, responsable numerosas muertes entre tropas USA

precisión superior.

Un aspecto muy importante a considerar, antes de analizar cada rifle, se refiere a la precisión intrínseca de cada uno de ellos por su sistema de funcionamiento. Cuantas menos partes móviles tenga un rifle y más sencillo sea su diseño, más fácil será dotarle de uniformidad en cuanto a sus capacidades de precisión. Una característica fundamental de los rifles de cerrojo destinados a precisión es que tienen cañones flotantes, sólo están en contacto con el cajón de mecanismos, lo que permite la vibración libre del mismo después de cada disparo sin interferencias de otros elementos, una cualidad crítica para la precisión. Sin embargo en el Dragunov la toma de gases es solidaria con el cañón lo que impide que el cañón sea flotante.

SVD (Snayperskaya Vintovka Dragúnova) e IZMAZASH TIGR

Historia

El proyecto Dragunov nace entre 1958 y 1963, empezándose a producir en serie en la fábrica de IZMAZASH a partir de 1964. Algunos autores lo señalan equivocadamente como el primer rifle semiautomático militar de francotirador del mundo, esto no es cierto, porque anteriores son los Garand de francotirador M1C y M1D que fueron empleados en la Segunda Guerra Mundial y la Guerra de Corea, aunque fuesen pocas unidades. Sin olvidar también que los rusos, durante la Segunda Guerra Mundial, tenían un rifle semiautomático, el SVT-40 que disponía de una versión de francotirador. Aunque si es verdad que el Dragunov sería el primero en fabricarse como rifle semiautomático específico para tiro a larga distancia (no como una versión de un rifle de combate) en grandes cantidades y que propagaría ampliamente la filosofía rusa de tirador designado.

Su diseñador fue Evgeniy Fiódorovich Dragúnov, de donde deriva el nombre del

fusil. Dragunov (1920-1991) pertenecía a una familia con larga tradición armera y además era un entusiasta tirador deportivo, se graduaría como técnico especialista en máquina herramienta en la fábrica Izhevsk, donde su abuelo ya había sido armero. Además su paso por el frente con motivo de la invasión alemana de la Unión

En el blanco

En los 80s hubo un intento de modernización de los Dragunov, concretamente el proyecto secreto SVK

Soviética en la segunda guerra mundial le permitió evaluar de primera mano todo tipo de armamento, amigo y enemigo. Toda esta experiencia acumulada le sirvió para alcanzar un puesto de responsabilidad después de la guerra, siendo el artífice de las mejoras al Mosin-Nagant y del desarrollo de versiones deportivas en los 40s y 50s. También diseñaría los rifles de biathlon que hicieron ganadora a la Unión Soviética en numerosas olimpiadas. Este genial diseñador moriría en 1991, pero como casi todos los grandes genios se caracterizó por ser especialmente generoso a la hora de compartir sus conocimientos, lo que permitió extender su legado a través de sus jóvenes discípulos, hoy en día diseñadores senior en IZMAZASH, estos se autodenominan los “Discípulos de Dragunov”.

Con respecto al diseño que le inmortalizaría, este armero presentó su prototipo a un concurso convocado por el alto mando del Ejército Soviético que buscaba reemplazar



Evgeniy Fiódorovich Dragúnov genial diseñador ruso con su rifle



Prototipos SVK que no llegaron a entrar en producción

los antiguos Mosin Nagant M91/30 y SVT Tokarev. Curiosamente al concurso se presentó con un diseño basado en parte en sus conocimientos de los rifles deportivos, compitiendo con otros tres modelos, uno de ellos del mismísimo Kalashnikov, resultando finalmente ganador.

A partir de ese momento el Dragunov se extendió por aquellos países de influencia de la antigua Unión Soviética, llegándose a producir en unos pocos, ya que las características que exigían su fabricación no eran comparables a la facilidad que presentaba el AK-47.

Características Técnicas

Al igual que el AK-47, el Dragunov se

caracteriza por su fiabilidad, es un rifle todoterreno que es capaz de trabajar en las condiciones más adversas sin perder excesiva precisión. Como ya hemos citado, es un fusil semiautomático accionado por gases mediante un pistón. Esta toma similar a la del AK-47, junto a la tapa superior del cajón de mecanismos, la leva de selector de tiro y el alza, le dotan de una estética de pertenencia al armamento ruso. Señalar que el cajón de mecanismos es un bloque de acero mecanizado que aporta gran rigidez al conjunto, frente a la chapa

estampada del AK-47. Su sistema de acerrojamiento es por cerrojo rotatorio dotado de tres tetones, a diferencia del AK-47, el cerrojo se queda abierto al efectuar el último disparo del cargador. Los cargadores son de 5 y 10 car-

En el blanco

El Dragunov es un rifle todoterreno que es capaz de trabajar en las condiciones más adversas

tuchos. De una longitud total de 1.225 mm, el cañón original representa 620 mm con un paso de cuatro estrías a derechas de 1/12,6, aunque al final de los 70s se cambió a 1/9,5 para poder disparar proyectiles más pesados, trazadoras, incendiarias, etc. El interior del cañón está cromado lo que aumenta su duración, aunque este tipo de tratamiento no favorece la precisión. Posee una toma de gases de dos posiciones, en una de ellas permite la salida de parte de los mismos para reducir el impulso al cerrojo y por tanto el retroceso, aunque debemos ser conscientes que eso reducirá el alcance al proyectil.

Una de las ventajas de este rifle es la existencia de miras metálicas que pueden ser utilizadas a modo de backup, ante cualquier incidencia con el visor. La culata es esquelética y al igual que el guardamanos ventilado, de material sintético.

El gatillo del Tigre no es ajustable y además utiliza un muelle que difícilmente puede ser afinado, nuestra medición arrojó 1,5 kg de peso. Es un disparador de dos tiempos con una salida muy nítida y sin arrastres perceptibles, el recorrido no es excesivo. Realmente nos sorprendió gratamente.

El peso del rifle con el visor estándar (PSO-1) y estando descargado es de 4,30 Kg. El peso de nuestra unidad de pruebas con el visor empleado, bípode HARRIS y estando descargado fue de 5,40 Kg.

Versión militar (SVD) vs. Versión Civil (Tigre)

Para nuestra comparativa hemos utilizado es una versión civilizada del rifle SVD, el TIGR (Tigre). Esta versión nace a principio de los años 70 cuando IZMAZASH decide adentrarse comercialmente con rifles para caza y tiro deportivo en el mercado civil, directamente derivados de la producción de sus rifles militares. Aunque no será hasta 1992 cuando se comienzan a producir en serie lo que hasta ese momento era una producción limitada.

¿Qué tan parecidos son un Dragunov y un Tigre?

Será la primera pregunta que les vendrá a la cabeza a nuestros lectores, la verdad es que es difícil decirlo. Por un motivo, los dos rifles se fabrican en el mismo sitio y comparten parte del piecerío y línea de producción. En diferentes foros de INTERNET existen apasionadas discusiones sobre las diferencias y calidades de uno y otro, citándose importantes desigualdades constructivas y de tratamiento de los materiales sobre los que no existe documentación alguna, es por ello que únicamente nos referiremos a las que hemos podido comprobar porque son evidentes o están documentadas. Deciros que varias de ellas fueron motivadas por la ley Assault Weapons Ban del 1994 promovida por la administración Clinton, que afectó a numerosos modelos de rifle, entre ellos los Tigre, tanto a los que se exportaban a USA, como los que no (IZMAZASH decidió no hacer una versión USA y otra resto del mundo). Estas son:

BLASER AR8

Indispensable

INFÓRMATE EN TU ARMERÍA



Elegante y con un diseño exquisito, la carabina de gran alcance AR8 es ideal para el tiro deportivo y el ocio.

- ✓ Cañón de acero de máxima precisión.
- ✓ Alza y punto de mira regulables estilo cazador.
- ✓ Disparador tipo Match de dos etapas sin paso intermedio.
- ✓ Culata sintética, réplica de la original, ergonómica y ambidiestra.
- ✓ Seguro automático.
- ✓ Peso: 4,1 kg. Longitud: 123 cm.
- ✓ Fabricada en Alemania



Culata sintética, réplica de la original, ergonómica y ambidiestra



Alza y punto de mira regulables estilo cazador.



MADE BY **DIANA**

Teléfono 93 897 47 82
E-mail ventas@bcnoutdoor.com
Web www.bcnoutdoor.com



PRODUCTOS PARA EL CAZADOR, TIRADOR Y GENTE OUTDOOR

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO



- En el Tigre la bocacha apagalmas es más corta y no admite el uso de bayoneta.
- La toma de gases admite dos posiciones en el Dragunov, pero en el Tigre sólo tiene una posición (cerrada).
- El alza esta graduado hasta los 300 m frente a 1.200 m del Dragunov.
- Los Tigre tienen una modificación en la recámara que marca de una forma peculiar el cuello de las vainas expulsadas.
- El estriado del ánima del cañón en el Tigre es diferente, para que las marcas que deje en el proyectil se puedan identificar como producidas por la versión deportiva.
- El paso de estría en el Tigre es el original de 1/12,6 frente al 1/9,4 del Dragunov actual.



Los dos rifles de la comparativa el Tigre y Remington 700 Police

CARTUCHO 7,62x54R

La historia y adopción de este cartucho en 1891 por parte del ejército ruso corre paralela a la del primer rifle que lo dispararía, el conocido Mosin-Nagant. En la actualidad es uno de los pocos cartuchos de pestaña que permanecen en uso en algún ejér-

En el blanco

El 7,62x54R es seguramente el cartucho militar en activo más anti-guo del mundo

cito (más de 125 años en servicio), es por tanto seguramente el cartucho militar en activo más antiguo del mundo. Es en 1889 cuando el ejército de aquel país crearía una comisión para sustituir los obsoletos rifles BERDAN ante la aparición de armas de repetición y la adopción en 1886 por parte del ejército francés del primer cartucho de pólvora sin humo. Los dos diseños de rifles que mejor acogida tuvieron fueron el del Sergei Mosin y el de los hermanos belgas Emile y Leon Nagant. El primero en calibre 7,62 mm y el segundo en 8,89 mm. Debido a informes técnicos favorables del ejército ruso, que ponían en valor el origen ruso del diseño, además de su simplicidad, harían que finalmente el modelo de Mosin fuese elegido. Algunos historiadores señalan que algunas características del diseño

de los Nagant fueron incorporadas al diseño de Mosin, más concretamente el cargador y sistema de alimentación. Aunque el rifle era denominado simplemente Mosin entre los soldados, en occidente se denominó Mossin Nagant.

Al principio el cartucho incorporaba una punta pesada de forma roma RN (Round Nose) de 210 grains, pero en 1909 siguiendo la tendencia alemana se cambió el peso y forma de la punta, por una de 148 grains de forma tronco-cónica. Tradicionalmente se ha achacado a los cartuchos con pestaña algunos inconvenientes sobre todo en lo que respecta a la alimentación de rifles desde un cargador bifilar o tresbolillo, por el solapamiento entre pestañas de los cartuchos dentro del cargador. Aunque en honor a la verdad, debemos decir que durante nuestra sesión de pruebas, en la que disparamos unos 80 cartuchos, no tuvimos ningún tipo de interrupción en los dos cargadores de cinco que utilizamos.

En la segunda guerra mundial fue de uso estándar en el ejército ruso y hoy en día lo sigue siendo para ametralladoras ligeras como la rusa PKM y para rifles de francotirador, el que tratamos en el artículo, el Dragunov o SVD (Snayperskaya Vintovka Dragúnova), aunque hay otros, por citar algunos: el SVU (la versión bullpup del mismo rifle), el "Alejandro" cubano, el PSL rumano, el SV-98 ruso, etc. También sería adoptado por Finlandia, China y la mayoría de los países que estaban bajo la órbita soviética. Un dato curioso y poco conocido es que fue de dotación para la Guardia Civil inmediatamente después de la Guerra Civil, debido a los excedentes republicanos que quedaron una vez finalizada la contienda.

Aunque el Dragunov puede emplear cualquier tipo de munición rusa en 7,62x54R, en 1966 un armero del ejército ruso llamado Viktor Sabelnikov desarrolló la munición específica conocida como 7N1 (recordemos que el fusil se empezó a producir en serie en IZMAZASH en 1964). Que utilizaba una punta FMJ (Full Metal Jacket) BT (Boat Tail) de 150 grains con núcleo superior y camisa de acero, cavidad hueca y peso de plomo en la base del proyectil. Casi todas estas características estaban dirigidas a lograr un máximo efecto terminal y una mayor precisión, siendo el doble de precisa que la munición utilizada hasta ese momento.

Posteriormente con el avance en las protecciones balísticas, se producen periódicamente y de forma paralela mejoras en la capacidad de penetración de los proyectiles, generando diferentes modelos, con sus correspondientes nomenclaturas. Señalaremos algunas de las más significativas. En 1999 el 7N1 fue reemplazado por el 7N14, buscando una mayor capacidad de perforación sobre todo en chalecos con placas balísticas, sin alterar excesivamente sus propiedades de precisión y agrupación. El nuevo proyectil tendría un peso de 151 grains, la calidad del acero se varió en el núcleo superior, dotándole de un pico en la punta. En 2002 aparece el 7N26 con mayor capacidad de perforación aún, debido al tipo de acero empleado en su núcleo, aunque mantiene el peso del proyectil en 150 grains.

Además de estas municiones existen otras, incendiarias, trazadoras, antiblindaje especial, etc. Todas ellas más pesadas, lo que motivaron, como ya adelantamos antes, que el paso de estría variase de 1/12 a 1/9, con una significativa merma en la precisión.

M40, M24 SWS y REMINGTON 700

Historia

El modelo Remington 700 base de los rifles militares M40 y M24 nació en 1962, fue una actualización de una serie anterior, los Remington 721/722/725, que aparecieron en 1948 con la intención de ofrecer un sistema de acerrojamiento más económico que el máuser 98, referente en aquellos años de la postguerra.

El principio de funcionamiento o acción del Remington es empujar mediante el cerrojo el cartucho a la recámara, frente a lo que por aquel entonces se empleaba que era que el cerrojo recogiese el cartucho, lo sujetase por el culote contra su cara mediante el extractor y lo introdujese en la recámara. En el Remington el extractor están integrados en la cara del cerrojo frente al extractor empleado por el sistema máuser 98, mucho más voluminoso que recorre exterior y longitudinalmente el mismo. En el caso del eyector, este es un pequeño émbolo accionado por un muelle que también está situado en la cara del cerrojo, frente al sistema de una lámina metálica situada en el cajón de mecanismos del máuser 98.

Aunque hablando del sistema de acerrojamiento, la característica que más renombre

daría a Remington está en el concepto de los famosos tres anillos de seguridad, que envuelven la cabeza de la vaina del cartucho. Por una parte está el propio cerrojo (mecanizado de una sola pieza de acero) que mantiene parte del culote de la vaina introducida en su interior, sujetándola mediante la uña extractora (primer anillo). Después de empujar el cerrojo, este se asentará en la parte posterior del cañón anclándose mediante dos sólidos tetones (segundo anillo). Quedando este conjunto rodeado por parte del cajón de mecanismos (tercer anillo). Este tipo de cerrojo que encierra parte de la vaina del cartucho, es una característica que aporta gran rigidez y por tanto un apoyo más consistente, lo que finalmente resulta en un mayor nivel de precisión.

En el blanco

El 7,62x54R fue de dotación en la Guardia Civil tras la Guerra Civil

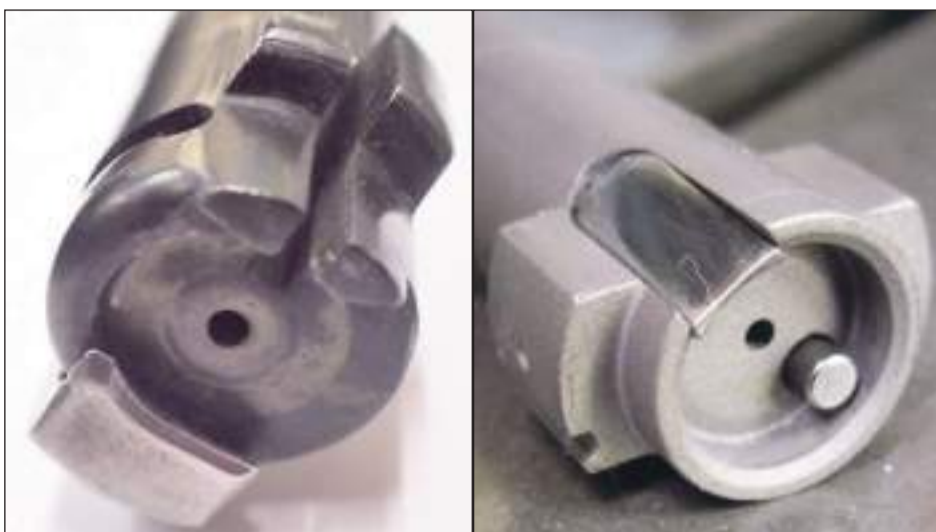
El responsable del proyecto Remington 700 y de los anteriores 721 y 722 fue el ingeniero Merle "Mike" Walker (1911-2013), que lideró un equipo de expertos ingenieros. El personalmente fue el diseñador del mecanismo de disparo y de los seguros de la plataforma 700. Walker se retiraría de la compañía en 1975 tras 37 años de servicio, pero cierta controversia con la seguridad del disparador motivó que propusiera ciertas modificaciones, estando ya jubilado, que aparentemente se tuvieron en cuenta para el desarrollo del reputado sistema de disparo "X-Mark Pro".

Al respecto de su biografía, Mike Walker fue uno de los más importantes diseñadores norteamericanos de armas y municiones de nuestro tiempo, además de un reputado competidor de bench-rest, donde llegaría a competir hasta la edad de 99 años. Fue Jefe de Diseño e ingeniero de la mayoría de los rifles de cerrojo de Remington. Posteriormente ocuparía el cargo de Director de Investigación y Desarrollo, siendo también responsable de la sección de personalización de dicha firma. Señalar que en el apartado de municiones fue el creador del 222 Rem (tan popular en nuestro país debido a nuestra liberticida legislación) y del 6 mm Remington.

La adopción del Cuerpo de Marines de los Estados Unidos del Remington 700 40X como base para su rifle M40 (realmente esta denominación define el conjunto rifle más visor) se produjo en 1966. Las carencias evidenciadas en materia de francotiradores y material asociado durante la guerra de Vietnam, les hacen ver la necesidad de un nuevo rifle para este propósito (frente a los antiguos Garand M1C y M1D en calibre 30-06) y la vuelta a programas de formación para francotiradores. Para ello probaron varias opciones del mercado civil, resultando elegido el rifle de caza y tiro deportivo Remington 700, del que encargarían un primer lote de 700 unidades. La mayoría de estos rifles llevaban incluida



Proyectil seccionado del cartucho 7N1



Cerrojo de Mauser 98 vs cerrojo de Remington 700



El Dragunov muestra claramente parte de su origen en el AK47

una mira Redfield 3-9x40mm Accu-Range Sniper. En 1970, debido al paso del tiempo, las culatas de madera de estos rifles evidenciaron síntomas de desgaste, por lo que fueron sustituidas por otras de fibra de vidrio marca McMillan A1. Esta mejora fue llevada a cabo por los armeros de la base de los marines en Quantico, además se reemplazaron las miras telescópicas por unas Unertl MST-100 10x42 (las primeras en usar la retícula Mil-Dot), se incluyeron anillas Wichita para la correa portafusil y una cantonera Pachmayr, configurando lo que se denominaría la variante M40A1.

El ejército de Estados Unidos también acabaría adoptando un Remington 700 como rifle estándar de francotirador, pero más tarde, en 1988 (en los 60s prefirió evolucionar el M14 a lo que se denominaría la plataforma de francotirador M21), denominándolo M24 SWS (Sniper Weapon System). El M24 es un Remington 700 de acción larga frente al M40 que es de acción corta. El ejército eligió la acción larga en previsión de que en un futuro fuese necesario recamararlos a cartuchos más potentes que el 7,62x51, como el 30-06, el 300 Winchester Magnum, el 338 Lapua Magnum y 7 mm Remington Magnum.

Características Técnicas Remington 700 Police

Refiriéndonos a las características del Remington 700 que utilizamos para las pruebas indicar que es un modelo Police. La longitud total del rifle son 1.181 mm, de los cuales 660 mm (26") corresponden al cañón, éste es de tipo pesado y flotante como se puede comprobar pasando una hoja entre el mismo y la culata, el acabado es negro mate parkerizado, el ánima tiene

cuatro estrías a derechas, con un paso de 1/12.

La culata es de H-S Precision de fibra de vidrio y kevlar DU Pont, reforzada con cuna de aluminio que recorre todo el cajón, esto aporta rigidez y estabilidad al conjunto, ante cualquier ambiente o circunstancia. La culata o chasis es uno de los elementos diferenciadores de las numerosas referencias que Remington ofrece en su catálogo, debemos tener en cuenta que es un elemento fundamental para conseguir precisión y supone el vínculo de unión entre el arma y el tirador. En este caso podemos decir que tiene una muy buena ergonomía y que nos fue muy fácil encontrar una buena postura de tiro.

El disparador es muy bueno y admite regulación a través de un pequeño tornillo fácilmente accesible desde el interior del guardamontes. Este viene regulado de fábrica con un peso de 2,2 kg, aunque es posible bajarlo muy notablemente. Es de un solo tiempo con un recorrido ultracorto, sin ningún tipo de arrastre, con un "over-travel" o recorrido después de la suelta del fiador imperceptible.

El peso del conjunto con el cargador vacío, incluyendo el visor IOR - VALDADA y bípode HARRIS se situó en los 6,30 Kg.

¿Qué tan parecidos son un M40 o M24 y un Remington 700?

Curiosamente el recorrido del Remington 700 es inverso al del Tigre, en este caso un arma de éxito en el mercado civil acaba convirtiéndose en un arma militar. Los rifles de Remington han ido paulatinamente sufriendo cada vez más modificaciones,

según avanzaban las diferentes versiones de los M40 y M24. Algunas de ellas son realizadas en fábrica específicamente para las versiones militares, en la división Remington Defense, mientras que otras son incorporadas en el caso del M40 en la Base del Cuerpo de Marines de Quantico, empleando piezas suministradas por otros proveedores. Como ejemplo de fabricación específica tenemos los cañones para el M40 que están elaborados por Remington pero bajo licencia Gary Schneider y los del M24 bajo licencia Mike Rock.

La evolución de estos rifles es constante y de tiempo en tiempo aparecen nuevas versiones con diferentes mejoras, la primera versión fue la M40, estando ahora mismo en la versión M40A6 que data de 2014. Durante bastante tiempo los rifles de las diferentes variantes coexisten, hasta que son actualizados progresivamente a la última versión cuando son enviados para mantenimiento. Citar que los cuerpos especiales siempre tienen prioridad en contar con las últimas variantes.

