



FULL EQUIP

ARMAS NO LETALES



Lanzadores PepperBall

Presentes en más de 60 países, los sistemas de defensa PepperBall se están consolidando como una de las mejores opciones en cuanto a armas no letales se refiere. Asistimos a un curso para instructores en España.

ILUMINACIÓN TÁCTICA



Láser más linterna

La combinación entre láser y linterna es hoy uno de los accesorios más buscados por los profesionales de la seguridad. Estos dispositivos son cada vez más potentes, compactos, y con más funciones.

COMUNICACIONES POLICIALES



Walkie-Talkies

Su principal función es facilitar la comunicación entre los agentes. Análogos o digitales, estos sofisticados equipos de radiocomunicación son uno de los complementos fundamentales para desarrollar el trabajo policial.

SHOT MADRID S.L.
La Boutique del Policía



- » Fabricamos
- » Importamos
- » Distribuimos

SHOKE
DEFENSA Y SEGURIDAD

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

Apertura de nuestra
NUEVA TIENDA ONLINE

www.tiendashoke.es

25 AÑOS
SERVICIO



Esperamos tu visita

UNA VISITA QUE PUEDE SALVARTE LA VIDA



Infórmate
www.armas.es/actualidad



Consulta todas las noticias
armas.es/actualidad/noticias



Únete a nuestra Comunidad y ponte al día ...
www.armas.es/foros

“Astra Firearms and Selected Competitors”, una recopilación en inglés sobre toda la producción de la firma española

Escrita por Leonardo M. Antaris, esta obra enciclopédica recoge a través de sus más de 800 páginas toda la historia de las pistolas Astra. Editado en su mayoría a todo color, a lo largo de sus páginas encontramos fotografías de gran calidad en la que aparecen centenares de pistolas Astra, además de sus culatines, sus fundas, y otros accesorios que las acompañaban habitualmente. El apelativo de “Selected Competitors” que acompaña al título no es un simple recurso lingüístico. Se debe a que en el libro hay un extenso capítulo de más de 100 páginas dedicado al análisis de otras compañías y productos que compitieron directamente con las pistolas Astra. Su precio son **120 euros**.



La asociación de tiro Izares organiza el primer recorrido táctico de tiro con rifle semiautomático

Los próximos días 4 y 5 de diciembre tendrá lugar en el campo de tiro CMT Parga de Lugo el primer recorrido táctico de tiro con rifle semiautomático organizado por el club Izares. Esta competición constará de dos modalidades: RT-Stándar (rifle sin ningún tipo de modificaciones, como de fábrica); y RT-Open (rifle customizado con todo tipo de accesorios tácticos, visores, bipodes, holográficos, etc). Los tiradores deberán superar 5 stages y los disparos abarcarán distancias desde los 5 hasta los 200 metros. Inscripciones en www.izarestactical.com



La Guardia Civil equipa a sus agentes con 12.324 chalecos antibala de la firma israelí RABINTEX

RABINTEX Industries Ltd ha suministrado a la Guardia Civil 12.324 chalecos antibalas de uso externo por un contrato valorado en 3.500.000 euros. El nivel de protección de estos chalecos se desarrolló a medida, según requerimientos y especificaciones técnicas del Servicio de Armamento y Material de la Guardia Civil. El suministro de los chalecos se ha completado con plena satisfacción, tras superar con éxito los estrictos ensayos del laboratorio del benemérito instituto. Todos los productos Rabintex están aprobados por laboratorios tan prestigiosos como el NIJ, HOSDB, MELLRICHSTADT, etc. www.rabintex.com



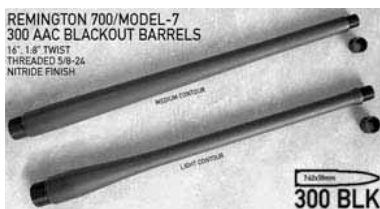
La Beretta Px4 Storm Compact se presenta disponible en dos calibres: 9x19mm y .40 S&W

Después de lanzar el modelo estándar y la versión subcompacta, le toca el turno a la Beretta Px4 Storm Compact. Esta nueva pistola, que de momento sólo llegará al mercado estadounidense, cuenta con un cañón de 8,1cm y puede adquirirse en dos calibres: 9mm Parabellum y .40 S&W. El tamaño de su cañón y la capacidad de su cargador (15 cartuchos del calibre 9x19mm) le sitúan a medio camino entre la Px4 Storm original (cañón de 10,1cm y cargador de 17 cartuchos) y la Px4 Storm Subcompact (cañón de 7,6cm y cargador de 13 cartuchos). Más en www.beretta.com



AAC presenta sus nuevos cañones en calibre .300 BLK (7.62x35mm) para los rifles Remington 700

Tras el éxito obtenido con sus primeros cañones diseñados para el AR-15, ahora la compañía AAC (Advanced Armament Corp) presenta dos nuevos cañones en calibre .300 BLK para montarlos en los rifles de la serie Remington 700. Se trata de dos modelos de diferente contorno (medio y ligero), con un tamaño de 16" (40,6cm) y con un paso de estría de 1:8. Ambos están preparados para disparar munición del calibre .300 Blackout (7.62x35mm), un calibre muy similar al mítico 7.62x39mm del AK47. El precio de estos cañones en EEUU ronda los 400 dólares. www.300aacblackout.com



Ruger completa la familia de pistolas automáticas SR con la nueva SR40

La firma del águila roja ha completado la saga. Después de presentarnos a varios de sus miembros, entre ellos el fusil SR-556, la carabina SR-22, y las pistolas SR9 y SR9c, llega el turno de añadir a la colección la nueva SR40. Como su propio nombre indica, la principal característica de esta pistola semiautomática es que se alimenta con cartuchos del calibre .40 S&W. Equipada con corredera de acero inoxidable y amazón de polímero, cuenta con un cañón de 10,5cm y un sistema de miras ajustables de tres puntos. Más información en www.ruger.com



Armería Calvete
Especialistas en tiro y recarga

Importadores de:

Nightforce Rifles
Kelbly's Projectiles Sierra
March-Deon Rifles
Unique Berger Bullets

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

La escopeta semiautomática Browning Maxus aterriza definitivamente en las armerías españolas



La nueva Browning Maxus ya está a la venta en la mayoría de armerías de España. El lanzamiento de esta escopeta semiautomática ha generado grandes expectativas en el sector armero, ya que en ella se combinan varias tecnologías altamente innovadoras para lograr que la Maxus brinde una sensación de retroceso un 18% menor. La gama de versiones disponibles de esta escopeta abarca desde la elegante “Premium” hasta la todo terreno “Composite”. Más información en www.browning.com

Chaquetas tácticas

Desde la M-65 hasta las prendas de última generación

Redacción Armas.es

Por puro concepto, una prenda táctica debe ser cómoda, resistente y funcional. En el mercado actual existe un amplio abanico de marcas que fabrican y comercializan este tipo de prendas, entre las que cabe destacar algunas de tan reconocido nombre internacional como Blackhawk!, o 5.11, entre muchas otras. En esta ocasión, y dado que se acerca el frío, nos vamos a centrar en lo que hoy en día conocemos como chaquetas tácticas. Antes de empezar a analizar cómo son y qué características suelen presentar estas prendas de vestuario profesional, vamos a conocer los auténticos orígenes de estas chaquetas de combate. Y es que aunque parezca que el concepto de ropa táctica es algo muy actual, nada más lejos de la realidad. De hecho, se considera que la primera chaqueta táctica de la historia es la M-65 field jacket, una prenda eminentemente militar que ha alcanzado gran fama mundial gracias a sus apariciones en películas como "Rambo: Acorralado" o "Taxi Driver". La primera vez que esta chaqueta entró en servicio oficial fue en el año 1965, en plena guerra de Vietnam. Desde entonces, y prácticamente hasta nuestros días, la M-65 se ha utilizado como chaqueta de dotación en casi todas las fuerzas armadas del mundo.

Fabricada con una combinación de algodón y poliéster, la M-65 siempre ha destacado por su enorme resistencia, tanto a los rasguños y arañazos como a las manchas. Su forro interior ayudaba a mantener el calor, y en lugar de usar el moderno velcro para los

bolsillos, empleaba cremallera y botones de latón. El principal inconveniente de esta primitiva chaqueta táctica es que no era "waterproof", es decir, que si llovía el profesional que la llevaba casi seguro que se calaba. Uno de sus fabricantes más famosos es la compañía estadounidense Alpha Industries, quien durante las últimas cuatro décadas sirvió más de 40 millones de unidades para dotar a los soldados del ejército norteamericano.

Hoy en día, el concepto de chaqueta táctica ha evolucionado notablemente. En primer lugar porque el algodón y el poliéster han dejado paso a otros materiales más innovadores y sofisticados, como el Polartec o el GoreTex, por citar sólo algunos de ellos. En segundo término, porque el diseño de las nuevas chaquetas se ajusta a las nuevas necesidades de los profesionales de la seguridad. En este sentido, estas prendas modernas disponen de muchos más bolsillos (algunos de ellos ocultos), que permiten portar con comodidad y discreción elementos indispensables para un su trabajo, tales como el arma reglamentaria, la linterna táctica, un cuchillo o navaja, o la defensa extensible. Por último, a diferencia de la M-65, las nuevas chaquetas tácticas suelen ser resistentes a todo tipo de adversidades climatológicas: viento, frío, lluvia, nieve... ninguno de estos elementos supone un problema para estas prendas impermeables y transpirables. Veamos algunas de las que podemos encontrar en el mercado actual.



Robert de Niro vistiendo una chaqueta M-65 en "Taxi Driver".



5.11 Tactical 3 en 1



LO MEJOR

- Sus 3 opciones de llevarla: chaqueta completa, forro polar y chaqueta exterior.
- Su diseño es totalmente impermeable y transpirable.
- Su salida especial para el cable de transmisiones.



LO PEOR

- Su elevado precio de venta (unos 220 euros).
- El velcro que va ubicado en su bolsillo trasero puede identificar que se trata de una chaqueta policial, lo que le resta discreción.



Blackhawk WW Operations

Cómoda y práctica chaqueta diseñada específicamente para profesionales de la seguridad y cuyo aspecto deportivo disimula su verdadera esencia. Puede comprarse sólo o en un set de 3 chaquetas, adaptables a diversas necesidades. Totalmente resistente al agua y la humedad.



LO MEJOR

- La ubicación de todos sus bolsillos (interiores y exteriores).
- Su bolsillo de la espalda permite ocultar determinados objetos.
- Su protección se extiende hasta el cuello.
- Su versatilidad (disponible en varios colores y acabados).