Con respecto a la venta a civiles, los rifles destinados al ejército norteamericano no se venden a civiles, aunque hay algunos modelos en el muy extenso catálogo del Remington 700 que tienen un alto grado de aproximación a las versiones militares, es el caso del modelo REMINGTON 40-XS Tactical o de la versión Remington 700 Milspec 5R que usa el mismo cañón que el M24. Además siempre existe la posibilidad de complementar estas versiones tácticas con piezas o accesorios de los proveedores militares y lograr una buena aproximación.

A veces se produce alguna excepción, como el la venta del denominado M24-R (Rebuild), que son auténticos rifles de servicio provenientes del ejército que son reacondicionados / reconstruidos y ofertados a soldados en activo o retirados con más de 10 años de servicio. A veces se abre la venta a oficiales de policía, pero se sigue un estricto orden de méritos. Obviamente este tipo de rifles no están disponibles en nuestro país.

CARTUCHO 7,62x51

Al principio de los años 50, con motivo de los ensayos de la OTAN para elegir un cartucho de dotación que unificase la munición empleada por sus estados miembros para su armamento ligero, Estados Unidos presenta su nuevo cartucho T-65. Este era básicamente un 30-06 Springfield acortado, por tanto tenía la misma punta y simi-

lares dimensiones en la vaina. Más concretamente se pasó de los 63 mm del cartucho original a los 51 mm del nuevo modelo, esta reducción permitiría rifles de menor tamaño y más ligeros. Otros países aliados presentaron sus prototipos de cartucho, algunos realmente interesantes y más avanzados que el T-65. Aunque sería Estados Unidos, haciendo uso de su peso e influencia dentro de la OTAN, quien finalmente impusiese su modelo por encima de las objeciones planteadas por sus aliados. Hoy en día este cartucho sigue siendo standard en los ejércitos occidentales y es empleado por numerosos rifles estándar de francotirador, ametralladoras ligeras y otros.

Es obvio que un rifle es tan bueno como la munición que dispara, por lo que los norteamericanos, al igual que los rusos con el Dragunov, comienzan su particular búsqueda de la munición perfecta para sus rifles de francotirador. Es por ello que durante 1961 y 1962 comienza un programa de evaluación de munición, a través de la participación en competiciones internacionales de tiro a 300 yardas, con rifles M14 experimentales de calidad match. Durante estos campeonatos se utilizarían

En el blanco

El origen del sistema de cerrojo de Remington era ofrecer un sistema más económico que el Mauser 98

diferentes cargas y puntas, hasta que finalmente en 1964 aparecería la munición de calidad match denominada M118. Las características de la misma son: punta de 173 grains FMJBT (Full Metal Jacket Boat Tail), la misma que usaba la munición match de los Garand en 30-06. La composición de la misma era núcleo de aleación (90% plomo y 10% antimonio) con envoltura de aleación de cobre (90% cobre y 10% zinc). Posteriormente se producirían algunas variaciones, llegando a incrementarse el peso hasta los 175 grains. Esta munición tenía una buena precisión tanto para los rifles M40 como los M21, como se pudo comprobar en el conflicto de Vietnam.



Mike Walker creador del Remington 700 en una competición de benchrest con 99 años

		FICHA TÉCNICA	
			
MARCA: MODELO: FUNCIONAMIENTO: CALIBRE: CAPACIDAD DEL CARGADOR: LONGITUD TOTAL: LONGITUD CAÑÓN: ESTRIADO: PASO DE ESTRÍA: DISPARADOR: PESO DISPARADOR: ACABADO CULATA: ACABADO METÁLICO: VISOR EMPLEADO: PESO RIFLE: PESO CONJUNTO PROBADO: PRECIO RIFLE:	IZMAZASH TIGRE <i>Semiautomático (toma gases)</i> 7,62x54R Externo (5 + 1) 1.190 mm. 620 mm. (24,4") 4RH 1/12,6 ó 1/9,4 Dos tiempos 1,5 kg. (NO regulable) Sintético Pavonada KONUS PRO M30 de 6,5-25x44 con retícula MilDot 3.992 gr. 5.400 gr. 1.125,13 €	REMINGTON 700 POLICE <i>Repetición (cerrojo)</i> 7,62X51 Interno (4 + 1) 1.181 mm. 660 mm. (26") 4RH 1/12 Un tiempo 2,2 KG (regulable) Sintético Parkerizada VALDADA TERMINATOR 12-52x56 con retícula MP-8 Xtreme X1 4.080 gr. 6.300 gr. 1.639,00 €	

Ficha Técnica de las armas empleadas. En la esquina superior izquierda las dos mejores dianas a 100 m. del Dragunov y Remington respectivamente

Posteriormente la calidad de la munición producida por Lake City empieza a empeorar por diferentes factores, entre ellos el cambio de algunas especificaciones iniciales (cambios en la calidad de las vainas, pólvora y pistones entre otros). Son varios los informes de queja transmitidos por las tropas al respecto, al final de la guerra de Vietnam por lo que en 1972 se comienza a reevaluar esta munición por parte de los marines, indicando en un informe la necesidad de mejorarla. Se sucederían las quejas e informes, pero no sería hasta un simposio militar donde se mencionaría por primera vez la munición "Mexican Match" (por su uso por primera vez en los juegos panamericanos que tuvieron lugar en México), que no era más que un cambio de proyectil sobre la munición M118. Esta bala era la SIERRA Match King (SMK) de 168grains, proyectil de cualidades fantásticas que lograba una increíble mejora del 50% en las agrupaciones. Esta modificación dio lugar a la munición M852 que sólo se utilizaría para competiciones inicialmente, ya que al tener la punta hueca, exigencia de su metodología de producción, incumplía los tratados internacionales a ese respecto. Se hicieron más cambios infructuosos en la M118, hasta que en principios de los 90s se logró aprobar la munición M852 como de combate.

De todas formas esta munición también mostraría algunas carencias, ya que estaba pensada y diseñada para competiciones a 300 yardas, comprobándose que al sobrepasar las 700 yardas la pérdida de velocidad causaba inestabilidad en la misma y por tanto falta de precisión. Por ello se trabajó con SIERRA para un nuevo proyectil "Match King" con mejores características a larga distancia. Se varió el ángulo de la cola de bote, pasando de 13 grados a 9 y el peso que pasó a 173 grains, además se utilizaron vainas de calidad match y pólvora mejorada, había nacido la munición M118LR, que entró en producción en 1998 hasta nuestros días.

Desgraciadamente desde su uso en las áreas de conflicto de Oriente Medio, aflorarían problemas no contemplados hasta ese momento. Concretamente la alta sensibilidad de la pólvora empleada a las temperaturas extremas, que afectaba a la velocidad de los proyectiles y el excesivo fogonazo que se producía en cada disparo, delatando más fácilmente la posición del tirador e interfiriendo con los dispositivos de visión nocturna. Por lo que se inicia un nuevo proceso de investigación y desarrollo, esta vez a cargo de las fuerzas especiales. El resultado es una nueva munición tipo match que conserva la punta de 173 grains "Match King" de SIERRA, usa una nueva pólvora con alta estabilidad térmica mezclada con carbonato cálcico, para disminuir el fogonazo y emplea vainas y pistones tipo match de la compañía FEDERAL. Para evitar los problemas de calidad de la producción del pasado, se otorgó a esta empresa un contrato exclusivo para

nazo que se producía en cada disparo, delatando más fácilmente la posición del tirador e interfiriendo con los dispositivos de visión nocturna. Por lo que se inicia un nuevo proceso de investigación y desarrollo, esta vez a cargo de las fuerzas especiales. El resultado es una nueva munición tipo match que conserva la punta de 173 grains "Match King" de SIERRA, usa una nueva pólvora con alta estabilidad térmica mezclada con carbonato cálcico, para disminuir el fogonazo y emplea vainas y pistones tipo match de la compañía FEDERAL. Para evitar los problemas de calidad de la producción del pasado, se otorgó a esta empresa un contrato exclusivo para



Impresionante agrupación de cinco disparos a 200 m con Remington Police y munición Remington Premier Match

suministrar al ejército norteamericano este tipo munición. La cual se denomina MK316 e irá progresivamente reemplazando la antigua M118LR.

PRUEBAS DE PRECISIÓN

Se decidió hacer las pruebas con los rifles "out of the box", es decir sin ningún tipo de ajuste, ni personalización, tal como salen de la caja, ya que ambos rifles eran nuevos.

Para poder evaluarlos correctamente nos desplazamos por proximidad al Campo de Tiro Ensidesa Gijón, que dispone de unas instalaciones de 200 m. El día reunía unas buenas condiciones para el tiro a larga distancia, ya que no hizo viento durante las cinco horas que estuvimos disparando.

En cuanto al equipamiento óptico para la prueba utilizamos un KONUS PRO M30 de 6,5-25x44 con retícula MilDot para el DRAGUNOV y un IOR - VALDADA TERMINATOR 12-52x56 con retícula MP-8 Xtreme X1 para el Remington 700 Police.

La posición de disparo fue sentado desde una mesa de tiro ayudados por bípodes HARRIS de 6" a 9" y por un saco estabilizador de culata. Se disparó a 100 m. y 200m. con munición comercial. La munición empleada fue PRVI FMJ BT con punta de 182 grains para el Dragunov y REMINGTON Premier Match BTHP de 168 grains para el Remington 700.

Debido a los pobres resultados del Dragunov y conscientes que las características de la munición empleada no eran ni mucho menos las ideales, se decidió recargar para comprobar si había recorrido de mejora como muchos foros especializados indicaban, planificando una segunda sesión de tiro a 100 m. en Brezales de Tiro, habitual colaborador en nuestras pruebas. Se hicieron dos tipos de munición, la primera .311 Match King de 174 grains HPBT con Tubal 5000, vainas PRVI y pistones CCI Large Rifle. En la segunda, con idénticos componentes, pero usando puntas .311 150 grains Spitzer PRO-HUNTER.

Ya que ibámos a utilizar munición recargada en el rifle ruso, también incluimos en esta prueba al Remington 700 Police, por si podíamos mejorar la magnífica munición Premier Match de Remington. En este caso se utilizaron puntas Sierra 168gr HPBT, Tubal 3000 y vainas Lapua con pistones CCI BR2 large rifle.

Dragunov

Las sensaciones con el rifle fueron mejores de lo que a priori pensábamos, el disparador nos pareció bueno para lo que se puede esperar de un arma rusa. El mayor hándicap lo encontramos en la culata, ya que la encontramos algo corta y la carrillera oscilante no nos terminó de convencer, aun así llegamos a encontrar una posición cómoda de disparo. El retroceso en ambos rifles fue agradable, un poco mayor en el Remington, porque el Dragunov es semiautomático. Los resultados fueron:

PRVI - Distancia de 100 m - Máxima dispersión entre disparos de 5,2 cm = 1,80 moa.

PRVI - Distancia de 200 m - Máxima dispersión entre disparos de 23 cm = 3,95 moa

Recargada SIERRA Match King - Distancia de 100 m - Máxima dispersión entre disparos de 6,4 cm = 2,22 moa.

Recargada SIERRA PROHUNTER - Distancia de 100 m - Máxima dispersión entre disparos de 5,0 cm = 1,73 moa.

Remington 700

El rifle cumplió más de lo esperado, aunque sin duda también tuvo que ver la excelente munición que utilizamos. El rifle es cómodo y fácil de encarar, el hecho de poder afinar el disparador con un simple tornillo es un añadido que permite un muy fácil acople al arma. Los resultados:

Premier Match - Distancia de 100 m - Máxima dispersión entre disparos de 1,7 cm = 0,59 moa.

Premier Match - Distancia de 200 m - Máxima dispersión entre disparos de 2,7 cm = 0,46 moa

Recargada - Distancia de 100 m - Dispersión entre disparos de 2,8 cm = 0,97 moa.

Si extrapolamos generosamente los resultados del Remington, en los 200 m con munición comercial para esos cinco disparos, comprobaremos que exceden ampliamente las especificaciones militares MIL-R-71126(AR) exigidas para el rifle M24. Estas indican que a 200 m el Average Min Radius (AMR) del rifle debe ser de 1,4" (5 dianas cada una con 10 disparos con un ratio de 3 disparos por minuto), ya que nuestro Min Radius (MR) para esta diana de cinco disparos fue de 0,47", podemos considerar nuestro resultado como excepcional. Indicar que la dispersión entre dianas también se evalúa en esta especificación.

RESUMEN

Como avisábamos al principio del artículo, son dos conceptos diferentes, el Dragunov es tiro a larga distancia por parte de personal con un mínimo de entrenamiento y el Remington 700 es un rifle de precisión para francotiradores. Los resultados en ambos casos y bajo esa premisa son los esperados en el Dragunov y sobresalientes en el Remington 700, ya que es un rifle con precisión submoa, más concretamente en el entorno del 1/2 moa con munición comercial. Por cierto, la munición Premier Match de Remington es también excepcional, es cara comparativamente con otras municiones match (64 €), pero es extraordinaria, incluso mejor que nuestra recargada. La pudimos comparar con la Sellier & Bellot Match (40 €) y la diferencia en los resultados fue muy notable.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a BORCHERS S.A. y BLACKRECON la cesión del material para la elaboración de este artículo.
www.borchers.es
www.blackrecon.com

Agradecemos a los campos de tiro BREZALES TIRO. y CLUB DE TIRO ENSIDESA GIJÓN. las facilidades que nos brindaron para la elaboración de este artículo.

www.brezalesdetiro.com
www.ensidesagijon.com

Atentado Yihadista. ¿Qué hago?

Pautas y consejos para intentar sobrevivir a un atentado

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

CONSIDERACIONES PREVIAS

Los diferentes escenarios y circunstancias en los que se puede producir un atentado yihadista son casi infinitos. Esta variedad de situaciones admite por tanto diferentes técnicas y consejos específicos. Por lo que os trataremos de informar y aconsejar, con carácter general, sobre este tipo de situaciones. Esta mini guía pretende ofrecer diferentes consejos y pautas de comportamiento para sobrevivir a un ataque terrorista, de acuerdo a los modelos perpetrados hasta el momento en Europa y USA. Muchos de los conceptos y aspectos tratados darían para escribir un libro, por lo que hemos intentado simplificar y resumir lo máximo posible con el objetivo de que este texto sea operativo.

CARACTERÍSTICAS DE LOS ATENTADOS ¿CÓMO ACTÚAN LOS TERRORISTAS?

En este apartado vamos a hacer un pequeño análisis o radiografía de los atentados producidos hasta ahora. Esto nos ayudará a identificar las amenazas antes de su ejecución y nos permitirá diseñar los planes de supervivencia más adecuados. Por lo ocurrido hasta el momento, en términos generales, los atentados terroristas y de otros criminales empleando armas blancas y de fuego vienen a tener una duración entre 2 a 12 minutos. Pensemos en los tiroteos de Charlie Hebdo, en las terrazas de París, el tiroteo del ciudadano germano-iraní de Munich o el refugiado afgano que hirió a 20 personas en un tren en Würzburg con hacha y cuchillo, etc. Por otra parte, la policía francesa y la belga están ofreciendo un tiempo de respuesta del orden de 20 - 30 minutos a partir del comienzo del atentado.



La preparación psicológica es clave

En el blanco

Los atentados terroristas empleando armas blancas y de fuego vienen a tener una duración entre 2 a 12 minutos

Una excepción la constituye el atentado en la sala de fiestas Bataclan, donde la falta de protocolos policiales actualizados a la realidad actual, permitió que tres yihadistas estuvieran varias horas masacrando y torturando a ciudadanos de diferentes nacionalidades que asistían a un concierto. Cuando se les acabó la munición, se ensañaron con armas blancas con las mujeres y minusválidos, perpetrando terribles mutilaciones en vida. Cuando llegaron los primeros efectivos policiales acordonaron la zona, despejaron el área y esperaron al negociador y los cuerpos especiales de la gendarmería (RAID). El resultado es por todos de sobra conocido, de los 100 rehenes que tenían secuestrados murieron 89.

A continuación detallamos algunas características adicionales comunes a varios de los atentados. Pero vista la casuística actual, deberemos estar preparados siempre para lo inesperado, como decíamos en el preámbulo, las posibilidades

son infinitas:

- Los autores están fanatizados.
- Actúan solos o en pequeñas células de hasta cuatro miembros
- Casi siempre son hombres que profesan la religión musulmana, aunque el día del atentado puede que no muestren las señales que los identifican exteriormente (barbas, vestimenta, gorros, etc.), explicaremos más adelante el porqué. Ha habido mujeres pero son las excepciones, han intervenido en el ataque de San Bernardino y una de las novias de los atacantes de Charlie Hebdo en París.
- Asumen que morirán durante su ataque terrorista, bien por FCSE y FCS o suicidándose. Con lo que es absurdo y estéril establecer dialogo o negociación con estos terroristas. Tampoco mostrarán piedad alguna con sus víctimas, por lo que implorar clemencia, arrodillarse, llorar o mostrar sumisión sólo servirá para que nos ejecuten con mayor facilidad y posiblemente con mayor crueldad. Es fácil entender que alguien que es capaz de torturar a un minusválido en silla de ruedas, como sucedió en Bataclan, es una alimaña que sólo parará cuando sea neutralizada.
- Utilizan preferente armas blancas, explosivos o armas largas y más concretamente variantes del AK-47 con abundante cantidad de cargadores y munición, TODO DE ORIGEN ILEGAL. También llevan "armas de backup", armas cortas junto con armas blancas para sus "decapitaciones rituales" y torturas. Los vehículos han sido empleados varias veces, aunque el inciden-



Atentado en un Mc Donald's y el Centro Comercial Olympia de Munich el pasado julio

te del camión en Niza por el número de muertos ha sido el más conocido, pero ha habido otros, ocultados o enmascarados por la prensa. En algún caso portaban chalecos anti-balas, este último dato nos avisará que ha habido minuciosidad en la preparación del atentado y que está dispuesto a presentar batalla a las FCSE y FCS.

- Su formación en tácticas militares, vigilancia y manejo de armas es deficiente, incluso los que han pasado por campos de entrenamiento en el extranjero, los llamados "retornados".

PREPARACIÓN PREVIA PSICOLÓGICA, FÍSICA Y EQUIPAMIENTO

Es un hecho incontestable que sólo los que se preparan ante un desastre, sea de la naturaleza que sea, son los que tienen mayores posibilidades de sobrevivir al mismo. Analizaremos varios aspectos.

Preparación Psicológica

El primer peldaño a la preparación es la mentalización que el ataque se puede producir, que se producirá y que podemos vernos involucrados en el peor escenario de los ocurridos hasta este momento, esconder la cabeza ignorando el problema nos convierte automáticamente en víctimas. No se trata de vivir con miedo permanentemente o ser un paranoico de la seguridad, se trata de asumir la realidad actual.

El segundo aspecto importante es la actitud y disposición para actuar, para ser capaces de tomar decisiones rápidas en momentos de estrés en medio del más absoluto caos. Algunos estudios, como el de la United States Concealed Carry Association (USCCA) se refieren a los CINCO segundos siguientes al inicio del atentado, donde las decisiones que tomemos serán determinantes en nuestras posibilidades de supervivencia. La primera y más importante decisión que ha debido ser interiorizada previamente es la de no aceptar el rol de víctima, que estamos decididos a luchar por sobrevivir y que haremos TODO por conseguirlo sin abandonar en ningún

momento.

Cuando me refiero a TODO, esto incluye la posibilidad de tener que matar a nuestro agresor si decidimos intentar neutralizarlo. El mero hecho de exponerlo sin duda incomodará y resultará desagradable a muchos de los lectores. Pero estamos hablando de una situación límite donde nuestra vida y puede que la de nuestros seres queridos y

En el blanco

Las decisiones que tomemos en los CINCO segundos siguientes al comienzo del atentado determinarán nuestras posibilidades de supervivencia

conciudadanos esté en juego. ¿Cómo podemos relativizar algo como una vida humana? Se preguntará alguno. La única manera es deshumanizando a nuestro agresor y pensando en él en términos de amenaza, de objeto, de agresión, etc. Reforzaros mentalmente pensando en vuestros hijos, en vuestros seres queridos, nada hay por encima de eso. Alguien que está dispuesto a matar y torturar inocentes NO ES UN SER HUMANO. Esto os permitirá alcanzar lo que se denomina "Claridad Moral" o "Moral Necesaria" donde "uno sabe que lo que estás haciendo es lo correcto".

También debemos asumir la posibilidad de ser alcanzados por un disparo o heridos de alguna forma, lo cual no significa en ningún caso que vayamos a morir. De hecho, si nos fijamos en los resultados de los atentados, siempre hay muchos más heridos que muertos, por dos razones, una porque es difícil matar a una persona, por mucho



Diferentes bolígrafos tácticos 100% funcionales que además son armas defensivas

que Hollywood se empeñe en mostrarnos en sus películas lo contrario. Otra es que los servicios de emergencia acudirán en un tiempo razonable, salvo casos como en el Bataclan. Esta mentalización previa nos ayudará a no entrar en pánico, entrar en ese estado aumenta nuestras posibilidades de morir.

La preparación psicológica del entorno familiar es también clave, los que sean lo

suficiente mayores mentalmente para interiorizarlo deberán hacerlo. A los más pequeños se les deberá instruir en términos de emergencia, no hay que asustarlos ni lógicamente traumatizarlos, deberán entender que ante un evento de esta naturaleza, avisados por sus padres, sólo deberán acatar y hacer lo que se les diga sin cuestionarlo, permaneciendo en silencio.

Finalmente una última e importante observación, hay un pequeño porcentaje de gente que aun preparándose y recibiendo formación específica, llegado el día del enfrentamiento o del atentado es incapaz de reaccionar y se queda congelado o petrificado. Desgraciadamente nuestro rol dentro del atentado sólo lo conoceremos cuando se produzca.

Preparación Física

Tal vez sea este el apartado más obvio de todo el artículo. No hay que decir que una condición física cuidada junto con cualquier conocimiento en artes marciales, sobre armas o primeros auxilios será una ventaja táctica muy importante. Debido a que el artículo está publicado en un medio donde se aglutinan aficionados a las armas, muchos se sorprenderán si digo que hay mucha gente que desconoce cómo suena un disparo real. Esto que no parece poco relevante, se torna crítico si supone un retardo en nuestra respuesta al comienzo del ataque.

Equipamiento

Deberemos acostumbrarnos a llevar el móvil con suficiente batería o una batería de repuesto, con el objeto de avisar a emergencias, cuando las circunstancias lo permitan, a diferencia de los que algunos puedan pensar no es nuestra primera prioridad. Además nos servirá para contactar con

otros miembros de la unidad familiar que pudieran despistarse en medio del caos. El teléfono móvil deberá colocarse en silencio en cuanto podamos. Otro elemento realmente útil es una pequeña linterna, mejor con capacidad de luz estroboscópica, que además de su uso obvio, pueda permitir señalar nuestra localización a FCSE desde una ventana al exterior cuando haya condiciones de baja luminosidad o incluso un modelo táctico puede ser usado como kubotan.

La moda está muy bien, pero es recomendable adecuar las circunstancias actuales a nuestra forma de vestir, ropa holgada que nos permita amplitud de movimientos y calzado que traccione adecuadamente es lo más recomendable. Unos tacones altos, zapatos de suela de cuero o unas chanclas no son lo más adecuado para correr, trepar o enzarzarse en una lucha.