LO PEOR

- Al ser una cazadora hasta la cintura, puede haber algunos usuarios que busquen una chaqueta más larga.
- Su precio de venta y su dificultad de conseguirla en nuestro país (disponible en muy pocos establecimientos).



Entrenando en colores

Réplicas de goma maciza que imitan a las armas de fuego real

Redacción Armas.es

Es por todos sabido que siempre que cualquier usuario manipula un arma de fuego, ya sea tirador deportivo, cazador, o profesional de la seguridad, debe cumplir a rajatabla con dos premisas básicas: tratar el arma como si estuviera cargada; y nunca apuntar contra algo o alguien a quien no se quiera disparar. Pues bien, dado que somos seres humanos, en ocasiones estas dos reglas fundamentales se olvidan y pueden llegar a producirse lamentables accidentes. Para ayudar a evitarlos, algunas empresas como Blue Guns o ASP se han lanzado a la fabricación de réplicas exactas de las armas de fuego con el objetivo de que puedan emplearse para entrenar con seguridad. Lógicamente, con una importante diferencia respecto a las armas de fuego real: son de goma maciza y no tienen ninguna parte móvil. Esto es, no se las puede alimentar ni mucho menos disparar.

Seguramente, si alguna vez alguien se ha dado un paseo por una de las ferias de armas y seguridad que se celebran en nuestro país, habrá visto que muchos de los maniqués expuestos portan armas simuladas de diversos colores. Si además han tenido la oportunidad de tocar estas réplicas, habrán comprobado cómo su peso y su diseño son prácticamente idénticos a los que presentan los modelos originales. Esto les permite, por un lado, lograr un alto grado de similitud respecto a un arma de fuego real, y por otro, encajar con exactitud en los diversos complementos que acompañan a nuestras armas de fuego. Nos referimos sobre todo a las fundas de servicio, los chalecos tácticos, los elementos ópticos que van montados sobre los raíles tácticos (linternas y punteros láser),

así como otros accesorios de corte similar.

Por lo general, la mayoría de instructores de tiro se muestran reacios a que sus alumnos realicen determinados ejercicios de entrenamiento con armas de fuego real. Además de por los posibles incidentes que puedan producirse (hoy en día afortunadamente suponen una cifra muy insignificante), otro de los motivos esgrimidos para justificar este rechazo es evitar un mayor gasto de munición. Estos dos factores, el de los temidos accidentes y el de los costes de munición, unidos a las menores trabas burocráticas, abren la puerta de entrada a todo este tipo

de réplicas o armas simuladas en centros donde se practican diversas tácticas y técnicas policiales. Las ventajas comparativas con respecto a las armas de fuego real son más que evidentes: menor coste (una de estas réplicas de arma corta puede conseguirse por unos 75 euros), mayor resistencia, y más versatilidad.

Fabricadas con goma maciza, lo más destacado de estas réplicas, además de su llamativo e identificativo color, es que son completamente inertes; o lo que es lo mismo, completamente inmóviles. Por este motivo, son incapaces de realizar movimientos básicos en cualquier arma de fuego real, tales como por ejemplo, mover su gatillo, desplazar su corredera, introducir un cargador, etc. Ninguna de estas acciones está al alcance de los usuarios que emplean estas réplicas para entrenar, de tal forma que se pueden evitar esos accidentes no deseados. Por otro lado, y dada su más que asegurada resistencia, estas réplicas son perfectas para practicar ejercicios dinámicos que requieran

En el blanco

Estas armas son inertes, inmóviles y muy fáciles de identificar por su llamativo color



Un agente de policía estadounidense simula una detención con una réplica Blue Gun.



Entrenando sin riesgos con armas simuladas.



Bastón policial de entrenamiento en color azul.

“mucho trote”. Si por ejemplo hay que simular una entrada CQB, se puede recurrir a este tipo de réplicas por varios motivos: en primer lugar, el usuario practicará con una reproducción exacta de su arma de fuego particular; en segundo término, lo hará empleando la misma funda que habitualmente usa para portar su arma de servicio; y por último, si durante este ejercicio dinámico su réplica se cae al suelo o se lleva un fuerte golpe, no habrá ningún problema pues la goma con la que está fabricada no es ni mucho menos tan delicada como el acero o el polímero presente en los armazones de las armas de fuego real.

Réplicas azules o rojas

Como hemos comentado al principio del artículo, el mercado internacional de este tipo de réplicas está actualmente copado por un par de firmas estadounidenses: Blue Guns (cuyo fabricante es Ring's Manufacturers) y ASP. Lo más curioso es que ambas compañías apuestan por “vestir” sus réplicas en dos colores distintos: azul en Blue Guns y rojo en ASP. Las ventajas respecto a uno u otro color son prácticamente inexistentes y la elección de los

modelos depende fundamentalmente de los gustos o preferencias personales. En los últimos años alguna que otra marca de reconocido prestigio se ha sumado a la producción de estas réplicas de goma. Es el caso por ejemplo de Blackhawk! y sus “Demo Guns”, disponibles en color gris y naranja.