Un elemento especialmente importante es portar algún tipo de arma permanentemente sin incumplir la legalidad, por supuesto. Dado que en España es prácticamente imposible obtener una licencia de porte de arma de fuego, mis recomendaciones se decantan por una navaja multiuso con una hoja de una medida en el límite de los 11 cm, su naturaleza intrínseca de herramienta reforzada por los utensilios que la acompañan, nos permitirá no llamar la atención excesivamente. Elegid una navaja que lleve algún utensilio adicional como cortacinturones, rompecristales, abrebotellas o

incluso sacacorchos, eso hará menos “agresivo” su aspecto.

Otro utensilio defensivo complementario al anterior que pasa desapercibido y que puede ayudarnos son los bolígrafos tácticos, algunos dotados de rompecristales, que pueden ser usados a modo de kubotan o para romper un cristal donde se confinan dispositivos contraincendios y/o activar una alarma o una ventana por donde poder huir. Personalmente prefiero los que tienen la parte superior plana, para que a la hora de agarrarlo, podamos hacer más fuerza posando el dedo pulgar.

Aunque en ambos casos, como es habitual en nuestro país, quedará a interpretación de la autoridad competente su confiscación y sanción administrativa si nos son intervenidos, en base a la ley de seguridad ciudadana.

Finalmente otro accesorio interesante, de relativa reciente aparición, son las mochilas dotadas de panel balístico. Algunas de ellas ofrecen paneles con resistencia a munición de rifle, sin duda una opción que permite asegurar nuestra huida mientras corremos en pos de la salida o como parapeto personal cuando estamos atrincheros, como veremos más adelante. Incluso si nos tenemos que enfrentar a nuestro agresor, podemos colocárnosla de frente a modo de chaleco cuando arremetamos contra él.

Un pequeño inciso al respecto de las armas defensivas. Las armas de oportunidad o armas improvisadas son aquellas que siendo objetos comunes del lugar donde se produce el ataque pueden ser utilizadas para neutralizar a un atacante. Algunos ejemplos: trozos de cristales o espejos rotos (protegiendo nuestra mano con algo de tela), taburetes o sillas, objetos contundentes como ceniceros, botellas de cristal, los extintores además de objetos contundentes pueden cegar momentáneamente a un atacante, bolígrafos, herramientas, paraguas, etc.

¿CUÁL SERÁ NUESTRO ROL EN UN ATENTADO TERRORISTA DE ESTE TIPO?

Es imposible saberlo, incluso puede variar dependiendo de las circunstancias para la misma persona. Más aún, a veces se producen transiciones entre roles, a medida que

avanza el ataque terrorista. Como ya hemos comentado, hay personas que aun preparándose y recibiendo formación específica, llegado el día del enfrentamiento es incapaz de reaccionar. Aun así con todo, la preparación en la mayoría de los casos, es determinante frente a alguien que no la ha hecho.

Los roles que podemos encontrar dentro de un atentado son tres: VÍCTIMA, GUARDIÁN y HÉROE. Pasamos a detallarlos.

Víctima

Es el rol más habitual y al que la mayoría de la gente está abocado, son aquellos que o bien se quedan congelados por el hecho en sí, negándose a aceptar la realidad y aquellos que habiendo seguido un entrenamiento previo o simplemente por instinto tratan de salvar exclusivamente su vida sin otras consideraciones. El rol de víctima puede ser adquirido por voluntad propia o por las circunstancias, por ejemplo eres una de las primeras personas que es alcanzada al comienzo del ataque.

Guardián

Son aquellos que hacen todo lo posible por salvarse a sí mismo pero también por salvar a otros. Realizan acciones heroicas encaminadas a ello, un claro ejemplo es el profesor de escuela que cuida en todo momento de sus alumnos durante el incidente.

Héroe

Son aquellos que bien por su propia naturaleza o por su entrenamiento, arriesgan su propia vida por poner fin a la acción terrorista. Esta lógicamente es la categoría más rara, por ejemplo la persona que intentó parar el camión de Niza o los soldados norteamericanos que en el tren Amsterdam y París en agosto del 2015 redujeron al yihadista.

Algunos ejemplos de roles alternantes o de transición. Pensemos en una persona que está realizando compras en un centro comercial sola y otro día cualquiera, esa misma persona haciendo lo mismo acompañada de sus hijos. Seguramente su rol nada tiene que ver en un caso u otro. Otro ejemplo podría ser el profesor de escuela que al verse acorralado con sus alumnos se lanza a neutralizar al atacante.

PRINCIPIOS O FASES DE ACTUACIÓN: PLANIFICAR / DETECTAR – HUIR – ATRINCHERARSE – ENFRENTARSE

Estas son las acciones que debemos seguir ordenadamente para aumentar nuestras posibilidades de sobrevivir a un atentado terrorista algunas comunes a los roles comentados antes y otras específicas de algunos de ellos.

Planificación – Detección

Sin duda es la fase más importante y que puede hacer que incluso nos adelantemos al ataque terrorista. La planificación va unida indefectiblemente a la detección. Lo primero es tener un plan de actuación, pero este plan debe ser ideado con antelación (recordad que una vez iniciado el atentado apenas tendremos tiempo para pensar, recordad la regla de los cinco segundos) y



Diferentes navajas tácticas casi todas ellas dotadas de rompecristales



Madre poniendo a salvo a su hijo durante el atentado en Munich el pasado julio

adecuado a las circunstancias particulares del entorno donde nos encontremos.

Vamos a acompañar este apartado de un pequeño ejemplo, este podría ser cuando vamos a cenar a un restaurante con nuestra familia. Si el lugar es habitual el diseño del plan será más fácil que cuando vayamos la primera vez. Aparcaremos lo más cerca que podamos de la salida del parking, nos situaremos en una mesa cerca de la salida de emergencia, identificaremos la mejor ruta de huida y otra alternativa, nos situaremos lejos, pero controlaremos a las personas que nos ofrezcan sospechas de ser conflictivas y tengan un comportamiento sospechoso o anómalo, instruiremos a nuestros acompañantes y familia de cuáles son las salidas que emplearemos en caso de

problemas, estableceremos un punto de reunión en caso que nos dispersemos.

La detección se logra empleando una técnica denominada "conciencia situacional", hemos hablado de ella en algún otro artículo ampliamente. Simplificando, se trata de estar atento a lo que pasa en tu entorno, tanto a muy corta distancia o zona de peligro (radio de 6 metros), en un rango medio (radio de 15 metros) y a larga distancia, en todas direcciones y con diferentes niveles de intensidad en la atención. Por su puesto esta técnica es absolutamente incompatible con estar chateando, hablando o cazando "pokemons" con el móvil cuando vamos por la calle, en un centro comercial, en la oficina o en cualquier otro lugar. Tenemos que estar atentos a las personas y compor-

tamientos de las mismas que tenemos alrededor y a las características de la ubicación donde nos encontremos o movamos. Con esta técnica eliminaremos la variable "elemento sorpresa" de la ecuación en un ataque contra nosotros. Lógicamente aumentar nuestro nivel de alerta exige concentración y la concentración termina agotando y estresando. La práctica continuada nos permitirá mantener un nivel de alerta de "conciencia relaja" o "nivel amarillo", de acuerdo a la codificación por colores de Jeff Cooper, sin que terminemos exhaustos.

Puede parecer complicado y es más que obvio que esta técnica, en la que se forman agentes de inteligencia de diferentes agencias, no la vamos a dominar con unas someras pautas o pinceladas que se ofrecen en este artículo. Pero sí que con práctica podremos desarrollar cierta habilidad en el control y observación de nuestro entorno, además la debemos reforzar o complementar con lo que denominamos normalmente "presentimientos" (información que recibimos pero que no procesamos conscientemente), eso que nuestro cerebro a veces nos dice que algo no va bien.

Alguno de los lectores se preguntará que es lo que tienen que buscar con respecto a comportamiento anómalo en terroristas islamistas. A continuación detallamos algunas características externas y de lenguaje corporal que pueden mostrar los autores de un atentado poco antes de cometerlo:

• Los yihadistas cuya intención es inmolarse mediante una bomba o durante un



Panel balístico capaz de detener munición de AK-47

enfrentamiento armado, se deben purificar antes de cometerlo, ya que no van a tener un entierro musulmán al uso, sobre todo si van a detonar una bomba. Este proceso de purificación consiste en parte en: afeitarse la barba, lavarse a fondo la piel, cortarse las uñas e incluso depilarse el vello púbico. El proceso de purificación también se denomina ablución. Consiste en realizar gestos exagerados y repetitivos de aseo, por ejemplo en los baños públicos de la instalación donde nos encontremos. Aunque como digo esto es lo habitual, en el caso de los terroristas de Bataclan esto NO sucedió así.

- Personas con sudoración excesiva en ambientes que no deberían causarla. Sudoración fruto del nerviosismo, al incrementar su ritmo cardíaco.
- Individuos que muestran rigidez en los hombros, en lugar de una postura relajada. Manteniendo los brazos pegados al cuerpo (pudieran ocultar rifles pegados a su cuerpo).
- Alguien que oculta sus manos en bolsillos, mochila, debajo de la ropa, bolsa de deportes, etc. debe ser objeto de atención.
- Personas que manifiesten nerviosismo, hiperactividad o muestren tics nerviosos.

Remington®

RM380

- ★ Totalmente metálica y con martillo rasante.
- ★ Ligera plana y subcompacta (345g/2,4 cmts/13,1 cmts).
- ★ Retenida cargador metálico ambidiestro.
- ★ Disparador de salida limpia y sin arrastres.
- ★ Calibre 9 corto (.380).



Correr en zig-zag para huir de un tiroteo

- Individuos que abandonen mochilas o paquetes en medio de aglomeraciones de personas.
- El arrastrar mochilas o maletas voluminosas y pesadas en lugares que no son habituales su presencia.
- Personas vestidas con abundante ropa, en ambientes donde no son adecuadas, pueden ocultar armas.
- Individuos que evitan el contacto directo visual, especialmente por parte de la seguridad o autoridades del lugar del atentado.
- Aquellos que muestran una actitud nerviosa con constantes miradas al móvil o reloj.
- Individuos que muestran síntomas de respiración agitada o hiperventilando.
- Personas que se tocan de forma continua y nerviosa la cara.
- Individuos tocándose frotándose o retorciendo las manos.
- Grupos pequeños de individuos que se observa van juntos, pero se mueven de forma separada manteniendo contacto visual y gesticulando para comunicarse.
- Finalmente si identificas a alguien como tú que esté supervisando constantemente el área, sospecha de él.

Huida

Por regla general, la técnica por excelencia ganadora en supervivencia frente a diferentes tipos de atacantes es evitar el enfrentamiento, es decir huir. Asumir nuestro rol de víctima y escapar usando alguna de las vías de escape que hayamos planificado previamente. Sólo en el caso que tengamos a nuestra familia con nosotros o gente a nuestro cargo estaremos obligados a ser guardianes. Desaconsejamos completamente la alternativa del atrincheramiento - escondite como técnica inicial, lo primero que hay que hacer es alejarse lo más posible del área del incidente. La técnica de hacerse el muerto con este tipo de terroristas, es totalmente desaconsejable. Los cuerpos de Bataclan además de torturas evidenciaron tiros de gracia.

La huida ideal es aquella que se produce antes de que se inicie el ataque o al menos en los CINCO segundos después del comienzo del mismo, cuando se produce el mayor momento de caos y confusión, gracias a nuestra planificación y detección previas. Es obvio que deberemos correr siempre en sentido contrario al de la amenaza, por esa razón es necesario planificar dos rutas de escape lo más diferentes posible dentro del área donde nos encontremos, ya que desconocemos desde donde puede venir la agresión, es lo que se conoce por la "regla de las dos salidas".

Como pauta general, la forma de correr debe ser tan rápido como podamos, en zig-zag y en tramos cortos buscando parapetos que resistan los impactos de balas, si el recorrido de huida es largo. Posteriormente

hablaremos de los parapetos, pero obviamente los más efectivos, son las paredes de ladrillo, hormigón o piedra, columnas, puertas metálicas (de cierto grosor), archivadores, contenedores metálicos, etc.

Dos últimas consideraciones al respecto de la acción de huida, aunque hasta el momento no ha sucedido, pudiera ocurrir que el terrorista hayan elaborado un plan que incluya el bloquear las salidas por donde pretendemos huir. Hay un caso de estudio de tirador activo que implemento esta estrategia, la masacre de Virginia Tech, en este caso nuestras opciones se reducirán a atrincherarnos y llegado el caso enfrentarnos si estamos en condiciones de hacerlo, como última opción.

Refiriéndonos a los atentados con terroristas suicidas mediante bombas, si tenemos la suerte de sobrevivir a un incidente de este tipo, sin estar gravemente heridos, deberemos abandonar el área inmediatamente. En oriente medio, especialmente en Israel, es conocida la técnica de suicidas en secuencia, aunque todavía no ha sido implementada en Europa o USA. Consiste en hacer que un suicida se inmole en medio de una multitud mientras que otro espera que aparezcan las FCSE y servicios sanitarios para inmolarse también en el mismo lugar. Solo un fanatismo como el de estos individuos permite que el segundo suicida o incluso el tercero, aguanten impertérritos ante imágenes dantescas, mientras esperan para inmolarse.

Atrincheramiento

Si no podemos huir porque las salidas están bloqueadas, porque estamos heridos de gravedad, o porque estamos ejerciendo de guardianes con gente que no puede huir, nuestra siguiente acción será atrincherarnos. Implícito a atrincherarnos está el ocultarnos o escondernos en la mayoría de los casos. Existen básicamente tres tipos de atrincheramiento:

Atrincheramiento básico o personal, consistente en guarecernos de la forma más básica, por ejemplo detrás de un archivador, mesa gruesa volcada o incluso taparnos la cabeza con un listín telefónico o taco de folios, etc. Aquí es donde una de esas mochilas con panel balístico es especialmente valiosa.

Atrincheramiento a puerta cerrada en luga-



Puerta bloqueada en colegio ante la presencia de un Tirador Activo

res con paredes de protección deficiente. Deberemos bloquear la puerta con ropa en su parte inferior, archivadores una silla, mesas, etc. Dentro de la estancia alojarlos lo más alejados de la misma, permanecer escondidos, parapetarnos de forma básica y en completo silencio.

Atrincheramiento a puerta cerrada en lugar con paredes de gruesas de ladrillo, piedra u hormigón y puerta reforzada o metálica. Este es el atrincheramiento es el ideal y deberemos actuar como en el caso anterior. A este respecto indicar que los baños si tienen una mínima amplitud, podemos bloquear la puerta adecuadamente y situarnos fuera de la perpendicularidad de la misma, no son una mala opción, debido a su falta de ventanas y sus paredes normalmente enchapadas y de cierto grosor.

Respecto a los bloqueos de puerta, comentar la existencia de pequeños dispositivos de bloqueo de puertas de gran efectividad y algunos de fácil porte que son populares en USA, donde mucha gente los emplea cuando se hospeda en hoteles o en apartamentos de alquiler, etc. También los hay más voluminosos que suelen guardarse detrás de puertas en oficinas, colegios, etc. para su empleo en caso de emergencia.

Es en los dos casos anteriores de atrincheramiento, si las circunstancias lo permiten, cuando deberemos avisar a emergencias indicando lo que ha sucedido (aportando la mayor cantidad de información posible sobre los atacantes), comentando nuestra posición y si estamos heridos o hay personas heridas con nosotros.

Enfrentamiento

El enfrentamiento no es la peor opción, siempre será mejor que quedarnos bloqueados por el pánico y permitir que el terrorista nos apunte y dispare. Es obvio que es más fácil para el criminal disparar contra una persona petrificada por el pánico que contra otra en movimiento que carga enfurecida y llena de adrenalina. El principio básico que debemos seguir en cualquier enfrentamiento para tener éxito es: Oportunidad / Sorpresa - Velocidad - Extrema Violencia de Acción. Aunque habrá circunstancias que hagan que no podamos seguir esta norma al completo.

Deberemos enfrentarnos al agresor sólo cuando no nos quede más remedio porque

estemos acorralados, no haya posibilidades de huida, ni posibilidades de barricada. Debemos tener presente en todo momento que esta gente NO negocia, su único objetivo es exterminarnos, por tanto el rendirnos, someternos o entregarnos jamás es una opción a considerar.

El momento más adecuado para enfrentarnos a un terrorista armado, si es posible, es cuando está recargando el arma, cuando veamos que ha sufrido una interrupción (como sucedió en el tren entre Ámsterdam y París) o cuando podamos atacarle por sorpresa por estar desprevenido. Nuestras posibilidades de éxito crecerán cuanto más gente pueda abalanzarse sobre el mismo en esos momentos. Aunque debemos planificar o realizar el ataque contando que podamos encontrarnos solos, debido a indecisiones de nuestros compañeros o a que sufran de pánico de último momento.

Cuando nos enfrentemos a un atacante de este tipo debemos buscar que su incapacitación sea lo más rápido posible, entre

En el blanco

Huir y evitar el enfrentamiento es la técnica ganadora en materia de supervivencia

otras razones porque puede que lleve un chaleco con explosivos. Hay que olvidarse de pensar en cosas como provocar heridas, no golpearle demasiado fuerte, reducirle sin hacerle daño, etc. Vamos a por todas, si como resultado de nuestra acción muere, es una desgraciada circunstancia que él mismo ha provocado.

Con respecto a donde infligir nuestro ataque, existe abundante literatura al respecto y grandes especialistas en esa área, os remito a cualquiera de ellos. Ahora bien, mi recomendación si contamos con un objeto punzante-cortante es el cuello, ojos, sienes, base del cráneo y columna vertebral (a la altura del cuello), por ese orden. Si solo tenemos un objeto con el que golpearle, la cabeza es siempre lo más efectivo. Debéis pensar que pueda llevar puesto también un chaleco antibalas-anticuchillo (Amedy Coulibaly, co-autor de los atentados de París en enero del 2015, llevaba una antifragmentación) con lo que de esta manera evitaremos llevarnos una desagradable sorpresa.

RESUMEN

Para tener posibilidades de sobrevivir en un ataque terrorista debemos interiorizar que nos puede suceder, aflorar en nosotros una actitud de supervivencia y a partir de ese momento, crear una rutina que nos haga estar alerta acerca de lo que sucede en nuestro entorno constantemente, detectar las amenazas, huir por rutas planificadas con antelación en cuanto las detectemos o en el inmediato instante comience el atentado, atrincherarnos sino podemos huir y luchar si nos encontramos acorralados o tenemos que defender a otros.

Taser: el eterno debate

Hablamos de esta controvertida pero potencial herramienta, y su uso para las FCSE

Eugenio Martínez Salido

Sobre el papel, las necesidades del ciudadano están claras, nuestros vecinos demandan, y legalmente tienen derecho, a vivir en una sociedad segura. Hasta aquí todo lógico y políticamente correcto, las dudas surgen cuando valoramos los medios y las tácticas para conseguirlo:

¿Se dota a los cuerpos policiales de todos los medios y las tácticas necesarias para conseguirlo?

NO.- Existen muchos factores que prevalecen sobre la necesidad de dotar de las herramientas necesarias a la policía, en su función primordial de garantizar la seguridad del ciudadano. Algunas de ellas son entendibles:

• **Cuestiones presupuestarias.-** No siempre se dispone de la inversión necesaria, puesto que se anteponen cuestiones más sensibles, de índole social, más sensibles para cubrir.

• **Diversificación del tiempo.-** La aplicación de un horario reglado en base a la distribución entre plantillas, condicionadas por carencia de personal, impiden desarrollar programas de formación adecuados.

• **Ignorancia de los responsables políticos.-** Quizá este sea el que más controversia genere. Los anteriores son fácilmente entendibles, cualquiera puede aceptar que la disponibilidad de tiempo o dinero condiciona la operatividad policial, el problema surge es cuando esta operatividad está condicionada por la incompetencia de los responsables que han de dictar la norma que apruebe el uso de medios y técnicas.

A esta altura es cuando debemos plantearnos analizar la dotación de medios de letalidad reducida como la TASER.

Evolución de la TASER

Creado en los años 70 por un ingeniero de la NASA, llamado Jack Cover, consistía en una especie de linterna que por efectos de la deflagración de la pólvora impulsaba dos cables que al calvarse en el sujeto le transmitían una descarga eléctrica que conseguía inmovilizarlo al afectar al sistema neuro-muscular. Entre los años 1971-1974, se realizaron pruebas con voluntarios humanos y bajo supervisión médica de dos cardiólogos, un fisiólogo y el Dr. Summers, en un Hospital de Florida. Este primer modelo se comercializó con el nombre de Tasertron, que se componía por un mecanismo que liberaba una potencia de 7 vatios y contaba como propelente pólvora negra, lo que le daba la consideración de arma de fuego. En 1990, su inventor cambió el sistema de lanzamientos de dardos, pasando de ser un sistema pirotécnico a otro por aire comprimido, de esta forma deja de ser un arma de fuego y pasa a denominarse sistema de defensa no letal.



El Taser: "la ignorancia política frente a la necesidad operativa"

La finalidad de esas armas no letales (NLW), no es otra que la de constituir una opción adicional a los diferentes cuerpos policiales para contrarrestar una agresión que no cuente con la suficiente entidad, (dentro de la escala de fuerzas), como para utilizar el arma de fuego. La evolución del TASER ha sido continua, llegando a ser un producto cómodo, efectivo, preciso, incapacitante, seguro, versátil y económico.

La publicidad negativa y la imagen política

Puede resultar, como mínimo curioso, que dirigentes políticos se sientan condicionados por el descrédito que se ha generado entorno a esta herramienta policial.

Un conocido y controvertido informe de Amnistía Internacional (Voltios sin control), aboga por la prohibición del uso de estas herramientas en base a la afirmación gratuita y no contrastada de que el TASER se utiliza como medio de tortura por los cuerpos policiales. Así como afirmar que se han producido cientos de muertos entre las personas reducidas con este sistema. Concretamente en España achaca la muerte de un individuo en la provincia de Almería, concretamente el conocido como Caso Roquetas. En este caso citado, concurren una serie de hechos probados (según sentencia de la Audiencia Provincial de Almería), que deja bien claro que: "La causa del fallecimiento fue una insuficiencia cardio-respiratoria aguda, causada por una reacción adversa a drogas de abuso que produjeron un delirio agitado...".

Así mismo la sentencia recoge la marca y modelo de la defensa eléctrica utilizada en el suceso, no siendo de la marca TASER, aunque no achaca a su uso la causa del fallecimiento.

Uno de los argumentos usados por parte de los detractores de este sistema, es el de que puede afectar a personas que porten un marcapasos eléctrico, pero está demostrando que los marcapasos están contruidos

para soportar la descarga de un desfibrilador externo que poseen una energía de 150 a 400 julios, mientras que la generada por la Taser es de 0,36 julios, por lo que la aplicación de esta, es insuficiente para generar fibrilación ventricular en el corazón humano.