Tanto ASP como Blue Guns cuentan con un amplísimo catálogo en el que podemos encontrar prácticamente todos los modelos de armas de fuego disponibles en el mercado actual. Dentro de lo que serían armas cortas tenemos las populares Smith & Wesson M&P9, Glock 17 y 19, HK USP, Colt 1911, Beretta 92, CZ 75... y muchas más. Mientras que dentro del apartado de armas largas no faltan los clásicos AK47, M16, UZI, o MP5, entre otros. Para completar su colección y que a los profesionales no les falte ningún elemento simulado, ambas marcas también fabrican complementos de uso policial como pueden ser linternas, bastones, cuchillos, o incluso walkie-talkies. Todo con el objetivo de conseguir que el entrenamiento sea lo más parecido posible a una situación real.



El catálogo de armas de goma maciza destinadas al entrenamiento es realmente amplio. En esta imagen se observa a un grupo “armado” con variadas réplicas Blue Guns: dos fusiles de asalto, un subfusil y varias armas cortas. / safetybasement.com

Blue Guns



LO MEJOR

- Sin duda, son las réplicas de goma maciza más famosas del mercado.
- Su particular color azul es internacionalmente conocido como "Law Enforcement Blue", lo que ayuda a su identificación.
- Su catálogo de modelos disponibles es el más amplio y actualizado.



LO PEOR

- Que algunos usuarios puedan confundir su color azul con el de otro tipo de armas less lethal, como las marcadoras RAP/RAM.
- Su precio de venta es posiblemente el más elevado del sector.



ASP Red Guns



LO MEJOR

- Su amplísimo surtido de réplicas y otros objetos relacionados con la actividad policial (linternas, walkie-talkies, cuchillos, etc).
- Su color rojo intenso, muy llamativo y fácil de identificar.
- Su excelente reproducción de la defensa eléctrica Taser.



LO PEOR

- Algunos usuarios pueden asociar el color rojo con un juguete.
- Que la inscripción ASP siempre figure en la corredera de sus armas, restando así veracidad a la imitación.



Blackhawk Demo Guns



LO MEJOR

- Contar con el prestigio y la confianza de calidad que otorga una marca tan reconocida como Blackhawk.
- Su precio de venta es de los más ajustados del sector.
- Su similitud con los modelos reales está bastante lograda.



LO PEOR

- Los modelos acabados en color gris no son tan identificativos como los azules o rojos.
- Su catálogo de modelos está bastante más limitado que el de otras marcas.



LO MEJOR PARA EL PROFESIONAL

LA VENTAJA SERPA®

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

Adiestramiento uniforme:
Habitua al correcto empujamiento. La posición de bloqueo automático refuerza la posición del dedo en el arma. Todas las plataformas usan la misma técnica de desenfunde.

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

BLACKHAWK!™

BLACKHAWK! LAW ENFORCEMENT

B borchers

www.borchers.es

SERPA NIVEL 3 Ref.: 44H1

SERPA NIVEL 2 Ref.: 44H0

TACTICAL NIVEL 3 Ref.: 4306

SERPA CQC Ref.: 4100

STANDARD CQC Ref.: 4155

SERPA SPORTSTER Ref.: 4135

Lanzadores PepperBall

Gran éxito del primer curso "Master instructor" de PepperBall en España

Javier Conde

La empresa Technological & Robotics Systems, S.L. (Technorobot) celebró el pasado mes de septiembre con gran éxito el primer curso oficial de "Master Instructor" en España. El evento tuvo lugar en Miraflores de la Sierra (Madrid). Durante 3 días, representantes de las más prestigiosas empresas distribuidoras de material policial en nuestro país, agentes de policía y otros miembros del sector de la seguridad aprendieron las formas de uso, aplicaciones, seguridad y mantenimiento de los sistemas PepperBall.

El objetivo del curso era formar a los asistentes para que ellos pudieran a su vez formar a terceras personas en el futuro. Para ello, Technorobot contó con la ayuda de Bob Baldwin, un prestigioso Instructor de PepperBall que vino de Estados Unidos para impartir las clases. El curso abarcó desde clases teóricas sobre las normas de seguridad, aplicaciones, conocimiento y funcionamiento de los sistemas PepperBall, hasta clases prácticas de mantenimiento de los lanzadores y se procedió a su posterior montaje para así conocer el funcionamiento interno y los diferentes componentes de cada lanzador. Además, se llevaron a cabo varios entrenamientos prácticos en los que se usaron los lanzadores y sus diferentes proyectiles en la plaza



Uno de los participantes en el curso se dispone a disparar con su lanzador mientras el resto de alumnos observa con detenimiento.

de toros de la localidad. Se realizaron diversas pruebas de puntería, se aprendieron tácticas y estrategias a seguir en caso de disturbios o intervenciones, e incluso se sometió a los presentes a los efectos del agente químico (Pava). El último día del curso se celebró una cena de gala en la que se procedió a la entrega de los certificados a cada participante. Dichos certificados reconocen a los participantes en el curso como Instructores Oficiales de PepperBall, y reconocen a las empresas que asistieron al evento como distribuidores en exclusiva de los productos PepperBall en sus respectivas zonas de España y Portugal.

En el blanco

El objetivo del curso era formar a futuros instructores oficiales de PepperBall

Sobre los productos PepperBall PepperBall Technologies, Inc. es una prestigiosa compañía con una experiencia de 15 años en la fabricación, desarrollo y distribución de armamento no letal destinado principalmente a cuerpos policiales, militares y seguridad privada. Suministra sus productos a más de 6.000 policías de todo el mundo, siendo Estados Unidos el país con mayor profundidad de mercado hasta la fecha. Algunas de las agencias que disponen de PepperBall como

material de dotación son la Oficina Federal de Prisiones, la Patrulla Fronteriza, así como los Departamentos del Sheriff de las principales ciudades (Nueva York, Los Ángeles, Chicago, Washington D.C., Dallas, Miami, Phoenix, Salt Lake, San Diego, Seattle, etc.) y miles de policías.