Efectos que produce

Los efectos que este sistema de defensa produce son los siguientes:

- El individuo cae al suelo inmediatamente
- Suele dar un grito
- Las extremidades se le quedan rígidas quedando paralizado
- Puede presentar contracciones musculares involuntarias
- Puede sentirse aturdido posteriormente

Las lesiones más usuales en el uso de la TASER suelen venir provocadas por heridas o golpes producidos al desplomarse el sujeto sin ningún tipo de control y golpearse con el suelo.

En el blanco

Funciona neutralizando los impulsos eléctricos del cuerpo humano

Seguridad en su uso

En cuanto a la seguridad en su uso, un informe del Instituto de Medicina Legal de Málaga titulado "Muerte en Privación de Libertad", publicado en Cuadernos de Medicina Forense nº 35 de enero de 2004, establece que el TASER tiene la consideración de arma no letal por la poca intensidad de la descarga que trasmite (entre 3 y 5 mA), esto está basado en el principio de que el efecto letal de la corriente eléctrica depende de la intensidad y no del voltaje. Se consideran letales (en corriente alterna y descargas superiores a un segundo)

intensidades a partir de 75 a 100 mA, esto produce fibrilación ventricular.

Con intensidades sobre 40 mA, se puede perder la consciencia.

Otra circunstancia que acentúa su seguridad, es el hecho de poder mantener una distancia prudencial con el agresor, unos 7 metros, que es el alcance de los dardos paralizantes.

Versatilidad del Táser

Además la versatilidad de este arma viene dada por su capacidad de ser empleada en individuos de características muy diversas como: enajenados mentales, personas bajo efectos del alcohol o drogas, con ataques de histeria o incluso en individuos en situaciones límites de suicidio se han solventado con el uso de esta herramienta policial salvando miles de vidas.

En cuanto al afirmación de que es barata (unos 1500€), puede parecer poco veraz, pero si tenemos en cuenta el coste de la pérdida de una vida humana en cuanto a indemnizaciones, procedimiento penales, afectación psicológica del autor, etc., podemos entender esta aseveración.

En resumen: la utilización de este arma no letal, genera una sensación positiva, no sólo en el agente que se siente más seguro al portarla, sino también en el ciudadano que aprecia una menor intimidación que ante la presencia de un arma de fuego. El dotar a la policía de este tipo de material, le confiere una mayor capacitación de intervención y respuesta ante situaciones extremas sin la repercusión legal, moral, psicológica y mediática pudiesen devenir de haber utilizado medios más contundentes e irreparables como el arma reglamentaria.

¿Qué son los pulsos eléctricos del TASER?

El Taser funciona mediante el envío de pulsos eléctricos de bajo amperaje, alto voltaje y muy corta duración. En realidad lo que se ha logrado con este sistema es una aproximación al funcionamiento de pulsos eléctricos generados en el sistema nervioso y que partiendo de las neuronas accionan los actos voluntarios humanos.

Ante esta descripción debemos diferenciar el funcionamiento descrito con el utilizado por las denominadas defensas eléctricas que funcionan en base a otro principio de actuación, es decir las descargas eléctricas que producen tienen una intensidad de amperaje superior a las taser y no actúan sobre los nervios motores del cuerpo humano sino que lo hacen sobre el sistema nervioso sensorial, es decir la descarga eléctrica afecta a los nervios más superficiales y encargados de transmitir información al cerebro como dolor, temperatura, etc.

Estas descargas de las defensas eléctricas convencionales funcionan en base al principio de "OBEDIENCIA POR DOLOR", hacen desistir al atacante en base a la producción de un intenso dolor en el mismo. El problema de estas defensas es que además de ser más peligrosa por su mayor amperaje, al vez resultan menos eficaces ante individuos insensibles al dolor, bien sea por problemas psicológicos o por ingesta de drogas. En el caso de la utilización de la TASER, este problema no surge debido a que su funcionamiento se basa en interceptar los impulsos eléctricos del cuerpo humano neutralizándolos con los pulsos eléctricos de la Taser e impidiendo cualquier acto voluntario de la persona afectada. **Esto se denomina "Incapacitación Electromuscular"**.

Identificación Anti-delito

Sobre la posibilidad de ser utilizadas como instrumentos de tortura, es muy improbable que esto se pueda llevar a cabo por varias razones:

Todas las armas de este tipo tienen un número de serie que las identifica y está registrado con vinculación a sus posibles usuarios. De esta forma cualquier denuncia sobre mal uso de la misma puede ser comprobada por la Autoridad Judicial en el disco duro y además cuentan con un sistema que libera una especie de minúsculos confetis denominados AFIDs (Anti-Felon Identification, Identificación anti-delito). En estos confetis va impreso el número de serie del cartucho disparado y se puede identificar a su adjudicatario.

Precauciones a tener en cuenta

- Al producir una corriente eléctrica, hemos de controlar su uso en lugares con emanaciones de gases inflamables puesto que podría generar la combustión de estos. Por esta misma razón debemos de abstenernos de utilizar aerosoles incapacitantes.
- El hecho de utilizar dardos con unas pequeñas agujas que se clavan en el cuerpo del agresor, nos indica la oportunidad de no disparara a la cabeza, puesto que en órganos tan sensibles como los ojos, podría resultar lesivo.
- En cuanto a su uso con mujeres embarazadas, está demostrado que no afecta al feto, pero no es recomendable su aplicación a estas ya que podríamos incre-

mentar su estado de ansiedad, e incluso producir lesiones en la caída por la inmovilización muscular.

- No siempre el TASER es 100% efectivo para incapacitar a un individuo. Aunque basta con que los dardos se claven en la ropa para surtir efecto, si ocurre que la persona a la que se pretende reducir, lleva un grosor de la misma superior a 2,5 centímetros, no causará incapacitación.

Situación legislativa en cuanto a su uso

La Constitución española contempla en su artículo 148.1.22, que es competencia de las Comunidades Autónomas la coordinación y demás facultades relacionadas con la Policía Local en los términos que establezca una Ley Orgánica, asignándole en su artículo 149.1.29 la competencia al Estado en Seguridad Pública.

El Real Decreto 137/1993, de 29 de enero por el que se aprueba el vigente Reglamento de Armas. En su artículo 1º punto 4º dice: "Quedan excluidas del ámbito de aplicación de este reglamento y se regirán por la normativa especial dictada al respecto, la adquisición, tenencia y uso de armas por parte de las Fuerzas Armadas y Las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad. Por lo tanto, cuando refiere en su artículo 5º la prohibición de tenencia y uso de determinadas armas (entre las que se encuentran las defensas eléctricas), no incluye a las Fuerzas y cuerpos de Seguridad en el ejercicio de sus funciones y así lo entiende la Secretaría General del Ministerio del



Interior en su informe sobre el tipo de armas que pueden emplear la Policía Local (Revista de Documentación nº 24, de mayo-agosto del 2000) que dice: "1º Será de legislación autonómica, (en este caso se refiere a la Ley 1/1989, de 8 de mayo de Coordinación de Policías Locales Andaluces), la que fije el tipo de armas (den-



Todas las armas de este tipo tienen un sistema que deja rastro con el número de serie

tro de las previamente homologadas por el Estado) que puedan llevar la Policía Local, es decir, aquellas que pueden recibir como dotación reglamentaria para el ejercicio de sus funciones". En base a lo anterior podemos comprobar que no existe norma alguna que suponga un impedimento legal para que las policia locales se les doten de defensas eléctricas de forma reglamentaria.

Así mismo podemos contemplar lo establecido en los "Principios Básicos sobre el empleo de la fuerza y de las armas de fuego por funcionarios encargados de hacer cumplir la ley" aprobado en el 8º Congreso de la ONU el 7 de septiembre de 1990 y que en su Disposición General 2ª establece la necesidad de dotar a los funcionarios encargados de hacer cumplir la Ley de armas no letales, tendente a restringir cada vez más el empleo de medidas que puedan ocasionar lesiones o muertes. Medios entre los que se encuentra, sin ninguna duda el TASER.

Conclusiones

Ante todo lo expuesto deberíamos plantearnos, que no es un capricho policial dotar de esta herramienta a las unidades, es

más es una necesidad que cubre un estadio de reacción proporcional ante una agresión, en principio no muy grave, que pueda complicarse hasta resultados luctuosos. Realmente la TASER salva vidas, sí en contra de la opinión de algunos detractores basados en informes no contrastados, y desde el punto de vista policial, el poder reaccio-

nar a una agresión de una persona alterada y que porta un arma blanca o contundente de forma que le inmovilice y reduzca sin necesidad de utilizar un arma de fuego, es más que un motivo para contar con este medio.

Señores defensores de los derechos humanos, están poniendo el grito en el cielo ante el sacrificio a tiros de un toro escapado y peligroso, argumentan que hubiese sido necesario la utilización de dardos anestésicos para el control del peligro que supone y se están oponiendo a que se utilice un medio, relativamente seguro, en contra de un disparo letal en humanos. No seamos hipócritas y tengamos un poco de empatía con policía y agresor:

Como policía no me gustaría tener que reducir a un exaltado con un cuchillo sin poder abatirlo. Como agresor preferiría una descarga eléctrica a un 9 milímetros.

Ahora, valoren, piensen, pónganse en el lugar adecuado y luego determinen si portar una TASER es un peligro o una solución.



Recarga de cartuchería metálica
Manual de iniciación

Introducción al tiro deportivo con arma corta.
Precisión, recorridos y avancarga



25 euros



22 euros



Utilizados como libros de texto para impartir cursos de Recarga e Introducción al tiro deportivo.

Disparador PYRAMID para GLOCK

Mejorando lo presente

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

Hablar de GLOCK es hablar del líder en pistolas de defensa y policiales a nivel mundial, además de su cada vez mayor uso en el ámbito militar y en diferentes modalidades deportivas, en este último caso sobre todo cuando nos referimos a variantes de tiro dinámico. Es sin lugar a dudas el arma corta con mayor cantidad de accesorios del mercado que pretenden mejorar alguna de sus facetas o simplemente personalizarlas a gusto de su propietario.

Sin duda una de las características más valoradas y a la vez criticadas, por algunos de sus detractores, es su disparador y su famoso sistema denominado SAFE ACTION. El peso del mismo y su "largo" recorrido son especialmente criticados, sobre todo cuando pretendemos utilizarla en competiciones deportivas, donde otras armas parten con ventaja en este aspecto. Recordemos que en la GLOCK todos los sistemas de seguridad son automáticos y que por tanto el peso de su seguridad recae en el disparador.

TERMINOLOGÍA Y CONCEPTOS BÁSICOS

Para poder hablar con propiedad y entrar al detalle de la evaluación necesitamos repasar y aclarar conceptos junto con la terminología universalmente empleada al hablar de los disparadores.

"Trigger Stroke": Es un término que define el ciclo completo del disparador desde su ida para la realización del disparo hasta

su vuelta a la posición inicial.

"Take-up" o "slack" o "pre-travel": Es el recorrido "libre" del gatillo que apenas presenta resistencia hasta que comienza el ciclo "creep" o resistencia en el mismo. En disparadores de dos tiempos o "stages" es el primer tiempo. En los buenos disparadores este recorrido puede ser personalizado o incluso anulado.

"Creep" o "travel": es el recorrido del gatillo en distancia y resistencia hasta que en nuestro caso el fiador suelta el percutor. Referido a un disparador de un solo tiempo o "stage" o al segundo tiempo de un disparador de dos. El término "creep" presenta en sí mismo connotaciones negativas, ya que en términos generales se admite como un buen disparador es aquel que apenas presenta desplazamiento y la fuerza que se aplica duran-

te su recorrido es de un peso único. Por el contrario, un mal disparador es aquel que tiene un largo recorrido y durante el mismo hay que aplicar diferentes presiones dando lugar a pequeños parones en los que parece se va a producir la suelta del percutor, lo que comúnmente llamamos arrastres. Vamos a aclararlo con un ejemplo gráfico, se dice que un óptimo disparador debe comportarse como cuando queremos partir en dos trozos una barra de cristal, hasta que logramos partirla no se dobla, se rompe abruptamente cuando alcanzamos la fuerza necesaria para hacerlo. Algunos expertos diferencian los arrastres o fluidez del recorrido frente a las variaciones de peso durante el mismo, denominando al primero "creep" y al segundo "stacking".

En el blanco

Con este kit lograremos acortar el recorrido del disparador y la presión a 1,5 kg.



El recorrido del disparador se acorta, GLOCK 19 original y GLOCK 17 con Kit PYRAMID

"Break" o "crisp": es momento de la suelta del fiador liberando el percutor y desencadenando el disparo.

"Over-travel": es el recorrido "muerto" del gatillo en distancia y resistencia después de la suelta del fiador hasta que encuentre un tope. Un buen disparador debería tener esta característica al mínimo e imperceptible, pero no inexistente. Un notorio "overtravel" sin duda afectará a nuestra precisión y además representa más recorrido de vuelta para alcanzar la posición inicial de disparo. Aunque bien es cierto que hay circunstancias en las que anularlo completamente puede hacer que, en algunos disparadores, se queden atorados al ser expuestos a muy bajas temperaturas.

"Reset": Es el recorrido, tiempo y fuerza empleada por el disparador para recuperar la posición inicial de disparo. En este apartado es importante algo que no es medible, la capacidad del disparador para transmitir que el "reset" se ha producido, la GLOCK es una de las pistolas que mejor nos informa de esta circunstancia.

CARACTERÍSTICAS DEL DISPARADOR PYRAMID

Con lo que respecta a materiales, la varilla de gatillo, percutor y seguro percutor están recubiertos de nitrato de titanio, siendo la varilla de gatillo de aluminio aeroespacial.

Además sobre el seguro del disparador se ha realizado un trabajo de redondeado en todo su perímetro lateral. Estas características redundan muy positivamente en la

reducción de la fricción entre componentes, algo lógico al añadir un tratamiento de dureza a la superficie de los mismos, haciendo que el recorrido del disparador sea aún más fluido y el "break" sea más nítido y limpio. El gatillo y el seguro del mismo son totalmente planos (tenemos más superficie de apoyo

para el dedo) y de aluminio. Además el percutor viene aligerado mediante varios taladros, lo que en teoría dota de una mayor velocidad al mismo cuando se libera del fiador, produciendo un impacto con mayor penetración en el pistón del cartucho y por tanto asegurando aún más el disparo, especialmente en cartuchos con pistones "duros", esto compensaría en cierto grado el uso de un muelle más liviano para el percutor.

El kit trae varios muelles, cuatro a elegir para el percutor, pudiendo seleccionar diferentes pesos, 2, 3, 4 y 6 libras (aproximadamente 0,90, 2,36, 1,81 y 2,72 kg). Además de un resorte de gatillo algo más duro que el original (mejora la velocidad del "reset"), un resorte del seguro del percutor más blando (con objeto de reducir la fricción con la biela) y un conector de presión a 1,5 kg (ya montado en el conjunto del disparador).

En el blanco

Este kit admite múltiples parametrizaciones para adaptarse a todo tipo de necesidades



Kit Pyramid COMPLETO



Detalle gatillo plano de aluminio y seguro en una de las combinaciones de color

En cuanto a las características de parametrización del kit, este permite la configuración personalizada del "pre-travel" y del "over-travel" (mediante tornillos allen situados delante y detrás del gatillo respectivamente, por defecto trae una configuración recomendada asegurada con los tornillos sellados), además de reducir el recorrido y peso del "creep" o "travel" (dependiendo del muelle que elijamos), sin perder los elementos de seguridad intrínsecos a la pistola diseño del genial Gaston Glock.

En cuanto a la estética, podemos elegir entre 36 combinaciones de color entre el gatillo y seguro del mismo. De forma estándar **ARMERIA MARCOS** trae la combinación gatillo y disparador negro, que es la más solicitada, el resto puede

solicitarse bajo pedido.

DISPARANDO CON EL PYRAMID

El uso de todos o algunos de los muelles antes enumerados permite multitud de configuraciones diferentes. Para nuestra prueba, dejamos la configuración que trae por defecto el gatillo (un pequeño

"pre-travel" y "over-travel"), utilizando el disparador aligerado y el muelle de 2 lb, usamos el resorte de gatillo más fuerte y el del seguro más blando, además del conector de 1,5 kg, realizando varias tandas de precisión y de secuencias rápidas de tiro.

Soy usuario incondicional de GLOCK desde hace más de 15 años, compitiendo ocasionalmente en IPSC y los resultados solo puedo calificarlos de espectaculares. El peso del disparador se redujo de los 2,5 kg estándar a los 1,5 kg como atestiguó el medidor Lyman, el recorrido del disparador se acortó notablemente de los 12,5 mm de serie, como se puede apreciar en la fotografía comparativa, sin presentar arrastres de tipo alguno y el "break" se hizo suma-

mente predecible ganando en limpieza. En cuanto al "reset" también se acortó, debido a la reducción alcanzada en el "travel". Comprobamos sobre varias tarjetas de IPSC que el doble tap se realizaba con mayor facilidad que con el disparador de serie, logrando hacer varios "cacahuetes" sin esfuerzo. En la prueba de precisión a 25 m. los resultados demostraron que el kit marca la diferencia, con un notable incremento de la puntuación con respecto a lo que en mi suele ser habitual.

PYRAMID PARA TODOS LOS BOLSILLOS

El modelo que hemos evaluado en nuestro artículo es el más completo y también por tanto el más caro, pero existen tres versiones PYRAMID con diferentes niveles en el número de componentes, con un precio de salida a partir aproximadamente de los 150 €

Kit Pyramid BÁSICO

Está compuesto del gatillo regulable y la varilla de gatillo en aluminio aeronáutico, con tratamiento de nitruro de titanio en esta última.

Kit Pyramid AVANZADO

Es el Kit BÁSICO + conector a 1,5 kg. + muelles para el percutor de 2, 3, 4 y 6 lb + resorte de seguro

de percutor más blando+ resorte de gatillo más duro.

Kit Pyramid COMPLETO

Es el Kit AVANZADO + percutor rebajado en peso con recubrimiento de nitruro de titanio + seguro redondeado con tratamiento de nitruro de titanio.

En el blanco

El ámbito de uso del PYRAMID es exclusivamente el deportivo. No se recomienda para uso profesional o defensa

CONCLUSIÓN

En el número anterior de este periódico hablábamos de las bondades del magnífico disparador de la WALTHER PPQ, situándolo en la nueva referencia de las pistolas de polímero. Actualizando nuestra GLOCK con este KIT PYRAMID, podemos

decir sin temor a equivocarnos que la pistola austriaca alcanza las mismas cotas de excelencia dentro del ámbito de la COMPETICIÓN DEPORTIVA. En ningún caso recomendamos su uso en armas de servicio o de defensa, ya que el uso de un muelle por debajo de las 5 lb. para el disparador puede producir fallos de detonación en cartuchos con pistones muy duros.

AGRADECIMIENTO

Queremos agradecer a ARMERIA MARCOS, distribuidor exclusivo de GLOCK para España, la cesión del material para la elaboración de este reportaje. www.armeriamarcos.es

Visor ECO 4x34 con láser verde y luces LED

- 4X34 aumentos.
- Con láser verde y luz LED de navegación Roja/Blanca
- Tres formas de montar la mira, a las 12 en punto, al lado derecho o al lado izquierdo
- Retícula NcSTAR® Micro Dot
- Dispone de una base para montar una óptica adicional, en la parte superior

199,95 €

Visor NcStar tipo holográfico con montura Weaver

69,95 €

Láser azul con Quick Release

118,46 €

Láser NcStar Verde con 4 LEDs de navegación

94,76 €

Visor Vism Tactical 3-9x40 GEN3 Mark III Ret. Ilum. Mil-Dot

159,98 €

Visor Óptico Dual punto verde

179,95 €

Asa de transporte AR-15 con visor y láser de VISM

- Asa rediseñada para la efectividad táctica por Vism.
- Incluye láser de rojo
- Visor réfles de punto verde
- Mira flip-up y back-up

129,95 €

Visor táctico VISM ADO 3-9x42

- Rango 3X-9X con campana de 42mm
- Torretas de ajuste accesibles y fáciles de accionar
- Incluye visor de punto rojo retráctil
- Panel electrónico ambidestro
- 5 niveles de brillo para la retícula iluminada

199,95 €



JOSÉ

Nuestro experto todoterreno. Tras 5 años en el Ejército Español, sirviendo en la URI del Ejército del Aire, José estuvo muchos años como Jefe de Seguridad de una empresa de joyería. Entre otras cosas, fue campeón de Full-Contact de la Comunidad Valenciana y es experto en todo tipo de cuchillería y armas de fuego. Sin embargo, su gran pasión es la caza, de la que ha probado con todo y por todo. ¿Su preferencia? La caza con arco.



BLACKRECON

TE ATIENDE



GERMÁN

Por el día es nuestro agente comercial, pero por la noche se convierte en un trotamundos. Amante de la aventura y la fotografía, Germán ha pisado parajes como Islandia, Sudáfrica o Irlanda, capturando los paisajes y los animales más bellos del mundo. Su otra pasión son las carabinas de aire comprimido y la óptica, de las que te asesorará con gusto y conocimiento.

armas.es

C/ Planxistes 1, Pol. Ind. La Mina, Paiporta (Valencia) / 961 515 618



ARMERÍA

ARMAS PARA CAMPEONES



**Rifle + visor
+ monturas**

Marlin X7



- Disponible en varios calibres
- Cañón pesado de 66cm
- Culata sintética en color negro
- Con disparador ajustable PRO-Fire
- Peso: 3,5 kg

Elige el tuyo

Visor Nikko Stirling Diamond 1-4x24 Ret 4A Ilum	759,95 €
Visor Nikko Stirling Diamond 1,5-6x44 Ret 4A Ilum	769,95 €
Visor Nikko Stirling Diamond 2,5-10x50 Ret 4A Ilum	789,95 €
Visor Nikko Stirling Diamond 3-12x56 Ret 4A Ilum	799,95 €

Carabina Smith & Wesson M&P15 Sport KRYPTEK



- Camo especial KRYPTEK HIGHLANDER
- Alza y punto mira abatibles MBUS
- Cargador de 25 tiros
- Cañón de 42 cms, con apagallamas y roscado
- Guardamanos M-LOK

712,52 €

Escopeta Mossberg Blackwater



- Capacidad para 9 cartuchos de 70 mm
- Cañón pesado de 51 cm
- Calibre 12
- Longitud total: 104 cm
- Peso: 3,3 kg.

1204,84 €

Rifle de cerrojo Remington 700 VTR



- Cañón triangular que reduce el peso y facilita la disipación del calor
- Freno de boca que minimiza el retroceso y la re-elevación
- Culata sintética color tierra
- Lleva bipode plegable incorporado
- Carril Picatinny
- Paso de estría 1:14
- Disparador ajustable desde el exterior.