Los sistemas PepperBall han sido utilizados de forma segura y efectiva durante el encuentro de la Organización mundial del Comercio (OMC) en 1999, en los disturbios ocurridos en 2002 durante los playoffs de la liga NCAA de baloncesto americana, o durante los disturbios ocurridos en Salt Lake City en los Juegos Olímpicos de invierno celebrados en 2002. Tiene unas ventas superiores a 16.500 carabinas y 15 millones de proyectiles en todo el mundo. Se trata de la marca de armamento no letal que utiliza el agente químico más reconocido internacionalmente, así como del principal suministrador de lanzadores de Pava y proyectiles para dichos lanzadores. Los equipos PepperBall se venden en más de 60 países en todo el mundo y su utilización se extiende a lo



Uno de los participantes del curso disparando con un lanzador de PepperBall.



El instructor Bob Baldwin cargando los lanzadores. A la derecha, preparándose para disparar.

largo de los 5 continentes. En Europa su uso está aumentando en los últimos años y hoy en día varios departamentos policiales de Europa utilizan los lanzadores PepperBall. Países como Francia, Alemania, Noruega, Islandia, Holanda, Polonia, Portugal y España están utilizando este armamento No letal de forma muy efectiva en sus intervenciones. En España su uso está de momento limitado a algunas policías locales, debido principalmente al desconocimiento del producto. Este curso

ha supuesto por tanto un primer paso en el que se ha dado a conocer el sistema PepperBall con gran éxito y aceptación. De ahora en adelante se impartirán más cursos de "Master Instructor" y se realizarán demostraciones a lo largo de toda España para dar a conocer las ventajas de la utilización de estos sistemas, y así fomentar y normalizar su uso.

Proyectiles de "pimienta"

Los productos PepperBall tienen su base



Varios de los asistentes disparando con sus lanzadores PepperBall sobre los blancos.

en el uso del compuesto llamado Pava, siendo este el agente químico que contienen los proyectiles y que tiene como principio activo la Capsaicina II, que es un componente irritante derivado de la pimienta. Es por tanto el PAVA, el causante de los efectos de picor y la sensación de calor en la piel y los ojos, y de la desorientación y dificultad de respirar que aparecen cuando los proyectiles impactan y se rompen.

Existen varios tipos de proyectiles: los que contienen Pava, que son suministrados en dos formatos diferentes; unos con un 0,5% de solución de Pava y otros con un 5%. También están los proyectiles de nylon para su empleo en la rotura de cristales, estando su uso absolutamente prohibido contra personas. Un tercer tipo serían los proyectiles con carga de pintura indeleble, recomendados para marcar sospechosos e identificarlos posteriormente. Y por último estarían los proyectiles inertes para entrenamiento. Igualmente, existen diferentes modelos de lanzadores que pueden disparar los diferentes tipos de proyectiles:

La **TAC-700** es una carabina compacta con depósito para 200 proyectiles. Tiene un selector de modo de disparo ajustable (semiautomático, completamente automático o 3 proyectiles por disparo), botella de aire comprimido y kit de mantenimiento.

La **CUSTOM CARBINE** es una carabina semiautomática que tiene una capacidad de 160 disparos a alta presión. Tiene un rango de disparo de 15 a 35 metros, siendo superior por saturación de área. Tiene el depósito elevado para así ampliar el campo visual y tiene una culata ergonómica.

La **FLASH LAUNCHER** es una combinación de una linterna de 100 lux, láser y lanzador de 5 proyectiles. Su apariencia de linterna resulta muy útil para realizar controles de vehículos o identificaciones en la vía pública.

La **SA-8** es una pistola semiautomática, compacta y realiza 8 disparos con gas comprimido. El rango de impacto directo

a un objetivo es de 10 a 35 metros. Distancias superiores se alcanzan por área de saturación. Tiene un cargador intercambiable de bolas y gas.

La **SA-4** es una pistola electrónica de 4 disparos de forma semiautomática. Los proyectiles impactan con 28 Julios de potencia, dispone de láser y de selector de 3 posiciones de seguridad.

El **HOT SHOT** está diseñado para la protección personal. Es muy potente y sumamente discreto. Lanza una fuerte nube irritante de pimienta en polvo que crea al momento una barrera de protección con el agresor.

Sus aplicaciones

El sistema PepperBall tiene numerosas aplicaciones. Se utiliza en actividades disuasorias, motines en cárceles, operaciones de equipos SWAT, disturbios y altercados públicos, neutralización de sospechosos, redadas policiales, inspección y aseguramiento de interiores, violencia doméstica, peleas entre grupos o bandas, atracos con

arma blanca, control de animales, sospechosos combativos, etc. Una de las aplicaciones de PepperBall más exitosas es su utilización como complemento en el RiotBot, un robot diseñado, desarrollado y fabricado por Technorobot. Se trata de un robot de seguridad diseñado para ser utilizado en situaciones peligrosas o zonas de conflicto en las que la intervención de una persona es muy arriesgada. Para cumplir los objetivos previstos, el RiotBot utiliza una carabina PepperBall TAC-700 adaptada y modificada para su uso en el robot. Tiene una capacidad de 450 bolas de PAVA (munición no letal) y es capaz de disparar hasta 700 bolas por minuto. Dicha carabina solo podrá ser utilizada mediante el control remoto del propio robot, impidiendo así el uso de la misma por terceras personas no autorizadas. El objetivo de RiotBot es reducir al mínimo el riesgo personal y los daños derivados de la intervención.