Consultar

**Armeros Homologados
Blackrecon**

desde sólo

159,95€



modelo	precio
R4B	159,95€
R5	239,95€
RV5	259,95€
R7	269,95€
RV7	299,95€

V=Visor

- Fabricados en España, de gran calidad
- Homologados en GRADO I para rifles
- Con certificado para la Guardia Civil
- Envío 7,95€ a pie de calle

Aire fresco



SIG Sauer MPX ASP

Desde 281,00€

- Calibre: 4.5 mm
- Acción semiautomática
- Cargador de 30 tiros
- Rail picatinny
- Disponible en negro (sin visor) y arena

Carabinas de aire

Carabina Webley Rebel PCP

Oferta de lanzamiento

- Calibre: 4.5 mm
- Longitud del cañón: 50,6 cm
- Longitud total: 90 cm
- Peso: 2,2 kg
- Carga manual de hasta 9 bombeos



99,95 €

Disponible hasta fin de existencias

Carabina Blaser AR8 Gas Ram

- Calibres: 4,5mm y 5,5 mm
- 20 Julios de potencia
- Longitud del cañón 49,8 cm
- Longitud total 123,6 cm
- Fabricada en Alemania



369,00€

Carabina Diana P1000 PCP

- Calibres: 4,5mm y 5,5mm
- Longitud del cañón 44,45 cm
- Longitud total 96,52 cm
- Peso 3,58 kg
- 24 Julios de energía



999,00€

Carabina PCP Onix Initzia

- Calibre: 4,5 mm y 5,5 mm
- Longitud total 95,00 cm
- Gatillo: De dos tiempos (2,24-17,8 N)
- Presión de aire recomendada 20 MPa, presión máxima 30MPa
- Cargador: 9 balines (4,5) - 7 balines (5,5)



199,95€

Carabina Mauser K98

- Calibres: 4,5mm y 5,5mm
- Longitud total: 112,5 cm
- Peso: 4,26 kg
- Seguro automático
- 20 Julios energía
- Fabricada en Alemania



370,36€

Arma corta

Colt Peacemaker

- Réplica de la legendaria Peacemaker
- Acabado Nickel White o Antique Finish
- Cargadores metálicos 6 tiros
- Velocidad 120 m/s
- Largo: 275 mm



159,95 €

Colt 1911 Custom Blowback fullmetal CO2

- Calibre: 4.5 mm
- Capacidad del cargador: 17 BBs
- Velocidad: 90 m/s
- Peso: 894 kg



139,95€

Mini UZI CO2

- Carabina de aire comprimido
- Calibre: 4.5 mm
- Capacidad cargador: 28 BBs
- Velocidad: 130 m/s
- Peso: 1,134 kg



123,43€

Luger P08 CO2

- Calibre: 4.5 mm
- Munición: BBs de acero
- Capacidad del cargador: 21 BBs
- Peso: 816 g



86,86€

Revolver Webley MK VI

- Calibre: 4.5 mm
- Longitud del cañón: 28,6 cm
- Peso: 1,1 kg
- Potencia: más de 3 Julios
- Disponible también en Battlefield finish



198,95€

Accesorios

Balines H&N Sport



Los mejores balines fabricados en Alemania.



desde 2,95 €

Modelo	Calibre	Cantidad	Precio
Field Target	4,5mm	500	7,30€
Field Target	5,5mm	200	3,94€
Field Target	6,35mm	200	4,70€
Yellow Point	4,5mm	500	7,47€
Yellow Point	5,5mm	200	4,00€
Yellow Point	6,35mm	200	4,56€
Ravada Hunter	4,5mm	400	8,15€
Ravada Hunter	5,5mm	200	5,35€
Ravada	6,35mm	200	5,88€
Silver Point	4,5mm	500	6,57€
Silver Point	5,5mm	200	4,19€
Sport	4,5mm	500	4,30€
Ravada Match	4,5mm	500	8,84€
Ravada Match	5,5mm	200	4,84€
Field Target Trophy	4,5mm	500	7,30€
Field Target Trophy	5,5mm	200	4,61€
Rivale Match	4,5mm	500	7,58€

Consulta toda la variedad de balines H&N Sport & Naimon.

Dianas Gamo Zombie



- Caja de 100 dianas de 14x14cm

3,50 €

Visor NcStar holográfico DP3/8"



- Incluye montura compatible con carril 11mm

12,95 €

BR**BLACKRECON****VISM**® **ANTIBALAS****Oferta de
lanzamiento**
Desde 259,95€**Chaleco de patrulla**
pequeño (XS - S)x2 Placas
20,3 x 25,4**IIIA**
259,95 €**III+**
N/D**Chaleco de patrulla**
mediano (M - L)x2 Placas
27,9 x 35,5**320,00 €****625,00 €****Chaleco de patrulla**
grande (XL)x2 Placas
27,9 x 35,9**340,00 €****650,00 €**

IIIA



175,00 €

-27,9 x 35,5 cm
-Peso: 594 g

149,95 €

-25,4 x 30,5 cm
-Peso: 430 g

120,00 €

-20,3 x 25,4 cm
-Peso: 340 g

III+



360,00 €

-27,9 x 35,6 cm
-Peso: 1999 g

275,00 €

-24,4 x 30,5 cm
-Peso: 1510 g

-Placa nivel IIIA según el NIJ-STD-0101.06
-Capaz de detener impactos de 9mm y .44 Mag
-Disponible en formato cuadrado y esquina recortada
-Ideal para chalecos de patrulla

-Placa nivel III+ según el NIJ-STD-0101.06
-Capaz de detener impactos de 7.62x51mm,
7.62x39mm, y 5.56x45mm
-Disponible en formato cuadrado y esquina recortada

Soportes



Chaleco ligero de patrulla exterior

-Cintas de compresión y ajuste
-Velcros para personalización
-Disponible en tallas XS-S, M-L y XL

Desde 34,95 €



Chaleco táctico de patrulla exterior

-Cintas de compresión y ajuste
-Chaleco tipo MOLLE
-Disponible en tallas S, M, L

89,95 €



Chaleco táctico de patrulla exterior con QR

-Cintas de compresión y ajuste
-Chaleco tipo MOLLE
-Sistema de Quick Release
-Disponible en tallas M, L, XL

89,95 €



Mochila Assault compatible con Placa VISM

-MOLLE compatible
-4 compartimentos para placas
-Compartimento para bolsa de hidratación

79,95 €



CAZA

Hazte con la mejor pieza

Señuelos Nordik para reclamo de animales

- Tamaño compacto y reducido
- Disponible para zorro, corzo, cuervo...



• Zorro
19,95 €

y muchos más



• Aves
27,95 €



• Cuervo
27,95 €



• Corzo
27,95 €

Reclamo Zorzal Metálico



- Reclamo Zorzal metálico tipo botón para imitar canto de los zorzales.

3,95 €

Consulta todo nuestro extenso catálogo de reclamos y señuelos de animales

Extracto de feromonas para atraer a los animales



- Varios modelos: jabali, corzo, ciervo, faisán, zorro ... y muchos más

Jabali
24,95 €

Zorro
24,95 €

Pato
24,95 €

Corzo
32,95 €

Peñas para trofeos de caza



- Peñas para piezas de caza en diferentes formatos (redondas, aperadas, ovaladas...)
- DM chapado de Haya

desde 5,50 €

* No incluye adorno

Pasta de sales minerales-trufa



16,95 €

- Pasta de sales minerales con trufa, desarrollada especialmente para corzos y venados
- Bote de 2Kg

Bolsa porta-caza Benisport

- Acabado camuflaje Woodland
- Bolsa impermeable con cierre por cremallera de doble cursor

75x75cm
15,95 €

150x100cm
26,50 €



Relojes para esperas de caza y cebaderos



• Analógico
32,95 €

• Digital
**antes 69,95 €
49,95 €**

- Disponible en analógico y digital
- Formato 24h
- Funciona en temperaturas entre -20°C y +50°C

Cuchillo de caza Mil-Tec



12,95 €

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

Set 5 cuchillos Buffalo River

antes 49,95 €

44 €



- Set 5 cuchillos para limpieza de animales de caza. Diferentes tamaños y características
- Incluye afilador y bolsa de transporte

Máquina para preparar trofeos



• Corzos
57,95 €

• Venados
189,00 €

- Gran precisión en el corte

Puesto de caza con 4 paredes y ventanas en camuflaje Woodland



66,95 €

- Ventanas personalizadas y regulables en altura
- Cómodo acceso de entrada y salida

Bandeja de transporte arrastrable

49,95 €



- Muy fácil de usar, con pantalla y números de gran tamaño
- Integrado en una carcasa completamente impermeable

Cuchillo de caza Parforce Damasco con mango Micarta



antes 59,95 €

49,95 €

- Longitud de la hoja: 9cm
- Incluye funda de cuero
- Núcleo de acero de 8 capas forjadas a ambos lados

C-MORE
"World Champion Sights" SYSTEMS

Visores de Rango X10

X10 1-10x24



379,95€

- Aumentos: 1-10x.
- Diámetro de la campana: 24mm
- Reticula iluminada en color rojo/verde
- Reticula Half Mil-Dot. Tubo de 30mm

X10 2-20x44



399,95€

- Aumentos: 2-20x.
- Diámetro de la campana: 44mm
- Reticula iluminada en color rojo/verde
- Reticula Half Mil-Dot. Tubo de 30mm

X10 3-30x56



459,95€

- Aumentos: 3-30x.
- Diámetro de la campana: 56mm
- Reticula iluminada en color rojo/verde
- Reticula Half Mil-Dot. Tubo de 30mm

Visor Nikko Stirling Diamond 1-4x24



189,95€

- Aumentos: 1-4x
- Diámetro de la campana: 24 mm
- Diámetro del tubo: 30 mm
- Longitud total: 27 cm

Visor Nikko Stirling Diamond Series 1.5-6x44



204,95€

- Aumentos: 1.5-6x
- Diámetro de la campana: 44 mm
- Diámetro del tubo: 30 mm
- Reticula 4A con punto central iluminado

Visor Nikko Stirling 3-12x62 Ret. 4A Ilum.



289,95€

- Aumentos: 3-12x
- Diámetro campana: 62 mm
- Diámetro del tubo: 30 mm
- Extra luminoso

Visor Nikko Stirling Diamond 2.5-10x50



233,10€

- Diámetro de la campana: 50 mm
- Diámetro del tubo: 30 mm
- Reticula 4A con punto central iluminado en rojo y verde

Visor Nikko Stirling Diamond Series 3-12x56



243,46€

- Aumentos: 3-12x
- Diámetro campana: 56 mm
- Diámetro tubo: 30 mm
- Reticula 4 A con punto iluminado en rojo y verde

Visor Holográfico Nikko Stirling Diamond XT4



289,95€

- La intensidad del punto rojo se controla y ajusta mediante un sistema digital
- Fabricado en Japón
- Apto tanto para arma corta como para arma larga

Bipodes NcStar



desde 29,95 €

- Altura regulable, resistente y ligero
- Construido en aluminio aeronáutico y acero
- Varios modelos y alturas

Foco Buffalo River Cree T6



68,95€

- Batería recargable de litio de 4.2 v/Ah
- 540 lúmenes con reflector 110 mm

Cámaras térmicas Seek Thermal



desde 299,00 €

- Sensor de 206x156 (como mínimo)
- Resolución de 32.000 píxeles térmicos
- Detecta entre -40 y +330 grados C
- Ideal para rastreo de piezas



VIDA MORTAL



Kit emergencia para mordeduras
Para arañas, avispas, serpientes,
escorpiones, etc.
15,95€



Mil-Tec Set quirúrgico-médico
Compuesto por 12 piezas
Tamaño compacto y ligero
26,95€



Botella de Supervivencia Miltec
En su interior dispondrás de todo
lo necesario para la supervivencia
24.95€



Mil-Tec Kit de supervivencia
En caja metálica de aluminio
Compuesto por 17 piezas
21,95€



**Purificador de agua
Lifestraw Personal**
19,95€



**Cuerda Mil-Tec
COMMANDO**
desde 3,50€



**Cuchillo de supervivencia
Mil-Tec**
24,95€



Mil-Tec machete Bolo
con hoja de 36,5 cm
7,95€



**Max Fuchs
Pedernal automático**
9,50€



**Cuchillo de cuello
Mil-Tec 9cm**
9,95€



**Cuchillo de supervivencia
Special Forces**
19,95€



**Mil-Tec
Mini pala y pico plegables**
8,95€

Consulta www.blackrecon.com para más productos o llama al 961 515 618, Lun-Vie de 10:30 a 14:00 y de 17:30 a 20:00h
Gastos de envío desde 5,95€. Precios con IVA incluido. Ofertas válidas hasta fin de existencias y/o salvo error tipográfico.

ANARMA con nuestras FCSE

Cursos gratuitos de técnica operativa policial con armas de fuego

Departamento Comunicación de ANARMA

En los dos últimos años en Europa estamos viviendo una situación inédita hasta ahora, donde se producen regularmente ataques indiscriminados contra la población civil por parte de diferentes modelos de terrorismo yihadista. Esta situación ha evidenciado que las policías europeas necesitan cuanto antes adaptarse a esta nueva realidad. Ya que los métodos tradicionales de formación entrenamiento y medios se han revelado insuficientes. Son los estados y los diferentes cuerpos de la Unión Europea quienes deberían establecer con prioridad una estrategia, un plan global dotado de presupuesto para cubrir estas carencias. Aunque desgraciadamente vemos con asombro como nuestras FCSE siguen demandando medios, personal y formación con muy poca respuesta desde los poderes públicos.

A raíz de la polémica desatada por el vídeo de una entrada de la Guardia Civil en un domicilio del municipio de Argamasilla, en la que se podían ver graves deficiencias en la actuación de los agentes, ANARMA decide comenzar un programa de cursos gratuitos para nuestras FCSE, con preferencia para la Guardia Civil. Visto que la administración abandona a su suerte a la primera línea de defensa de la ciudadanía y sus libertades escamoteándoles medios y formación, damos un paso al frente y dentro de nuestras muy modestas posibilidades, como organización civil, decidimos aportar soluciones. Para aquellos interesados en participar deberán enviar un email a info@anarma.org.

El pasado Miércoles 21 de septiembre se celebró el Curso de Técnica Operativa con Armas de Fuego, financiado y organizado por la Asociación Nacional del Arma de

España (ANARMA) en un intento de paliar la falta de medios y entrenamiento de nuestras FCSE, y de concienciar a los agentes que es importantísimo entrenar, sobre todo en momentos actuales de Nivel de Alerta 4.

El curso dirigido especialmente para los patrulleros y las Unidades de Seguridad ciudadana buscaba dotar de herramientas de entrenamiento a los agentes para aumentar su nivel de pericia y seguridad con armas de fuego, con métodos de entrenamiento simples y poco costosos, que durante toda la clase implicaron tiro en seco y el uso de

Blue Guns.

Además se les inculcó la importancia de introducir movimiento en el tiro policial, buscar protección y parapetos. También se les enseñó que posiciones adoptar en el suelo, como cambiar de posición correctamente sin apuntarse las piernas y el uso adecuado de posiciones de retención y control del arma, así como el uso adecuado de las mismas.

A continuación se repasó el uso correcto de parapetos, las diferentes técnicas de tiro para franquearlos, las colocaciones correctas para buscar cobertura y evitar rebotes y como desplazarnos correctamente de un parapeto a otro.

La clase terminó con las normas básicas de progresión en Inmuebles tanto de forma individual como en binomios, se simulaban con paneles varias disposiciones de habitaciones, puertas y pasillos y se comentaron los errores más habituales en estas situaciones, así como las técnicas para franquearlas y las posiciones correctas para estar cubierto.

En el blanco

Los cursos son gratuitos y tienen una duración aproximada de cinco horas



Primer curso de formación celebrado en Madrid el pasado 21 de septiembre

El curso tenía un módulo básico de vehículos que lamentablemente no pudo realizarse por falta de tiempo.

Los alumnos del curso fueron miembros de la Guardia Civil, pertenecientes a una gran variedad de unidades, la mayoría relacionadas con la seguridad ciudadana y la protección. Durante el curso se ensalzó el valor y la necesidad del entrenamiento para la USECICs y otras unidades de Seguridad Ciudadana, ya los agentes de a pie actualmente siendo los menos especializados son los que encuentran con la mayor cantidad de incidentes de diversa índole, y son casi siempre los elementos de primera respuesta en todos los eventos de gran impacto, ya sean ataques terroristas, actos criminales, accidentes o agresiones provocadas por personas con problemas mentales.

Hay que tener en cuenta que el trabajo de este personal muchas veces se considera poco glamuroso en comparación con otras unidades como el GRS o la UEI, cuando son precisamente los patrulleros los que deben demostrar más destreza e intuición en su día a día, ya que no disponen de la misma información ni tiempo de planificación que los dos grupos anteriormente citados, y que dependen exclusivamente de su entrenamiento y experiencia para solventar una situación crítica.

ANARMA en estos momentos se encuentra coordinando la preparación de estos cursos con diversas comandancias y USECICs por todo España, para que nuestros patrulleros tengan todas las herramientas necesarias para desarrollar su trabajo con seguridad, mejorar en sus intervenciones y saber como actuar correctamente en aquellas situaciones que requieran la entrada en inmuebles así como la primera respuesta ante una amenaza crítica e inesperada.

Estos cursos también tienen la misión de resaltar la importancia del entrenamiento y sobre todo dar sencillas pautas para que este pueda ser continuo y lo más realista posible dentro de las limitaciones económicas actuales.

También animamos a los alumnos a seguir entrenando con nuestros instructores y a seguir progresando y mejorando tanto en el tiro táctico policial como defensivo.

Nuestros instructores son policías en activo con una gran experiencia en la calle, por lo que hablan el mismo lenguaje que los patrulleros y comparten experiencias vitales, cuyo intercambio pueden ser claramente enriquecedor de cara a solventar una crisis correctamente en el futuro. No hay nada mejor para aprender de la experiencia que saber que hicieron otras personas en una situación parecida, tanto en aquellas que se resolvieron bien como aquellas que se resolvieron mal.

En el blanco

Son impartidos por instructores certificados por ANARMA, los cuales son policías en activo

Lo que queda patente es con más entrenamiento, experiencia e información mejoramos todos y mejora la seguridad de los ciudadanos españoles.



ANARMA siempre preocupada por la formación en materia de armas, realiza diferentes cursos

Placas Antibalas VISM

El mejor chaleco antibalas, es el que siempre te vas a poner

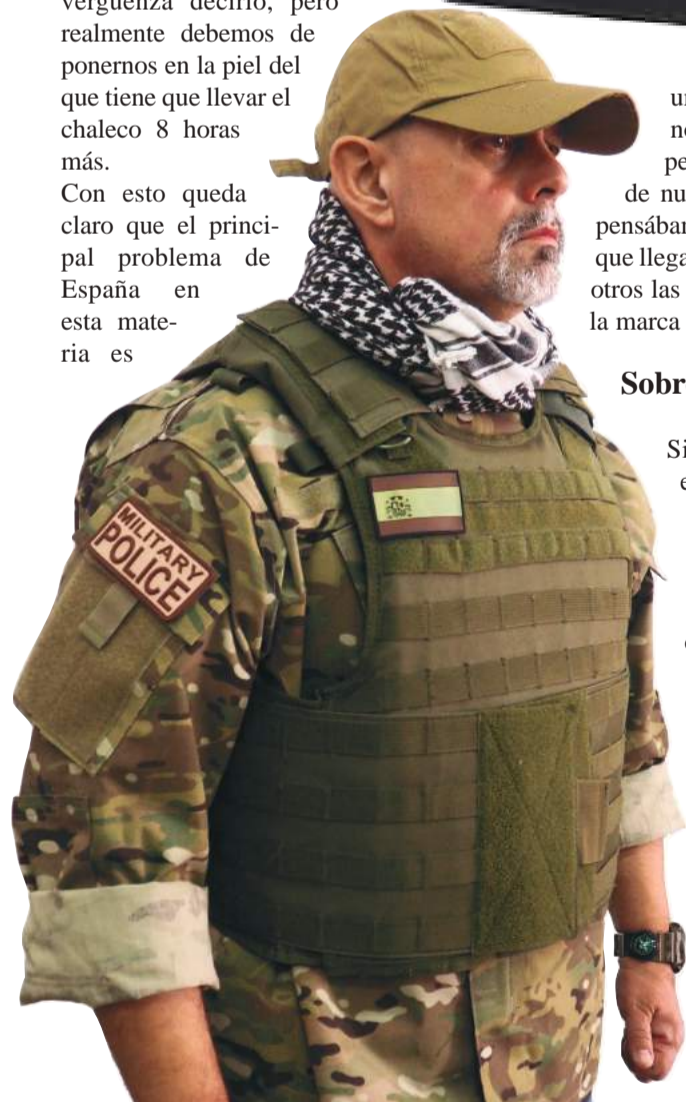
Redacción (Armas.es)

No es la primera vez que hablamos en este periódico de chalecos antibalas y placas balísticas, por lo que conocemos bien el enfoque y situación de este accesorio de protección en España y, en concreto, de nuestras Fuerzas y Cuerpos de Seguridad. La teoría es que ningún agente mínimamente operativo debería de salir a la calle sin uno de estos (la estadística no miente: la tasa de supervivencia sin chaleco es demoledora). Sin embargo, somos conscientes de la realidad del día a día: en España hay pocas unidades policiales equipadas con chalecos adecuados y las que los tienen ven como acumulan polvo en el almacén.

Seamos honestos: la seguridad es fundamental, pero llevar un chaleco antibalas de cierto peso, a 30 – 40° y con los niveles de humedad de algunas comunidades autónomas de España, acaban obligando al agente a dejar un sudado (y en ocasiones maloliente) chaleco en el maletero del coche. Casi da vergüenza decirlo, pero realmente debemos de ponernos en la piel del que tiene que llevar el chaleco 8 horas más.

Con esto queda claro que el principal problema de España en esta materia es

MADE IN USA



VISM apuesta por la seguridad personal en todas las formas y colores

una nula adaptación de diseño: no existen chalecos antibalas pensados para las condiciones de nuestro país... o al menos eso pensábamos hasta que llegaron a nosotros las placas de la marca VISM.

Sobre VISM

Si seguís esta publicación regularmente,

sabréis que solemos recomendar bastantes productos de la marca NcStar. La razón por la que lo hacemos está más que clara: 1) Son productos tácticos americanos que triunfan en el mercado americano, 2) Su gasto en publicidad es modesto, por lo que sus precios no son exageradamente altos, 3) Es difícil no encontrar equipo NcStar en las unidades más operativas del planeta, 4) fabrican material óptico y accesorios de armas a un precio más que razonable.

En este caso concreto, hablamos de VISM, una marca propia de NcStar destinada a los productos de gama alta de la compañía y a la que pertenecen las placas balísticas que vamos a analizar.

En el blanco

Las placas VISM están totalmente fabricadas en los EEUU

Placas balísticas VISM: una necesidad, una solución

La principal seña de identidad de estas placas de VISM es el análisis de las necesidades operativas y tácticas de perfiles que necesiten protección

balística. Otras marcas fabrican un tipo de placa por nivel de protección y las lanzan al mercado sólo con la teoría en mente. VISM se aleja radicalmente de esta postura y ha lanzado una completa línea de placas de nivel IIIA (flexibles) y III+ (rígidas), pero en diferentes tamaños y formas, teniendo en mente que la adaptación al cuerpo y equipo del usuario es tan importante como la seguridad proporcionada (una vez más, **el chaleco no sirve de nada en el maletero**).

Sin embargo, tal como os prometíamos, en este artículo nos centraremos en la necesidad real de España. Así que a partir de ahora analizaremos estas placas desde el

punto de vista de un agente español.

Pero antes de ensuciarnos las manos, vamos a explicar el motivo principal por el que pusimos nuestra mirada sobre las placas VISM: su material, el UHMWPE.

Polietileno de Peso Molecular Ultra Alto: el material perfecto para España

La aramida es una vieja conocida de nuestro banco de pruebas, puesto que durante décadas ha sido el material más fiable para accesorios de protección. En concreto, la "poliamida aromática" es un polímero que al componerse en fibras desarrolla una gran resistencia a traumas de todo tipo, por lo que se ha destinado tradicionalmente a fines militares / tácticos. Kevlar, Nomex... son algunas de las marcas / fibras de aramida más conocidas del mercado.

¿Cuál es el principal problema de la aramida? Que difícilmente se adapta a las necesidades operativas de nuestro país. No sólo es que es difícil que un chaleco de nivel III tenga un peso que permita portarlo todo el día sin dificultad, es que la aramida tiene un defecto que en "Minnesota" no será para tanto, pero que en Valencia es catastrófico: absorbe



El chaleco VISM para policía es una opción liviana pero segura

la humedad. ¿Imaginan cuanta humedad puede producir un agente en Agosto a 35 grados a la sombra? Afortunadamente, en el caso de las placas VISM hablamos de UHMWPE, otro polímero que entre otras cosas tiene un índice de **absorción de humedad de prácticamente 0%**.

El **“Polietileno de Peso Molecular Ultra Alto”** es una **superfibra** parecida a la aramida (Dyneema o Spectra son fibras derivadas de este material), pero con un concepto estructural opuesto: la resistencia del UHMWPE proviene de sus enormes moléculas de polietileno, que gracias a su tamaño requieren de menos enlaces entre ellas, en oposición a la aramida que consiste en pequeñas moléculas muy pegadas entre sí con numerosos enlaces. Esto se traduce en que es muchísimo más difícil romper una cadena molecular de UHMWPE que una de aramida. Es más, esta alta densidad molecular se traduce automáticamente en otros datos mucho más llamativos:

-Resistencia al trauma: **es 15 veces más resistente que el acero**, mientras que la aramida es 7 veces más resistente que el acero.

-Resistencia a la abrasión: la media de tests anti-abrasión ha demostrado que es entre 2,5 y 8 veces más resistente que otras fibras.

-Peso: su concepto estructural hace que sea un material ligero, con una densidad muy baja que le permite flotar en el agua (en su estado básico), mientras que la densidad de la aramida es 5 kg / m3 superior al UHMWPE.

-Absorción de humedad: presenta un índice de prácticamente el 0%. En cambio la

aramida absorbe un 3,5% de su propio peso en humedad.

-Resistente al lavado: las características del UHMWPE hacen que sea totalmente lavable las veces que sean necesarias, sin pérdida alguna de calidad. Sin embargo hay estudios que demuestran que la aramida puede perder un 16% de su rendimiento en tan sólo 2 lavados.

Si estos argumentos no te han convencido, tenemos otro que hará que veas al UHMWPE como el material perfecto para un chaleco antibalas: la confección de las capas de la placa. La aplicación del UHMWPE a placas balísticas suele desarrollarse en forma de láminas superpuestas, cada una con las finísimas fibras cubriendo todos los ángulos y direcciones. Esto consigue que la resistencia estructural de la placa sea máxima en cualquier parte. ¿Han escuchado alguna vez eso de que un chaleco es más débil en sus extremos? Es uno de los defectos de la aramida que el UHMWPE corrige. Da igual donde disparen: este material está preparado para ello.

Si es tan bueno, ¿por qué es barato?

Acabamos de enumerar algunas de las características de los 2 materiales más resistentes al trauma del mundo, en lo que claramente es una demostración del mayor rendimiento del UHMWPE. Sería ilógico que nadie se preguntara la razón por la que las placas balísticas son tan asequibles en comparación con otros ejemplos.

La respuesta es bien sencilla: el coste de



Algunos de los usos más comunes del UHMWPE

marketing. Cuando adquirimos un chaleco antibalas normalmente desembolsamos una cantidad alta, que no solo cubre el valor del equipo, sino que en un porcentaje altísimo compensa el gasto de marketing de la empresa vendedora. Y eso VISM no lo necesita... además, no es raro que las empresas incluyan un seguro de varios millones de euros (que lógicamente aumenta el precio). Aunque pensándolo bien, ¿de qué te sirve una indemnización en el otro barrio?

La estrategia publicitaria de NcStar / VISM siempre ha sido la de introducirse poco a poco en el mercado, dejando que sus bajos precios y alta calidad hablen por ellos. Así, algunas de las unidades que utilizan hoy en día las placas VISM en la actualidad son del nivel del Departamento de Policía de Los Ángeles.

Y llega la hora de la verdad: **ponemos a prueba las placas VISM.**



MUNICIÓN EXPANSIVA Y DE FRAGMENTACIÓN PARA CAZA MAYOR CALIBRE .12

HEXOLIT 32 y HEXOLIT 32 Magnum la elección para los cazadores más exigentes.

HEXOLIT 32 12/70

La munición expansiva y de fragmentación con impactos de máxima energía.



El efecto generado por la onda de choque hidrodinámica proporciona una reducción del rebote y amplifica los daños internos en órganos vitales asegurando la presa. Durante el impacto la parte frontal de la bala se expande

hasta un diámetro de 36 mm. y se fragmenta en 6 partes más el núcleo generando una extensa área de daños con resultados únicos.

No contiene plomo, reduce la fricción en el cañón al mínimo gracias a sus bandas laterales de polímero. Se puede utilizar con todo tipo de choke, para mayor precisión se recomiendan chokes de 1 mm. Adecuada también para cañones estriados. Hexolit 32 es la mas moderna y eficiente munición de calibre .12 para caza mayor.



HEXOLIT 12/70

Datos Técnicos:
Peso: 32.0 g / 495 gr
Velocidad: 425 m/s - 1410 fps
Potencia: 2890 Julios

Ref. DDHEX32 / 27T75
Caja de 5 unidades.



HEXOLIT 32 MAGNUM 12/76

Versión Magnum, ofrece mayor potencia.
Datos Técnicos:
Peso: 32.0 g / 495 gr
Velocidad: 480 m/s - 1575 fps
Potencia: 3690 Julios

Ref. DDHEX32M / 58V35
Caja de 5 unidades.



DISTRIBUIDOR OFICIAL

De venta en armerías y comercios especiallizados



PRUEBA CON PISTOLA - PLACA VISM IIIA vs 9MM

-El primero de los tests obedece a una lógica aplastante: **el nivel IIIA se ha diseñado específicamente para detener este calibre**, y otros más, pero por decirlo de alguna manera, el nivel comienza en el calibre 9 mm. Esta munición es la más extendida en el uso de arma corta,



siendo por supuesto la elección de gran parte de las FCSE, como la Guardia Civil y, por desgracia, de "los malos".

Por fortuna, **contábamos con el informe previo, realizado el 6/15/2016, por NcStar en EEUU y la empresa Chesapeake Testing** (expertos autorizados en la prueba de productos balísticos), según el estándar de seguridad del NIJ-STD0101, que acredita su nivel IIIA. En concreto, la prueba consistió en 6 disparos con un .44 Mag. de la marca Speer con punta JHP de 240 grains y una velocidad media 438 m/s, a 5,24 metros de distancia del blanco. ¿Resultado? Ninguna perforación. Ahora, toca ver si la misma placa es capaz de repetir estos espectaculares resultados.

Antes de ahondar más en la prueba balística, tenéis que saber que contamos con un profesional que garantiza, no sólo la completa y total seguridad del test, sino que aumenta las posibilidades de éxito en el análisis. En este caso, **hemos tenido el honor asistir a la prueba ejecutada por el Inspector de Policía Eugenio Martínez Salido**, experimentado instructor de tiro y experto en la materia.

Volviendo a los detalles previos a

la prueba, el arma elegida por el Inspector Martínez es en este caso una pistola CZ Breno 75, un arma corta popular en algunos miembros de las fuerzas del orden.

Los disparos de la prueba se realizaron a un metro de distancia de la placa, por 2 razones principalmente: exigir el máximo de la placa y simular un enfrentamiento a corta distancia.

-Munición semiblandada JSP Magtech: al igual que su antecesora, es una munición recurrente en España. Punta de 124 grains y una velocidad de 338 m/s.

Munición frangible Remington Disintegrator: era interesante experimentar con proyectiles frangibles debido al debate actual de la sobrepenetración y el rebote de la munición blindada. Punta de 100 grains y una velocidad de 396 m/s.

LA PRUEBA

Finalmente, os hablamos de la prueba y su resultado, que os resumiremos en este artículo.

Tras explicar los detalles que os hemos adelantado, el inspector Martínez procedió a realizar el test, disparando un cartucho de cada uno de los proyectiles (4 en total) a la placa, con un intervalo de unos 2 segundos cada uno, a una distancia de 1 metro.

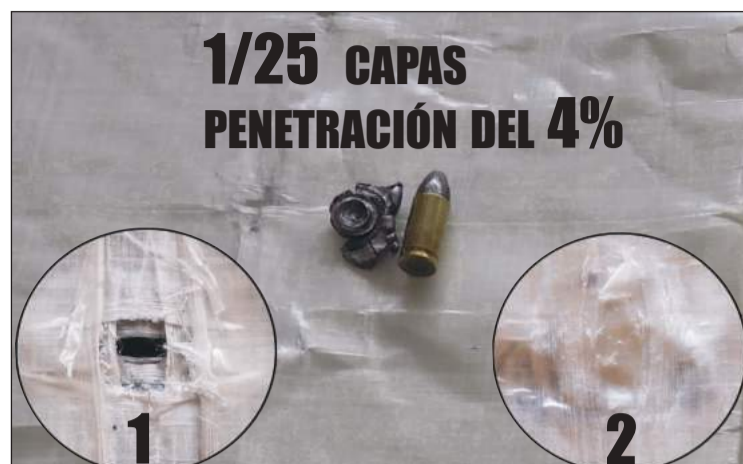
A simple vista, ya se podía intuir el resultado: los proyectiles no conseguían atravesar la placa balística. Sin embargo, sólo había una manera de estar seguros.

DISECCIÓN

Os recomendamos casi obligatoriamente el consultar las imágenes de esta página, en las que podéis ver los resultados según capa, mientras que asimiláis la información expuesta.

En primer lugar, pudimos comprobar que, aunque perforada, la primera capa absorbió casi toda la fuerza de los proyectiles, ya que entre otras cosas podíamos ver perfectamente los restos de todos ellos. Sin embargo, hacemos hincapié en la munición de plomo Magtech, que fue capaz de perforar la primera capa, a duras penas, para ser detenida totalmente por la segunda.

Seguidamente, debemos hablar no de uno, sino de 2 proyectiles, puesto que el resultado de la munición blindada y semiblandada fue casi el mismo en ambos casos. En el caso de la munición blindada Winchester, consiguió perforar la segunda capa, pero solo parcialmente, por lo que dañó mínimamente la tercera capa (un resultado sorprendente, teniendo en cuenta las propiedades de los proyectiles blindados). Sorprendentemente, la munición semiblandada Magtech sí consigue atravesar completamente la segunda capa, llegando a perforar en buena medida la tercera capa. En cuanto al último proyectil, la munición Frangible de



La munición de plomo es repelida totalmente por la primera capa



Sorprendentemente, la munición blindada sólo consigue arañar la tercera



La semiblandada da el mismo resultado, pero dañando aún más la tercera



La frangible consigue el mayor destrozo, aunque sólo alcanza la octava capa

Remington, esperábamos una penetración mayor, aunque -visto lo visto- también esperábamos una sorpresa de la placa VISM. Y así fue, ya que el proyectil frangible consiguió perforar hasta 7 capas de 25, quedando totalmente destruido y fragmentado en el proceso, pero provocando un destrozo mayor que el de sus homólogos. Aún así, la capa 8 consiguió detener completamente su avance con daños mínimos. La impresión que nos hemos llevado con este test ha sido una experiencia de las que hacen que el mundo armero valga la pena.

Ver toda la teoría apoyada por la práctica y de esta manera...

La placa VISM paró todos los proyectiles de 9 mm (¡y de qué manera!) y cumplió las expectativas. De momento, decimos con letras mayúsculas que: VISM para el calibre más popular de pistola, con suma facilidad. Tan impresionados hemos quedado con estos resultados que hemos decidido repetir la prueba, grabando el proceso en vídeo, para que podáis comprobar su fiabilidad. ¡Próximamente en Armas.es!

PLACA VISM IIIA VS 22 LR

El segundo test aplicado a la placa VISM pone en el punto de mira a uno de los calibres más extendidos: el 22 LR.

Si bien no es un calibre potente, por su reducido peso, el 22 LR puede sorprender por su velocidad y penetración, por lo que es un buen objeto de estudio. Sin embargo, se hace esta elección por la siguiente razón: es un calibre que cualquier perfil de tirador puede tener, ya sea una carabina o una pistola. Un buen ejemplo es que las carabinas en 22 LR se pueden guiar por la Licencia de armas E.

Precisamente, para realizar la prueba se eligen 2 armas características como son la pistola Feinwerkbau AW93, un arma específica de tirador deportivo; y la carabina Norinco JW25, una carabina de cerrojo que nos ayudará a notar la diferencia con el arma corta propuesta, gracias a su mayor potencia por su cañón de 53 cm. Además, el test **se realizará a 5 metros de distancia**.

Munición

Como os hemos comentado, lo interesante de esta prueba es analizar el trauma provocado por diferentes municiones del mismo calibre en arma corta y en una carabina, y estudiar las posibles diferencias.

-Eley Subsónica: el primer ejemplo que usaremos es una munición de punta hueca propia del tiro recreativo, con un peso de 40 grains y que desarrolla una velocidad de 317 m/s.

-Eley Sport: una munición de punta redonda, 40 grains de peso y que desarrolla una velocidad de 332 m/s.

-CCI Standard: munición de punta redonda y un peso de 40 grains, que desarrolla una velocidad de 326 m/s.

-CCI Mini MAG: en este caso, hablamos de una munición con punta redonda cobreada, de 40

grains de peso y que desarrolla una velocidad sensiblemente mayor a los otros ejemplos: 376 m/s.

Como ya os hemos narrado el proceso de nuestra prueba balística, en este caso procederemos a ir directamente a la disección.

Disección

Visto el rendimiento de esta prueba en anteriores iteraciones, el resultado de esta prueba fue el esperado, aunque no menos sorprendente.

Casi todos los ejemplos de munición 22 LR fueron totalmente parados y casi volatilizadas por la primera capa de la placa, dejando en la mayoría de los casos la segunda capa con daños mínimos, como podéis comprobar en el la foto que os mostramos arriba.

Aún así, le debemos una mención especial a la CCI Mini MAG, que en pistola no consiguió un resultado superior al de otros ejemplos, pero que en carabina consiguió perforar hasta la tercera capa, gracias a la mayor potencia que el cañón del arma larga le proporciona.

8 impactos de armas de calibre 22 LR, y sólo uno consigue llegar hasta la tercera capa de venticinco. La fiabilidad de VISM, en este caso, debe quedar fuera de duda.



CONCLUSIÓN

Creemos que lo aquí expuesto dice más que cualquier pequeña reflexión que os podamos ofrecer, sin embargo vamos a resumir algunos de los conceptos que hemos obtenido de la prueba:

1. Está más que demostrado que las placas VISM son un producto de protección personal de altísima calidad, que rinde en cualquier situación. Si por alguna razón pensáis que este pequeño estudio no es suficiente, también os mostramos en esta página las conclusiones del test balístico realizado por la propia NcStar en EEUU, con resultados igualmente sorprendentes. ¿Qué más se necesita para dejarlo claro? **Las placas VISM son fiables 100%.**

2. El material usado en las placas VISM es

el más competitivo de la actualidad en cuanto a protección balística. Ya hemos analizado en profundidad sus propiedades y os aseguramos que **el equipamiento de UHMWPE siempre responde a la exigencia.** Y en estos casos, no se juega con la seguridad...

3. La relación precio / calidad promete sentar un precedente en España. Estamos hartos de leer auténticas barbaridades de agentes que necesitan préstamos de familiares para poder adquirir un chaleco antibalas (y no hablemos ya de las unidades policiales...). Según hemos

podido saber, **un chaleco VISM completo estará disponible por menos de 300 €** un precio inbatible en España y en cualquier mercado de productos de protección. Hemos quedado profundamente impresionados con los resultados de estas placas antibalas y estamos seguros de que los lectores tendrán en mente muchas preguntas. Por eso, hemos decidido

ir más allá.

En el próximo número de Armas.es publicaremos una prueba balística en la que **se empleará una escopeta a muy corta distancia.** Además probaremos las placas de

nivel III+ con calibres de francotirador tales como el calibre .308, o incluso la famosa AK47.

Sólo os adelantamos una cosa: el resultado es alucinante.



BALLISTIC RESISTANCE TEST

Chesapeake Testing 4603B Compass Point Road Belcamp, MD 21017		Client: NcSTAR Inc. Job No.: 2842-001-2 Test Date: 6/15/2016									
Test Panel	Description: Proprietary; Model No.: B5F1012										
Manufacturer: NcSTAR Inc.		Sample No.: 44 mag									
Size: 10.00 x 12.00 in Avg. Thick: NA Thickness: NA	Weight: 1.05 lbs Plies/Laminates: NA	Date Received: 6/13/2016 Via: DHL Returned: DHL									
Setup											
Shot Spacing: NIJ-STD-0101.06 Level IIIA Witness Panel: Clay Backing Material: 5.5-in clay/plywood Condition: Ambient	Primary Vel. Screens (ft): 6.500, 6.833, 11.166, 11.500 Primary Vel. Location (ft): 9.000 Range to Target (ft): 17.200 Target to Witness (in): 0.000	Range No.: 3 Temp: 68.1 °F BP: 29.8 inHg RH: 43.4% Barrel/Gun: CT-3108 Gunner: Tony Contreras Recorder: Ramon Chavez									
Ammunition											
Projectile	Lot No.	Powder									
(1) .44-mag., 240-grain SJHP	Speer 4453	Accurate No. 5									
Applicable Standards or Procedures											
Clay Drop 1 - Drop Time: 8:10 AM; Block No.: 6; Temp.: 92.7 °F; Drop Depths: 21.3 mm, 20.2 mm, 20.3 mm, 18.8 mm, 18.7 mm											
(1) NIJ-STD-0101.06 Level IIIA (modified) (2) Customer request											
Shot No.	Ammo	Weight (gr)	Time 1 (µs)	Vel. 1 (ft/s)	Time 2 (µs)	Vel. 2 (ft/s)	Avg. Vel. (ft/s)	Penetration	Deformation (mm)	Obliq. (°)	Footnotes
1	1	240.0	3471	1441	3013	1438	1439	None	38.8	0.0	
2	1	240.7	3452	1448	2997	1446	1447	None	48.1	0.0	
3	1	240.3	3435	1456	2981	1454	1455	None	40.9	0.0	
4	1	240.1	3496	1430	3035	1428	1429	None	36.1	30.0	
5	1	240.1	3492	1432	3031	1430	1431	None	28.8	45.0	
6	1	239.8	3506	1426	3043	1424	1425	None	42.1	0.0	
Remarks: Required velocity: 1430 ±30 ft/s											

Prueba encargada a Chesapeake Testing por NcStar en EEUU

En el blanco

Inspector Martínez: "Tengo muy claro que quiero este chaleco en mi equipo"

S&W MP15-22 Kryptek al detalle

Nuevo “traje” para la carabina de referencia con “lower” y “upper” de polímero

Redacción (Armas.es)

Dentro del universo de las carabinas del 22 LR réplicas del AR-15, con “lower” o armazón de polímero, es la S&W MP15 una de las más utilizadas por los tiradores recreacionales, profesionales y competidores de IPSC mini-rifle, incipiente modalidad que empieza a despuntar en nuestro país. Ya se han desarrollado competiciones en Cataluña, Navarra y otras comunidades, haciendo que el número de aficionados no pare de crecer, sin duda cantera de futuros competidores en IPSC fusil. Esta última una modalidad que a pesar de los impedimentos de algunas intervenciones de armas de la Guardia Civil, ha cosechado ya importantes éxitos deportivos a nivel europeo, ya que tiene consolidado un importante grupo de aficionados en Canarias, Navarra y Asturias fundamentalmente.

En esta ocasión traemos a nuestras páginas la versión KRYPTTEK, denominada así por el patrón con apariencia de piel de lagarto, empleado en el acabado superficial dado a esta carabina. Más concretamente es el KRYPTTEK HIGHLANDER, que facilita su invisibilidad o camuflaje en terrenos mixtos de diferentes regiones geográficas y en variedad de altitudes, desde mi punto de vista es la variante más polivalente de este diseño.

¿REALMENTE QUÉ ES KRYPTTEK?

KRYPTTEK es el nombre de una compañía fundada en 2011 por dos antiguos camaradas de armas en Iraq y que también identifica a sus productos de camuflaje. Estos dos empresarios entablaron una fuerte amistad con motivo de su común pasión por la caza mayor. Sus productos tratan de aunar su experiencia en el campo de batalla y su pasión por el deporte cinegético. Es por ello que sus camuflajes intentan pasar desapercibidos tanto al ojo humano como al animal, a corta y larga distancia.

Su gama de patrones KRYPTTEK abarca 10 variantes, según sea el entorno en el que deseamos ocultarnos. Los más populares, junto al ya citado Highlander y presente en esta prueba, son: Typhon, Mandrake y Yeti. Todos ellos tienen en común sombreado en el fondo y formas geométricas afilados en el primer plano con un diseño multi-direccional. Sus cualidades miméticas han sido muy seguidas de cerca por el ejército americano que los incluyó en su programa de evaluación y mejora de camuflajes del

2012, aunque finalmente no ganaron el concurso.

CARACTERÍSTICAS MÁS RELEVANTES DE LA S&W MP15-22

Esta carabina fue presentada en 2009 y desde entonces no ha parado de crecer en variantes y mejoras debido a su enorme éxito de ventas. Como comentábamos al principio, si algo distingue a esta arma es su FIABILIDAD. Es una fija en competiciones de mini-rifle y a cualquiera que preguntemos siempre te dirá lo mismo: “es que no falla”. Durante nuestra prueba pegamos más de 300 disparos con diferentes tipos de munición y no se produjo interrupción alguna. Aunque no niego que en la actualidad hay algunas conversiones muy buenas en calibre 22 lr, tradicionalmente éstas han arrastrado el “san Benito” de tener numerosas interrupciones, frente a rifles diseñados exprofeso para este popular calibre.