Otro producto con un alto componente tecnológico que también comercializa Technorobot es el dispositivo acústico LRAD. Es un mecanismo capaz de comu-



Bob Baldwin, un prestigioso Instructor de PepperBall vino de Estados Unidos para impartir las clases teóricas y prácticas que formaron parte de este curso.



Disparando desde diversas posiciones.



Uno de los participantes muestra la marca provocada por un impacto de munición no letal.

En el blanco


PepperBall suministra sus productos a más de 6.000 policías de todo el mundo

En el blanco

Los equipos PepperBall disparan proyectiles de Pava, un compuesto no letal

nicar con claridad y de forma efectiva a distancias superiores a los 3 kilómetros. Fue diseñado en un principio para facilitar la comunicación entre grandes buques o a largas distancias. Gracias a su elevada potencia puede utilizarse también con el objetivo de disuadir a una distancia de hasta 100 metros. El LRAD es por tanto otro concepto de arma no letal que permite solventar determinadas situaciones sin ser necesario recurrir al uso de la fuerza. En definitiva, la empresa Technorobot apuesta por el desarrollo de productos innovadores y por dar una alternativa a las armas reglamentarias con sistemas no letales como el PepperBall y sus

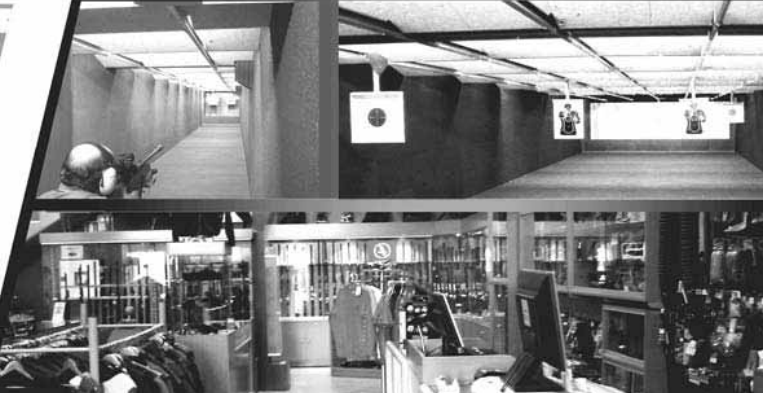
aplicaciones en el RiotBot y el dispositivo acústico LRAD. El fin último del curso ha sido por tanto dar a conocer a corto plazo la marca PepperBall, sus aplicaciones y sus ventajas con respecto al uso de otras armas letales en el sector de la seguridad de España y Portugal y por supuesto fomentar su uso. A medio-largo plazo la intención de Technorobot es normalizar la utilización de estos sistemas siempre con el objetivo de aumentar la seguridad de los usuarios de los mismos, evitando situaciones de peligro innecesarias y resolviendo determinadas situaciones de riesgo causando el menor daño posible.



DISPONEMOS DE:

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

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



2 en 1: Linterna más láser

Una combinación perfecta para localizar a nuestro objetivo

Redacción Armas.es

La combinación entre láser y linterna se ha convertido en uno de los accesorios más buscados por los usuarios de armas de fuego y réplicas de airsoft. La evolución tecnológica ha propiciado que estos dispositivos sean cada vez más potentes, compactos, y con más funciones. Su popularidad y su demanda se han disparado de tal forma que hasta algunos fabricantes de fundas de servicio han diseñado modelos especiales para pistolas equipadas con estos dispositivos. Las claves del éxito de estos dispositivos son múltiples y muy variadas, aunque tal vez una

de las principales obedezca a que estos dispositivos permiten localizar de forma más fácil y rápida a nuestro objetivo, amén de facilitarnos apuntar con mayor precisión en situaciones de poca luminosidad. Aparte de su incuestionable efecto intimidatorio (sobre todo para la persona que lo recibe), el láser permite enfocar a un objetivo sin tener que preocuparse por alinear correctamente las miras. Es decir, que casi permite un encare instintivo. Otra de las ventajas de un puntero láser es que con él resulta mucho más sencillo acostumbrarse a disparar con los

dos ojos abiertos (lo que amplía el campo de visión del tirador), así como apuntar a un objetivo incluso desde una posición de tiro poco ortodoxa. Que ambos dispositivos, láser y linterna, se complementan a la perfección, es una realidad que se constata al ver que el láser no sirve para identificar y reconocer a nuestro objetivo. Sólo le localiza, pero no ilumina su rostro. Para ello tenemos la linterna, cuya luz nos ayudará a identificar el rostro de nuestro objetivo, o bien a saber si la sombra que aparece en su mano es un arma de fuego o cualquier otro objeto inofensivo



La linterna y el puntero láser se complementan para ofrecer el mejor resultado.

Streamlight TLR-2s

Streamlight lleva varios años desarrollando monturas tácticas que combinan una linterna de luz blanca y un puntero láser. Una de sus últimas aportaciones a la gama TLR es el modelo TLR-2s, una nueva versión que incorpora luz estroboscópica.