Además es una magnífica arma de entrenamiento con la que mecanizar movimientos tácticos (“drills”) y deportivos a un muy bajo coste. A efectos de manipulación y uso, funciona como un AR-15 en fuego central, sus elementos de control y disparo están donde deben estar, incluso el tirador para montar el arma es plenamente funcional aunque de recorrido un poco más corto. También debemos tener en cuenta que tanto el 222 REM como el 223 REM son dos calibres con muy poco retroceso y relevación del arma, por lo que nuestros entrenamientos serán todavía más reales que con respecto a otros calibres más potentes en plataforma AR-15.

Existen numerosas configuraciones de M15-22 en el catálogo de S&W, la variante que analizamos va equipada con accesorios MAGPUL, miras MBUS, pistolete y guardamanos extrafino con el novedoso sistema de anclaje M-LOK, propietario de esta marca y presentado en el 2015,

que lo dota de una superficie lisa, muy cómoda para el agarre, que a su vez permite añadir accesorios sobre el mismo sin desmontarlo. Con cada carabina viene incluido un rail M-LOK de 2” con superficie picatinny para compatibilizar accesorios no específicos para ese sistema.

EN EL CAMPO DE TIRO

La sesión en el campo de tiro solo puede calificarse de sorprendente y muy entrete-

nida. Sorprendente porque no esperaba tanta precisión de la esta carabina, casi se corresponde con un cañón tipo match, sin

ser un modelo Performance Center que son los que llevan cañones de ese tipo. La carabina como corresponde a un calibre 22 lr



Comparativa de lowers y piecerío del mismo

no se mueve en absoluto, es por tanto sumamente agradable de disparar, lo que invita a largas y entretenidas sesiones de tiro, más aún cuando el desembolso en munición es realmente contenido. Como ya hemos comentado, en una sesión de más de 300 tiros no se produjo interrupción alguna.

DIFERENCIAS ESTRUCTURALES DE LA S&W MP15-22 CON UN AR-15

En este artículo vamos a hacer una aproximación diferente a esta arma de fuego anular que tiene fama de ser una de las más fiables del segmento. Vamos a compararla con un AR-15 standard, con un doble objetivo, por una parte encontrar sus diferencias y por otra identificar compatibilidades que nos permitirán en un futuro personalizar el arma de acuerdo a nuestros gustos y necesidades. El hobby por excelencia de todos los tiradores fuera del campo de tiro.

La primera pregunta que me vino a la cabeza cuando la tuve en mis manos fue hasta qué punto cumplía con el estándar MIL SPEC, si las piezas de su hermano mayor el AR-15 en fuego central eran intercambiables. Para ello realizamos una serie de pruebas y comparativas que nos permitie-

ron evidenciar numerosas diferencias y algunas compatibilidades:

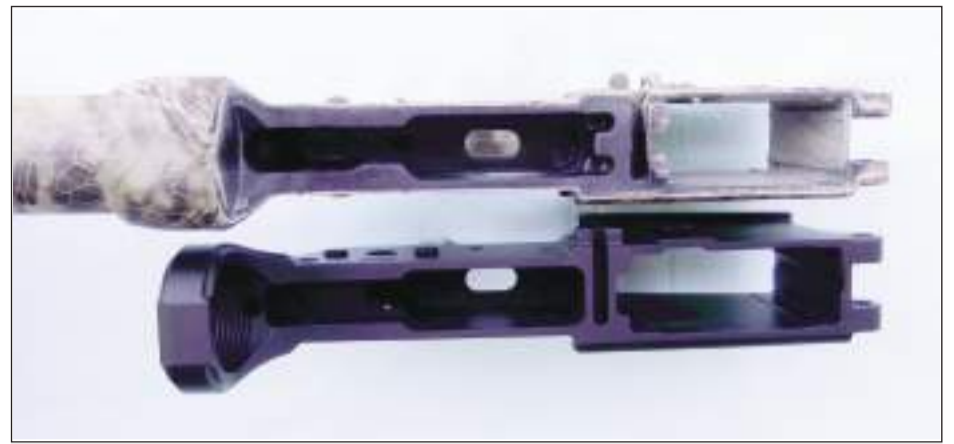
El lower o armazón inferior

A pesar de apreciar inmediatamente a simple vista que los huecos del lower de polímero y del estándar de aluminio eran diferentes, además de diferir en los grosores de las paredes de uno y otro, comprobamos que el "upper" no encajaba en el lower estándar, por si esta no fuera poco, la posición del pasador posterior era muy diferente. Estudiando más a fondo las diferencias vimos que estructuralmente poco tienen que ver salvo en las medidas y forma exterior, con lo que es prácticamente inviable cualquier tipo de adaptación o trabajo de armería sobre el mismo para compatibilizarlo con uno MILSPEC. Lo que sí pudimos evidenciar es que el conjunto del disparador es el que se emplea en un AR-15 standard con lo que identificamos el primer área customizable con piecerío MILSPEC.

Otra diferencia notoria es el tubo del buffer, que en el caso del MP15-22 es solidario con el lower y ciego. Ya que el cerrojo no hace uso de un muelle recuperador ni de un buffer estándar para completar el ciclo de mecanizado en la secuencia de disparo.

En el blanco

Son varias las áreas de compatibilidad donde podemos personalizar esta carabina. El grupo del disparador es una de ellas.



Comparativa de "pulmones" en ambos lowers

Ahora bien la forma del tubo buffer solidario es standard por lo que es posible cambiar la culata por una compatible con su hermano mayor el AR-15 de fuego central. También el pistolete es completamente compatible, por lo que podemos mejorar el ya de por sí buen agarre con otro que nos satisfaga más o se ajuste más a nuestras necesidades.

El selector de tiro y el conjunto de botón de liberación del cargador también pueden ser sustituidos por piecerío estándar del AR-15, así como los pasadores que unen lower y upper.

El upper o conjunto armazón superior + cañón

Del anterior análisis es fácil deducir que el upper de polímero y el cerrojo no tienen compatibilidad alguna con un AR-15 estándar. Los trabajos de personalización que pueden realizarse sobre el upper son cambio de guardamanos, cambio de elementos de puntería y cambio de bocacha.

El guardamanos es del tipo flotante pero no standard, aunque empiezan a aparecer en el mercado soluciones específicas para esta carabina es posible utilizar uno de AR-15. Para ello es necesario utilizar una tuerca específica de conversión. Para desensamblarlo necesitaremos una herramienta de tubo también concreta para este modelo, aunque para los manitas, en internet existen guías para diseñar utillaje propio "alternativo"

mediante una tubería de PVC. Una vez sustituida la tuerca de anclaje al upper podremos utilizar cualquier guardamanos flotante del mercado diseñado para AR-15, más aun teniendo en cuenta que basa su funcionamiento en el retroceso simple de masas, a diferencia de un AR-15 que está basada su mecanización es operada por gases. Con esto quiero decir que no tendremos que preocuparnos si el guardamanos está diseñado para pistol, carbine, mid-length o rifle (nomenclatura que indica donde se ubican los puertos de salida de gases en el cañón). Simplemente deberemos elegir la longitud que deseemos cubrir del cañón. Como curiosidad decir que las primeras versiones de la carabina utilizaban guardamanos MIL SPEC.

Al respecto de este último se ha estandarizado el paso de rosca para la bocacha frente a las versiones iniciales de esta carabina, siendo ahora del tipo 1/2-28", con lo que podemos elegir entre una amplia variedad de soluciones del mercado desarrolladas por terceros. Finalmente indicar que es obvio que las miras son fácilmente sustituibles, ya que van montadas sobre el riel picatinny superior del lower y guardamanos.

En resumen: hablamos de una carabina táctica que si bien ya era TOP dentro de su categoría, con esta nueva iteración muestra un nuevo argumento para ir directa a nuestro armero.

AGRADECIMIENTO

Agradecemos a BORCHERS S. A., distribuidor exclusivo SMITH & WESSON para España, la cesión del material para la elaboración de este artículo.

www.borchers.es



Comparativa de uppers y piecerío

ARMERIA CALVETE.COM

Distribuidor oficial:
 Kelbly's
 Nightforce
 Berger Bullets
 MCA

AIM Field Sport
 Shooter Choice
 EGW
 Harris Bipods

Protoktor Model
 Jewel
 Bell and Carlson
 Redding

LE Wilson
 Seb-Coax

BERGER BULLETS
HARRIS BIPODS

NIGHTFORCE COMPETITION ATACR
AIM

C/ Quart 65 - 46008 VALENCIA - Tel. 96 391 88 53 - armeriacalvete@gmail.com - www.armeriacalvete.com

VISM ADO 3-9x42

El visor táctico dual con punto rojo de pantalla abatible

Daniel Álvarez (Armas.es)

La primera impresión que se tiene al desembalar el producto es que estamos ante un visor diferente, su diseño anguloso y masivo transmite robustez, lo que además le da un aspecto futurista, algo habitual en muchos productos de NcSTAR – VISM, tal es así que una vez puesto sobre el AR-15 el rifle sufre cierta transformación estética. El aluminio mate anodizado negro, con el que está construido, termina de darle ese aire táctico que tanto gustan los usuarios de AR-15s y similares. Esto que digo se vio corroborado por varios compañeros de galería de tiro que lo vieron en acción, a nadie dejaba indiferente. Muchos quisieron probarlo y como era de esperar, la característica de la pantalla abatible del punto rojo fue lo que más sorprendió, coincidiendo todos ellos que era la primera vez que veían esa solución.

CARACTERÍSTICAS

Refiriéndonos al mismo decir que el punto tiene un tamaño de 3 MOA y se puede regular en cinco niveles de intensidad. Su activación y desactivación es automática, simplemente levantando el cristal se enciende y abatiéndolo se apaga, el tipo de despliegue es el conocido “flip-up” mediante un botón lateral. Me consta que en el pasado reciente algún otro fabricante

había intentado una solución parecida aunque terminó abandonándola por su inconsistencia para mantener la puesta a cero. Todos sabemos que cuando desmontamos un visor de nuestro arma al volver a colocarlo no queda exactamente igual, es decir

hay una pequeña variación de parámetros que hace que tengamos que hacer un pequeño reajuste, normalmente uno o dos clicks. El modificar el apriete de unas monturas o variar en milímetros la posición de los pasadores dentro de la misma sección del riel picatiny harán que tengamos que hacer un pequeño reajuste en la puesta a cero de nuestro visor. Sin duda el sistema de montaje y desmontaje rápido de tercera generación ayuda a minimizar variaciones en el apriete, lo que

ayuda a mantener el cero del visor en su conjunto, por lo menos en lo que refiere a esta variable.

Es por ello que a priori tenía ciertas dudas sobre la idoneidad del mecanismo de despliegue y abate. Por ello una vez hecha la puesta a cero del punto rojo, desplegamos y abatimos la pantalla más de una docena de veces, con sesiones intermedias de tiro en algunos casos, comprobando que no perdía el ajuste. Por cierto la puesta a cero se realiza a través de dos tornillos de cabeza plana situados en la parte superior del visor, en lugar de los habituales allen.

En el blanco

El punto rojo se activa y desactiva de forma automática, simplemente levantando el cristal se enciende y abatiéndolo se apaga



AR-15 DPMS Panther en 6.8 SPC y el visor analizado

También debemos tener en cuenta, como ya hemos comentado en otro artículo, que este punto rojo está pensado como complemento al visor y que su empleo está en el rango de la corta distancia por debajo de los 100m.

Con respecto al visor de aumentos variables este es de 3-9 con un objetivo de 42 mm que le otorgan gran luminosidad y un rango de uso óptimo hasta los 300 - 350 m. La retícula es del tipo “P4 Sniper” que se puede iluminar en dos colores, azul o rojo con cinco niveles de intensidad cada color, permaneciendo operativa en negro cuando no necesitemos iluminarla. El punto de mira de francotirador en este modelo es un estilo de retícula “Mil-hash”, donde las líneas de corte de los ejes son más largas hacia el exterior y se acortan a medida que se acercan al centro del punto de mira. Esta retícula está graduada, con lo que conociendo el tamaño del objetivo podemos hacer una estimación de la distancia y corregir los clicks que necesitemos.

El panel control de las funciones del visor está situado sobre el mismo, lo que permite un fácil control ambidiestro de los botones. La torreta de corrección en altura ha sido sustituida por una rueda que se encuentra en la base del visor, aunque esto puede parecer que dificulte su uso pudimos comprobar que no es así, es posible subir o bajar clicks fácilmente desde cualquier lateral del visor. Además esta

ubicación mejora la estética general y ofrece una mayor protección a la ruleta. Los incrementos o decrementos de cada click de las torretas son de ½ MOA, lo que evidencia aún más su naturaleza táctica.

Como comentamos al principio del artículo el diseño del visor se caracteriza por sus formas angulosas, se sustituyen las tradicionales formas redondeadas por planos con diferentes angulaciones. Esto puede a priori parecer intrascendente para la funcionalidad del mismo, pero hemos podido comprobar que para manejar la ruleta o anillo de magnificación permite un asimiento más firme. Esto se hizo particularmente evidente el día que hicimos las pruebas, ya que llovía persistentemente. En esas circunstancias también fue especialmente de agradecer el parasol sobredimensionado del objetivo anterior. El desplaza-

En el blanco

La retícula es del tipo “P4 Sniper” que se puede iluminar en dos colores, azul o rojo con cinco niveles de intensidad

miento del anillo es fluido pero requiere fuerza, aunque esto es una constante en casi todos los visores, asegura que los



La robustez del visor ADO es una de sus señas de identidad



El ADO es tecnología envuelta en estética muy táctica

una sin que sucediese incidencia alguna en este aspecto. Ya que hablamos de esto, os aconsejamos que cuando coloquéis un visor sobre un riel picatiny, una vez colocado en la posición elegida, empujéis el visor hacia delante y cerréis las palancas de apriete o los tornillos que lo mantienen fijado. De esta manera evitamos que el visor pegue "cabeza-zos" contra el diente del riel que tenga más próximo por efecto de "vuelta" del retroceso. Si nos fijamos en cualquier adaptador para riel picatiny, las sujeciones laterales se consiguen con un pasador de menor sección que la anchura entre dientes del riel.

que exhibe aguanta el trato táctico duro, llegará a ser un producto superventas. Además, posee un precio muy, muy atractivo: **199 95€**

En el blanco

Las lentes del visor tienen diferentes revestimientos ópticos que dotan de gran nitidez y claridad a las imágenes

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer a BLACKRECON, distribuidor exclusivo NcSTAR para España, la cesión del material para la elaboración de este artículo.

www.blackrecon.com

aumentos seleccionados se mantendrán sin que el anillo se mueva accidentalmente.

partes en movimiento, son menos sólidas que los de aumentos fijos, lo que los hace más sensible a los golpes. De todas formas refiriéndonos a este visor, el mismo presenta una muy notable solidez constructiva, siendo su peso de 590 gramos

Las lentes del visor tienen diferentes revestimientos ópticos con objeto de reducir la reflexión e incrementar la transmitancia de la luz, lo que dota de gran nitidez y claridad a las imágenes observadas a través del mismo. También debemos tener presente que los visores de aumentos variables, en términos generales, al tener mayor complejidad óptica y

En el blanco

Las formas angulosas de la ruleta o anillo de magnificación permite un asiento más firme con las manos mojadadas

El fabricante garantiza que mantiene la puesta a cero aún con rifles con fuerte retroceso, en nuestras pruebas lo montamos sobre un AR-15 Panther DPMS en calibre 6.8 SPC, que no tiene gran retroceso y efectuamos tres tandas de unos 20 disparos cada

Finalmente indicar que para el funcionamiento de la electrónica utiliza una pila tipo CR123A, incluida con el visor, que se ubica lateralmente tras una tapa de rosca que la mantiene estanca y puede cambiarse con la mano gracias a que tiene los bordes dentados, en cualquier caso posee en el centro una hendidura para usar un destornillador o incluso una moneda.

RESUMEN

VISM vuelve a sorprendernos con un buen producto lleno de tecnología a un precio económico. Las características y el diseño nos han encandilado en esta nueva óptica de la firma norteamericana. Si la robustez



Vista cenital del visor ADO

HECKLER & KOCH
SFP9
9X19MM STRIKER FIRED PISTOL

DISEÑADA PARA LAS FUERZAS ESPECIALES

- ▶ **Menor Recorrido de Gatillo y Reset CORTO.**
Reset del disparador de 3 mm.
- ▶ Sistema de simple acción.
- ▶ Seguro de disparador. Seguro de aguja. Seguro de desarmado.
- ▶ Estriado sobredimensionado para facilitar el montaje.
- ▶ Indicador de armado.
- ▶ Adquisición de blanco rápido y sucesión de disparos más rápido gracias a su línea de fuego más baja.
- ▶ Ambidiestra.
- ▶ Cachas y lomos configurables (27 combinaciones posibles).
- ▶ Sin necesidad de herramientas para el desmontaje.
- ▶ Indicador de recámara ocupada.
- ▶ Rail picatiny.
- ▶ Cargadores compatibles con P30.
- ▶ Miras auto-luminiscentes.
- ▶ Seguro de caída de acuerdo con AC/225 D/14.

UNIFORMIDAD Y SUMINISTROS DE PROTECCIÓN
WWW.USPSUMINISTROS.COM. CONSÚLTANOS EN EL TELÉFONO 91 554 42 16,
O EN EL CORREO ELECTRÓNICO INFO@USPSUMINISTROS.COM.

Jim Wagner Reality Based Blades

Navajas “Políticamente Incorrectas”

Redacción (Armas.es)

En uno de los artículos principales de este número hablamos sobre los cuchillos y bolígrafos tácticos como armas defensivas, ya que nuestra liberticida legislación nos impide portar un arma de fuego bajo la licencia de autodefensa. Las navajas portadas en el ámbito urbano, salvo las multiusos, siempre han tenido una connotación negativa por ser “herramienta” habitual de algunos tipos de criminales, pero son una de las pocas armas mínimamente efectivas que los ciudadanos honrados tenemos para nuestra defensa, siempre que cumplan la normativa al respecto. Dentro de esa dinámica analizamos dos diseños del famoso entrenador de artes marciales Jim Wagner. Son relativamente antiguas, el primero data del 2006 y el más pequeño del 2014, pero dado su éxito siguen en el catálogo de la casa BOKER, que es quien las comercializa.

Alguno pensará que un cuchillo o una navaja poco o nada pueden hacer contra alguien con un arma de fuego y está en lo cierto. Es obvio que en igualdad de condiciones llevamos las de perder, pero podemos equilibrar la balanza haciendo uso de otros factores como la sorpresa, la anticipación, conocimiento del medio donde se produce el enfrentamiento, la suma de fuerzas con otros agredidos, el empleo de la conciencia situacional, etc. Por tanto que una arma blanca, incluso un bolígrafo táctico o un arma improvisada, representa una oportunidad de supervivencia si los combinamos con otros factores a nuestro favor.

JIM WAGNER

La biografía de Jim Wagner daría para escribir un libro aunque no siendo el objeto principal de este artículo diremos que es un famoso y reconocido instructor norteamericano de técnicas de autodefensa, con una enorme experiencia en el mundo de las artes marciales y la seguridad (ex militar, ex funcionario de prisiones y ex policía), ha desarrollado durante años su propio modelo de arte marcial denominado Reality-Based Personal Protection System, creado en el 2003. Es especialmente conocido por sus técnicas defensivas y de ataque con cuchillos basadas y desarrolladas en base a su larga experiencia profesional. Durante su actividad docente ha entrenado a numerosos cuerpos especiales de todo el mundo, desde equipos SWAT norteameri-



Las dos navajas protagonistas de nuestro artículo

canos, hasta el GSG9 alemán, GOE argentino, el GATE brasileño, etc. Es el precursor o inventor de lo que se ha denominado posteriormente el bolígrafo táctico.

SUS NAVAJAS

El origen

Son cuatro los modelos de navajas diseñados hasta el momento por Jim Wagner en colaboración con la compañía cuchillera BOKER. En este artículo vamos a centrarnos en el primer diseño que sin duda es el más específico para autodefensa y el más original, además también haremos referencia a una versión más reducida, liviana y ocultable que en mi caso suelo usar de back-up.

El nacimiento de esta navaja es fruto de la casualidad, el jefe de diseño de BOKER asistía en el 2005 a uno de los seminarios que Jim Wagner suele impartir en Europa. De forma informal y durante una cena entre alumno e instructor, Jim comentó que tenía en mente un prototipo de navaja que aglutinaba su experiencia formativa con las armas blancas. Nuestro hombre compartió sus diseños e inquietudes con el res-

ponsable de BOKER, que quedó impresionado por la originalidad y concepto aplicado al mismo. Al cabo de unas semanas y después de intercambio de varios e-mails, Jim recibía una propuesta económica del Director General de BOKER para lanzar su propia línea de cuchillos tácticos.

CARACTERÍSTICAS

En conjunto presenta unas dimensiones contenidas que facilitan su porte diario, 13 cm de largo cerrada (con el rompecristales instalado) y unos 176 gramos de peso.

La hoja

El grosor de la hoja es de 4 mm y el acero empleado es el inoxidable 440, uno de los más habituales usados en cuchillería por sus excelente relación calidad precio. Sus principales peculiaridades son su resistencia a la corrosión y su capacidad para retener el filo, lo cual supone que es algo difícil de afilar. En nuestro caso y para las navajas analizadas, esto es del todo irrelevante porque como podemos intuir por las fotografías que acompañan al reportaje, estas navajas no sirven para “hacerse el bocado”, o al menos ni mucho menos están pensadas para ello, con lo que el filo no se perderá por uso. Toda la navaja es de color negro mate para evitar reflejos, como corresponde a un arma táctica.

La longitud de la hoja es de 9,84 cm, por lo que cumple con nuestra restrictiva legislación, que autoriza el porte a hojas por debajo de 10 cm. En cuanto a su forma sorprende su agresiva punta, directa heredera

del “gladio” romano, según palabras del propio Jim. Recordemos que el “gladio” a su vez fue copiado de la espada empleada por nuestros antepasados de la Península Ibérica, los mercenarios celtíberos al servicio de Anibal. El principio en el que se basaban estas armas era la ligereza, tamaño reducido y su capacidad de dar rápidos estoques con su larga punta. Esta forma permite una profunda penetración a poco que empujemos el arma. Además le dota a la misma de una extraordinaria resistencia, algo importante por si en nuestra trayectoria tropezamos con ropa, hueso, cartílagos u otro elemento de cierta dureza o densidad.

Porque sí, estas navajas están pensadas para apuñalar y colateralmente para desgarrar, NO para cortar, no pretenden tener otra utilidad. Están ideadas y diseñadas para proporcionar el máximo poder de parada en un arma blanca (la capacidad de detener al agresor lo más rápido posible), este no se consigue dando cortes más o menos profundos en un musculo, por muy efectista o aparatosa que sea la hemorragia producida, salvo en localizaciones muy concretas de la anatomía humana.

Por el contrario, cualquier penetración en torso (cabeza, cuello, torax y espalda) de más de TRES centímetros puede crear un shock aunque no sea necesariamente mortal, pero puede debilitar incluso llevar al agredido a un estado de inconsciencia.

Las punciones siempre son más traumáticas que los cortes, pensad por ejemplo que la mayoría de los cuchillos carcelarios improvisados están diseñados preferentemente para apuñalar. Su objetivo es matar a su víctima con la mayor velocidad y sorpresa posible, siendo su zona de ataque preferente el cuello de su víctima. Entre otras cosas porque, aunque no sea muy conocido, los presos también usan “chalecos caseros improvisados”. Al igual que estos, en la formación con cuchillos a los cuerpos especiales se priman las técnicas de apuñalamientos frente a las de corte, en definitiva es la misma metodología que se enseña a los reclutas en el uso de la bayoneta.



Moderno “gladio” de la firma Cold Steel. Su herencia se puede observar en el diseño de Jim Wagner

En el blanco

Sus conocimientos en varias artes marciales y experiencia de Jim Wagner como militar, policía y funcionario de prisiones se ve reflejada en sus navajas



El empuñamiento tipo "pica hielos proporciona la máxima penetración

Siguiendo con el filo podemos observar que es curvo con cortes dentados en el mismo (existe una versión sin ellos), la primera impresión puede llevarnos a pensar que se trata de la típica sierra que muchas navajas llevan a modo de accesorio. En el caso que nos ocupa la inspiración de este filo curvo es el de los cuchillos "kriss", el filo de esta forma está pensado para favorecer la penetración en los tejidos. Por otra parte los cortes dentados provocan el desgarro al extraer el arma violentamente del cuerpo y adicionalmente también evita enganches en la ropa del objetivo, si la puñalada ha sido por encima de la misma.

En el lomo de la hoja tenemos un resalte dotado de un agujero que posee un cuádruple uso, por una parte supone un tope para que la mano no avance hacia el filo si en la

trayectoria del apuñalamiento la navaja se detiene abruptamente (especialmente con la técnica de agarre tipo "fencer"), por otra el agujero nos servirá de punto de anclaje para una cuerda que nos permita junto con un mango o palo montar una lanza. Finalmente con la navaja cerrada podemos utilizar este resalte para provocar traumatismos en el objetivo o simplemente nos facilita su extracción de un bolsillo. Otro elemento importante ubicado en el lomo es un pequeño disco mini-dentado

para una mejor fricción con el dedo pulgar a fin de poder abrir la navaja con una sola mano.

Considerando anverso la cara de la hoja donde figura el nombre de nuestro diseñador,

en el reverso podemos observar unas acanaladuras, cuyo objetivo es favorecer el sangrado y reducir el efecto de succión de los tejidos contra la hoja, con lo que será más fácil extraerla del cuerpo del agresor. Es obvio que repetidas y rápidas

puñaladas en una zona vital son la mejor garantía para una rápida incapacitación del criminal, por el contrario, el apuñalar y dejar el cuchillo clavado en su cuerpo puede hacer que taponemos temporalmente la herida, dándole un precioso tiempo de reacción en nuestra contra. Tened siempre presente, las claves para que un ataque triunfe son: sorpresa, velocidad de acción y

máxima violencia.

La empuñadura

En cuanto la empuñadura esta es de polímero de nylon denominado ZYTEL y está apuntalada estructuralmente con dos placas de acero de un milímetro en su interior, que además sirven para equilibrar el peso con la hoja. El mango está trabajado con una textura realmente agradable al tacto, pero que permite asirla firmemente con las manos mojadas o ensangrentadas sin que se deslice. Digo ensangrentadas, porque en los cursos de Jim Wagner se trabaja con sangre sintética o de animal para dar el máximo realismo a las prácticas de enfrentamiento.

En el lomo del mango se encuentra el bloqueo de la hoja que es del tipo MID-LOCK, sin duda el sistema de bloqueo más robusto de los existentes. Por cierto, el lomo tiene unos resaltes transversales para mejorar aún más el agarre. Además en uno de los lados de empuñadura tenemos un generoso clip para aquellos que acostumbran a portarla en el bolsillo del pantalón, de esta forma se mantendrá inmóvil y fácilmente accesible en su interior. Finalmente indicar que dispone de un orificio en la parte posterior, especialmente pensando para aquellos profesionales o usuarios que acostumbrar a llevar estas herramientas aseguradas al cuerpo para evitar su pérdida. Citar que en conjunción con el agujero del contrafilo, podemos utilizarlo además para con una cuerda asegurar la navaja a un mango y crear una lanza.

¿Bolígrafo o rompecristales?

Hemos dejado para el final una curiosa característica que también hace única a este arma blanca, es la de utilizar en la parte trasera de la empuñadura un rompecristales o un falso pulsador de bolígrafo para que pase más desapercibida. Para ello viene acompañada de una pequeña herramienta con lo que intercambiar entre uno y otro. Mi recomendación es usar siempre el rompecristales, porque es una importante utili-

dad adicional y no molesta en absoluto a la hora de apoyar el pulgar para imprimir más fuerza cuando vayamos a clavar la navaja utilizando un empuñe tipo "pica hielos".

LA HERMANA PEQUEÑA

Finalmente una pequeña mención a la Urban Survival Knife. Es una pequeña navaja (hoja de 4 cm, 10,5 cm cerrada y un peso de apenas 27 gramos) que posee varias de las características del modelo principal analizado. Lógicamente por su tamaño no puede tener el poder de parada y contundencia del modelo grande, pero sus dimensiones y peso permiten portarla diariamente de forma discreta en uno de nuestros bolsillos, siendo desde mi punto de vista un arma complementaria de backup o de último recurso. También estando cerrada puede ser usada a modo de kubotan. Algunas de sus características propias, condicionadas por su tamaño, son su sistema de bloqueo del tipo "liner lock" y para la apertura asistida se sirve de un pequeño perno en lugar de la rueda dentada.

RESUMEN

Son dos armas blancas que atesoran gran cantidad de tecnología y experiencia, cuyo objetivo es incapacitar lo más rápidamente a un agresor, proporcionándonos una oportunidad de supervivencia. Es por ello que sus diseños no tienen concesiones a otras utilidades, sirven para lo que sirven y eso lo hacen muy bien. Mientras en USA estas navajas las podemos encontrar por alrededor de 60 y 27 euros respectivamente, en España y el resto de Europa deberemos pagar el doble, entorno a los 125 euros la grande y 65 euros la pequeña.

En el blanco

Estas armas blancas no sirven para "hacerse el bocadillo". Están ideadas y diseñadas para el enfrentamiento



Detalle del rompecristales y falso botón de bolígrafo, herramienta incluida



SABORIT
INTERNATIONAL

KIT PARA CAZADORES



SAFARILAND
ESPAÑA



KIT DE LIMPIEZA
ARMA LARGA CAL.12





GAFAS PROTECCIÓN ANTIFRAGMENTOS





AURICULARES PROTECCIÓN AUDITIVA
SNR:25dB





*Válido hasta fin de existencias

safariland.es

saborit@saborit.com

Entrenando en plena Franja de Gaza

Armas.es y GOA Tactical visitan Global Terror Academy

Francisco Galván (GOA Tactical)

Durante el mes de Junio, GOA TACTICAL conjuntamente con ARMAS.ES, han estado realizando entrenamientos en una de las academias de más prestigio a nivel mundial: GLOBAL TERROR ACADEMY, y por primera vez muestran al público fuera de Israel sus instalaciones. Una oportunidad que queremos aprovechar para mostrarle a nuestros lectores lo que significa formarse a los pies de un conflicto bélico.

Situada en la misma franja de Gaza, esta academia es la que se encarga de dar formación continua a muchas unidades Israelíes Policiales y Militares. A su cargo y como instructores están los mejores operadores antiterroristas del mundo, debido al continuo conflicto de esa zona. Esta situación provoca que, entre otras cosas, estén cubiertos por el sistema anti misiles "Cúpula de Hierro", dotando a dicho campo de entrenamiento de protección "casi"asegurada para garantizar la integridad de sus habitantes y visitantes.

Desde ARMAS.ES queremos mostrar las infinitas posibilidades de formación táctica a niveles casi inigualables de dicho campo,



ya sea por la zona que esta en conflicto o por sus instructores los cuales llevan años preparando a grupos que realmente SI utilizan esas técnicas.

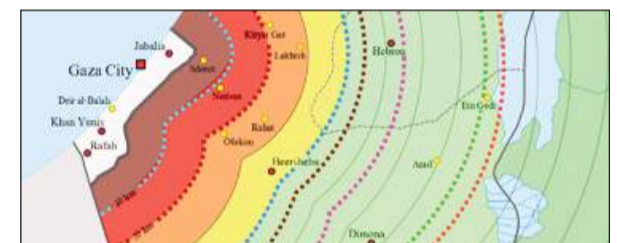
La situación

Marcada con un círculo ROJO la situación de la Academia, en plena zona de paso de misiles sobre Israel.

En todos y cada uno de sus cursos todos los

alumnos son instruidos para una posible evacuación a causa de aviso de bombardeo o misil.

Las instalaciones poseen en sus mismos polígonos de tiro varios Bunkers en los cuales los alumnos y en el momento de la "Alarma" correrán con sus armas al interior para minimizar daños en caso de explosión próxima.



DIANA 460 MAGNUM


Precisa. Elegante. Superior.

INFÓRMATE
EN TU
ARMERÍA



DIANA®

La 460 Magnum es una carabina de gama extra superior de muelle y cañón fijo de alta precisión.

- ✓ Elegante culata Monte Carlo con cantonera de goma.
- ✓ Cañón de alta precisión
- ✓ Máxima potencia
- ✓ Disparador Match
- ✓ Peso 3,7 kg. Long. Total 115 cm.
- ✓ Fabricada en Alemania 



Disparador tipo Match



Elegante culata Monte Carlo con cantonera de goma

BCN OUTDOOR
PRODUCTOS PARA EL CAZADOR,
TIRADOR Y GENTE OUTDOOR

DISTRIBUIDOR
EXCLUSIVO

Teléfono 93 897 47 82
E-mail ventas@bcnoutdoor.com
Web www.bcnoutdoor.com





Instalaciones

La academia posee un gimnasio o centro de adiestramiento de lucha cuerpo a cuerpo, donde las unidades trabajan la lucha y enfrentamiento, ya sea sobre ataques con arma blanca o controles y arrestos a delincuentes o terroristas. Mayoritariamente las técnicas

utilizadas provienen del Krav Maga aunque también se trabaja la lucha de suelo conocida también como MMA (Mix Martial Arts). Provistos de trajes Anti trauma y todo tipo de artilugios para que el trabajo de las unidades sea lo más real posibles, los Israelitas son ya mundialmente conocidos por su efectivo sistema de lucha.

En cuanto a alojamientos, la academia está provista de diferentes tipos de casas, cuidando muy bien su imagen en cuanto a la recepción de agentes con bungalós de diferentes capacidades cercados y bastante camuflados en una zona especialmente seleccionada dentro de sus grandes instalaciones.



En los campos de tiro se realizan todo tipo de ejercicios con arma corta (normalmente GLOCK) y arma larga o subfusil (normalmente TABOR), Ejercicios de destreza y puntería desde muchos ángulos para tener costumbre en el manejo de ese tipo de armas. Carreras realizando coberturas, y neutralizando a los objetivos marcados para ese ejercicio. Progresiones solos y en binomios con pistola y subfusil. Transiciones de arma corta a arma larga y viceversa. Mantenimiento y limpieza del material y un largo etc es lo que se practica allí.

Ejercicios en KILLER HOUSE

Es una casa real o construida la finalidad de "el entreno policial o militar". Puede estar construida sobre cimiento o bien puede ser de plafones de madera para poder cambiar su estructura según el tipo de curso que se realice. Hay improvisaciones hechas con tela con la cual se recrean pasillos y habi-

taciones. El tamaño suele ser casi real. Se denomina así por que el porcentaje de muerte de los que residen dentro es muy alto. Cuando se trabaja en una KILLER HOUSE con Pistolas y munición FX SIMUNITION uno se da cuenta que la realidad supera a la ficción. Personal altamente entrenado cae en emboscadas impensables y errores que sobre papel son impensables. Por mucho que se entrene este tipo de situaciones siempre quedara lugar para el factor "mala suerte". Muchos vídeos reales que navegan por la red nos muestran muchísimas veces como grupos especiales de intervención no son capaces de resolver situaciones en las que en la academia eran situaciones muy fáciles de resolver. Para eso hay que trabajar muchísimas veces:

- Situaciones en las que hay que realizar un registro, osea muy poco a poco ir limpiando una casa con medidas de precaución extrema para no ser abatido antes de neutralizar cualquier amenaza.
- Situaciones en las que hay que practicar un asalto, osea un equipo de 6 o 7 personas las cuales entran a una velocidad bastante rápida neutralizando todo lo que encuentran en su paso.
- Trabajo de grupos escondidos con FX SIMUNITION (MUNICIÓN NO LETAL) para dar caza a otros grupos que entran para resolver un registro o asalto.
- Trabajo con pistola y trabajo con subfusil.
- Trabajo con granadas aturdidoras o lacrimogenas.



Aprender en una zona como la franja de Gaza no nos dará un extra de poder, pero si que podemos asegurar que nos encontraremos con un personal altamente cualificado debido a la cercanía de una zona donde el conflicto es constante y hay que estar preparado para cualquier cosa. Todos los instructores que allí se encuentran, han trabajado o trabajan en unidades especiales de Israel, con lo que nos podemos hacer una idea de la seriedad del personal. El próximo curso será en Diciembre en la academia Israelí, dirigido a FCSE y seguridad privada con un precio de alrededor de 1.500 euros con Titulación Oficial de Israel de operador antiterrorist, Alojamiento con pensión completa, Curso completo con alquiler de armas, munición de fusil y pistola, seguro y accesos a gimnasio. La duración de este curso es de una semana completa de lunes a domingo. Este año ARMAS.ES estará ahí para realizar un reportaje con todos sus participantes y poder saborear la formación táctica en lo que se podría definir como uno de los puntos mas "calientes" en formación del planeta nes y seguridad privada.

Asa táctica con punto rojo y láser de VISM

Analizamos el DCH – DOT CARRY HANDLE para AR15

Daniel Álvarez Ibáñez

VISM vuelve a sorprendernos con un original accesorio que integra un asa desmontable y un combo de óptica de tubo de punto verde (tipo Aimpoint) y un láser rojo. Sin lugar a dudas una de las señas de identidad que hacen la silueta del AR-15 reconocible a distancia es el asa de transporte, que fue parte integral del upper en los primeros AR-10, AR-15 y M-16. Con el paso de los años esta desapareció en favor de uppers planos dotados de riel picatinny donde se podían instalar ópticas o alzas y puntos de mira en un plano más bajo, permitiendo mayores opciones de personalización, selección de visores y acomodo del usuario en este aspecto sin estar condicionados por el asa.

En el blanco

El asa lleva incorporado un visor de tubo de punto verde y un laser rojo

UN POCO DE HISTORIA

¿Pero por qué los AR-10 y los AR-15 fueron diseñados con un asa? Desgraciadamente el padre de estos dos rifles, Eugene Stoner, ya no está entre nosotros para poder aclararlo. Existen diferentes teorías al respecto, pero parece que la más plausible, además de la de su uso como ayuda para transportar del rifle, es la de la ubicación inicial de la palanca de amartillado. Esta se situaba, en los prototipos y primeros modelos, en el interior del asa como parte de un conjunto que dotaba de protección a la palanca con forma de gatillo invertido. Viendo fotos de esos primeros modelos, me recuerdan un poco a la solución que años después adoptaría el rifle FAMAS francés. Posteriormente este diseñador cambiaría su ubicación situándola debajo del asa, tal y como la conocemos hoy en día.

Otra teoría hace referencia a que se diseñó para proteger el alza y hacer más sólido el sistema de puntería. Aunque sea cual sea la correcta, son muchos entusiastas de la silueta clásica de este arma y son accesorios como este asa desmontable, los que permiten variar la estética de nuestro AR-15 a nuestro gusto o según circunstancias de uso.

CARACTERÍSTICAS

El asa está robustamente construida en aluminio negro anodizado y dotada de un diseño ciertamente futurista, tiene un peso, incluido el

visor, de 295 gramos y viene con un sistema de montaje-desmontaje rápido mediante dos palancas dotadas de seguro. Es necesario ajustar su nivel de sujeción al riel picatinny mediante dos tornillos de cabeza allen con contratuerca, opuestos a las palomillas de montaje, ya que según sale de su embalaje queda con cierta holgura, cosa que en la que no necesitaremos invertir más de un minuto.

El hueco del asa es más alto pero más corto en longitud, ya que tiene que dejar espacio para colocar la óptica. Aun así es más fácil de asir que la estándar, que para dedos gruesos no suele ser muy cómoda. La parte superior de la estructura viene ranurada para dejar pasar el haz del láser de color rojo situado en la parte superior del tubo. Por otra parte, aporta una interesante protección a la óptica anterior del tubo del visor, ya que esta queda “encarcelada” por la estructura del asa, ofreciéndonos por tanto un plus de seguridad ante caídas de nuestro arma.

El asa además del visor combo posee un **alza metálica** de backup abatible interna, que es directamente compatible con el punto de mira



La DCH va más allá de un asa de transporte

triangular estándar o con los puntos de mira de 1,5” de altura que se sitúan sobre toma de gases enrasadas con el upper. Comprobamos con un rifle DPMS Panther que enrasaban perfectamente y que no era difícil tomarlas a través del tubo del visor estando éste apagado. Eso sí, hay que tener en cuenta que es un alza de un solo ojo, el de mayor diámetro, como el original para distancias de 0-200 m.

Con respecto a la óptica empleada esta es lógicamente también de VISM, es un **punto verde** de tubo sin aumentos modelo VDGRB aunque admite otros modelos micro punto rojo/verde/azul de NcStar. El diámetro del objetivo es de 25 mm y tamaño del punto es de 3 MOA, un buen tamaño para una rápida adquisición, más pequeño es difícil de encontrar, lo que puede suponer unos segundos de retraso en un momento crítico. Este tamaño del punto equivale aproximadamente a un disco de 9 cm. a 100 m., 18 cm. a 200 m. Desde un punto de vista táctico en teoría podríamos utilizar ese punto rojo para abatir una figura humana a esas distancias, aunque en mi opinión este tipo de visores Close Combat Optics (CCO) en rifles tácticos son para utilizar en distancias por debajo de los 100 m. y más habitualmente por debajo de los 30 m. que es la distancia Close Quarter Combat (CQC) comúnmente admitida, si nos referimos a su uso militar. Son visores que permiten un rápido encare y toma del blanco con los dos ojos abiertos.

El punto verde lleva tiempo imponiéndose sobre el rojo ya que es especialmente más visible durante el día o en condiciones de alta luminosidad. El punto puede regularse en cinco niveles de intensidad a través de una ruleta lateral que también controla el encendido y apagado del láser rojo. Un pequeño apunte táctico, los sistemas de punto rojo/verde/azul con una intensidad superior a nivel tres nos hacen fácilmente

identificables en condiciones de baja luminosidad. Curiosamente tenemos una posición en la misma donde es posible mantener encendidos los dos dispositivos.

El **láser rojo** es otro elemento para usar, en términos generales, en situaciones por debajo de los 25 m, dependiendo de las condiciones de luz. Puedo decir por experiencia usando este tipo de dispositivos y otros como colimadores láser de éste color, que en días luminosos en exteriores son muy difíciles de ver más allá de 15 m. de distancia. Este haz de luz concentrada encuentra su mejor uso en interiores o en general en aquellos lugares con bajas condiciones de luminosidad. Donde su mayor visibilidad nos permite apuntar sin necesidad ni siquiera de encarar el arma.

Finalmente indicar que para la puesta a cero, tanto el láser como el punto verde, son fácilmente ajustables en altura y deriva con las correspondientes llaves allen suministradas en la caja del producto.

En definitiva, la DCH VISM es una forma única de reunir funciones tácticas en un sólo accesorio de calidad, permitiendo al usuario estar preparado para cualquier situación y reto.

Queremos agradecer a BLACKRECON, distribuidor exclusivo NcSTAR para España, la cesión del material para la elaboración de este artículo.

www.blackrecon.com



El asa táctica de VISM reúne lo mejor de varios accesorios tácticos imprescindibles



La noticia del mes



Agradecemos vuestra fidelidad con dos sorteos

Nos debemos a nuestros usuarios. Vosotros hacéis grandes a Armas.es, por lo que es justo que os devolvamos la confianza. ¿Y qué mejor manera que daros la llave a una escapada inolvidable? Una vez más, contamos con el apoyo inestimable de la armería Blackrecon.com, que ha preparado dos packs de regalo. Por una parte un kit de Mochila táctica + equipo de supervivencia tipo "3 Day Pack", con todo lo necesario para sobrevivir durante 3 días (como mínimo). Destinado a nuestros seguidores de nuestro foro.

Por otra., organizamos un segundo sorteo en nuestro Facebook, en este caso sortearemos una mochila Mil-

tec Kryptek Mandrake de 36 litros, un regalo de lujo para aquellos que lleven el portátil entre semana y la brújula y su equipo el fin de semana.

El sorteo se celebró el pasado día 19 de septiembre, resultando ganadores el usuario Escarpia para el equipo de supervivencia y Rubén Gfp en el caso del sorteo de FB. ¡Enhorabuena a los dos y gracias por seguirnos y pertenecer a la comunidad de aficionados a las armas más grande de habla española!



Ya somos más de 80.000 en FB

SEGUIMOS CRECIENDO Y BATIMOS RECORDS SEMANA A SEMANA

Al cierre de esta edición ya éramos más de 81.000 seguidores en FACEBOOK. Un crecimiento basado en el trabajo duro, en la honestidad y en la constancia. Con un crecimiento sostenido e imparable, armas.es se sitúa como líder absoluto de las publicaciones sobre armas en lengua española.

Nuestro objetivo es seguir creciendo en esta red social, alcanzar nuevos hitos y seguir siendo el refenete del mercado con vuestra ayuda.

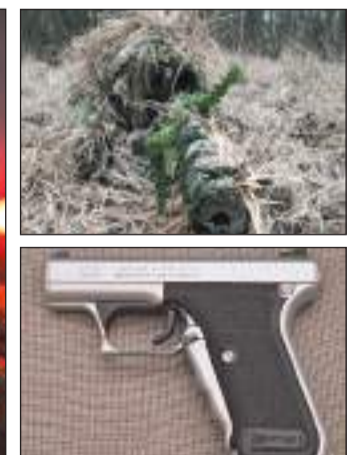


No te pierdas ni un detalle

¡ Síguenos cuanto antes!



Lo más visto en redes sociales



Más de 80.000 seguidores en Facebook



Más de 65.000 usuarios registrados en la web



Más de 3.000.000 de mensajes en el foro



500.000 visitas mensuales



BLACKRECON

VEN, TE ESPERAMOS



Daga UZI British Commando

Antes ~~49,95€~~

24,95 €

¡Precio especial sólo en tienda!

*Venta limitada a unidad por persona

Punto Rojo NcStar
con anillas Weaver

Antes ~~59,95€~~

C/ Planxistes 1, Pol. Ind. La Mina, Paiporta (Valencia) / 961 515 618