LO MEJOR

- Su nueva función de luz estroboscópica (programable por el usuario)
- Su reducido tamaño y su interruptor de encendido/apagado ambidiestro
- Es compatible con un gran número de pistolas, entre ellas las más populares del mercado policial (Glock, Smith & Wesson, HK, etc)



LO PEOR

- Su poca duración en modo linterna (2,5 horas de luz)
- Su precio de venta es un poco más elevado con respecto a otros productos de similares características.



Insight M6X

Fabricado siguiendo las directrices MIL-spec (especificaciones militares), este iluminador táctico M6X diseñado por la compañía estadounidense Insight Technology es uno de los más avanzados y potentes del mercado.



LO MEJOR

- Los 125 lumens de potencia que ofrece su linterna
- Su resistencia al agua, probada hasta una presión de 20 metros
- Ofrece al usuario la posibilidad de escoger entre que el láser sea fácilmente visible, o bien que sólo se vea mediante infrarrojos.



LO PEOR

- Su elevado precio de venta, el cual ronda los 320 dólares en EEUU
- Su tamaño es más abultado que el de otros modelos



Surefire X400

Con una dilatada experiencia en la fabricación de linternas para profesionales, Surefire se ha ganado una excelente y merecida fama entre los usuarios de este tipo de accesorios. Su dispositivo X400 es un ejemplo más de su enorme calidad.



LO MEJOR

- La increíble potencia lumínica de su linterna: 170 lumens
- Los leds de su linterna están protegidos por un cristal templado "Pyrex"
- Uso completamente ambidiestro y resistente al agua hasta 22 metros



LO PEOR

- El único inconveniente que puede tener este excelente producto es su precio de venta, uno de los más elevados del mercado (unos 450 dólares)



NcStar

Fabricado con aluminio anodizado, este producto que combina un puntero láser y una pequeña linterna destaca sobre sus competidores por tener uno de los precios de venta más bajos del mercado. Compatible con casi cualquier rail táctico.



LO MEJOR

- Su reducido precio de venta. Se puede encontrar por unos 150 euros.
- Los 120 lumens de su linterna le otorgan una potencia suficiente.
- Gracias a su sistema "quick release" resulta muy sencillo de instalar sobre cualquier arma equipada con rail táctico.



LO PEOR

- El nivel de sus acabados es inferior al de otros modelos de más calidad.
- Sus prestaciones, aunque suficientes para el público en general, pueden quedarse cortas para quien busca un equipo más profesional.



Shilba Tac Laser & Light

Después de darse a conocer en España con sus productos ópticos (visores y catalejos principalmente), Shilba se ha aventurado en el terreno más táctico con este dispositivo como buque insignia. Una opción a tener en cuenta por su relación calidad-precio.



LO MEJOR

- Puede manejarse con un cable de control remoto.
- La potencia de su linterna: 150 lumens.
- Su versatilidad, que le permite ser apto para armas cortas y largas.
- Su ajustado de precio de venta (unos 125 euros).



LO PEOR

- Su alcance es más limitado que en modelos superiores.
- En el modo linterna carece de luz estroboscópica.



Viridian C5L

Esta compañía estadounidense se ha convertido en una de las más innovadoras del mercado gracias a su decidida apuesta por los punteros láser de color verde. Este color, más brillante y visible que el rojo, es la seña de identidad de la firma Viridian.



LO MEJOR

- La garantía de calidad que acompaña a cualquier producto Viridian.
- Su puntero láser de color verde resulta más visible que el clásico rojo.
- Su compatibilidad con la mayoría de armas cortas del mercado.



LO PEOR

- La dificultad de encontrar productos de la firma Viridian en España.
- La falta de costumbre a la hora de usar un láser verde puede ralentizar su expansión internacional.



Crimson Trace MVF-515

- La posibilidad que ofrecer al usuario de combinar tres dispositivos tácticos en un mismo producto: monopod para rifle, linterna y puntero láser.
- Que el usuario pueda escoger el color del láser: rojo o verde.

LO MEJOR

- La experiencia y confianza de una marca líder como Crimson Trace.



LO PEOR

- Al ser un producto revolucionario y muy innovador, su precio de venta es de los más elevados del mercado. De hecho, en Estados Unidos puede conseguirse por unos 480 dólares.



Lasermax LMS-1202



LO MEJOR

- Es uno de los pocos accesorios de este tipo que se han diseñado específicamente para escopetas.
- La original y bien pensada ubicación del láser y la linterna: justo a ambos lados del cañón.



LO PEOR

- Sólo es compatible con un grupo reducido de escopetas. En concreto, para los modelos Remington 870, Remington 1100, y Remington 1187.
- La poca potencia de su linterna, apenas 60 lumens.



Un veterano muy resistente

Un antiguo chaleco antibalas de la GC supera la “prueba de fuego”

Ernesto Pérez Vera

Siempre leemos sobre pruebas de fatiga y resistencia de productos nuevos que acaban de llegar al mercado, o pretenden alcanzarlo. Se nos suele hablar de tal o cual bota táctica; de tal o cual pantalón de intervención o de tal o cual chaleco antibalas, pero siempre son eso, productos que quieren ganar campo en el mercado. Por ello, además de ser nuevo el producto, también se analiza, prueba y evalúa una pieza “de paquete”, o lo que es lo mismo, una pieza a estrenar de fábrica.

Pues bien, hace un año, un buen amigo y compañero me regaló un chaleco antibalas de uso externo, y de dotación en la Guardia Civil. El chaleco, tras cinco años de servicio “activo”, había sido “jubilado”. Pero esta jubilación se produjo tres años antes de que yo lo recibiera, por lo que, como muy poco, tendría 8 años de fabricación. Mi amigo lo recuperó de una vieja taquilla, lugar donde había permanecido “tirado” junto a otros equipos y materiales obsoletos. El chaleco, por el motivo que sea, me llegó sin etiquetas que pudieran identificar la marca y modelo, pero tras varias gestiones puedo afirmar que el chaleco fue fabricado por la empresa española INDUYCO, siendo la denominación de este modelo MGC. El chaleco pertenece a una partida de entre 2.000 y 5.000 unidades que se fabricaron para diversas unidades del Benemérito Instituto que, durante 1991 y 1992, prestaron servicio en los dispositivos de seguridad y protección de las Olimpiadas Barcelona 92. Seguramente, también acabaron en manos de unidades destinadas a labores de protección del otro



Este chaleco INDUYCO fue un elemento de dotación de la Guardia Civil.

En el blanco

A pesar de haberse fabricado en 1991, el chaleco superó con nota la prueba balística

evento del año 1992: la Exposición Universal de Sevilla.

Durante muchos años, las firmas INDUYCO y FEDUR -ambas españolas- han surtido de chalecos de protección balística, y de otros productos, al Cuerpo Nacional de Policía y a la Guardia Civil, amén de a otras fuerzas nacionales y extranjeras. A día de hoy, INDUYCO es el mayor proveedor de productos de protección para las Fuerzas Armadas españolas y otras extranjeras. A nivel de chalecos antibalas, y en la actualidad, quizás sea FEDUR el mayor suministrador de chalecos para las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad

del Estado (CNP y GC). Por tanto, debemos entender que cada una de estas marcas tiene un cliente predilecto, en un caso las Fuerzas Armadas (militares) y en el otro caso las Fuerzas de Seguridad (policías). La Guardia Civil somete a pruebas especialmente duras a los chalecos balísticos que participan en los concursos de suministro del Cuerpo. Al igual que el Cuerpo Nacional de Policía y la Policía Autónoma Vasca, la Benemérita somete a los chalecos a la dura prueba de soportar, a 5 metros de distancia, ráfagas de subfusil del calibre 9mm Parabellum con proyectil blindado/encamisado/FMJ.

Volviendo a mi “regalo”. Una vez recibí el chaleco, nunca se me pasó por la mente usarlo para el trabajo, no solo por su “veteranía” sino por su color (yo visto uniforme azul y el protagonista de esta crónica es de color verde). Además, la talla era una enorme XXL. Por estos motivos se me ocurrió usarlo para efectuar numerosas pruebas de resistencia balística. Con tamaño superficie se podrían efectuar muchísimos disparos sin que las zonas afectadas por los impactos “contaminara” al resto de la superficie donde poder seguir disparando. La cuestión era: ¿un chaleco fabricado hace casi 20 años, y usado durante varios, soportará una prueba de fuego?

Prueba de tiro

La prueba de tiro se efectuó con una pistola Beretta mod. 92 del calibre 9mm Parabellum y a una distancia de 5 metros. El chaleco, o mejor dicho el paquete balístico (para la prueba se le quitó la



Proyectiles recuperados durante la prueba de tiro contra el chaleco.



La deformación de estas distintas puntas denota la fuerza de los impactos.



Los cartuchos Remington Disintegrator con puntas Plated y Jacketed fueron los únicos capaces de traspasar el chaleco.

funda exterior), se colocó delante de un cubo metálico en el cual se ubicaba una superficie de plastilina balística que estaba en contacto con la cara interior del chaleco. La temperatura de la plastilina era la ambiente, y no la que se considera ideal, esto es: no inferior a 20°C ni superior a 24°C.

Se dispararon proyectiles de diversas marcas, tipos y composiciones, proyectiles de los cuales se esperaba un comportamiento terminal que, en algunos casos, fue diferente al mostrado finalmente. Así pues, el elenco lo compusieron: varios proyectiles de punta hueca; blindados; de plomo; semiblandos y desintegrator/frangibles. A excepción de dos proyectiles, el resto fueron detenidos por el chaleco. De los que se detuvieron en el chaleco tras el impacto, algunos provocaron en la plastilina traumas de cierta magnitud. Otros reflejaron traumas de no tanta importancia. Los proyectiles que penetraron en el paquete balístico también cruzaron por completo el “cuerpo de plastilina”, introduciendo en el canal o cavidad permanente de la penetración numerosos restos de fibra balística. Seguidamente se exponen, de modo muy some-

ro, los datos obtenidos durante la prueba:

-Cartuchos que consiguieron traspasar el chaleco:

- *Remington Disintegrator con proyectil Plated.
- *Remington Disintegrator con proyectil Jacketed.

-Cartuchos que, sin penetrar, provocaron “gran” trauma en la plastilina:

- *Remington Disintegrator con proyectil encamisado de 124 grs (CTF).
- *Fiochi con proyectil EMB.
- *Remington FMJ 124 grs.

-Cartuchos que, sin penetrar, provocaron trauma “medio-alto” en la plastilina:

- *Remington Golden Saber 147 grs.

-Cartuchos que, sin penetrar, provocaron trauma “medio” en la plastilina:

- *Semiblandada RWS.
- *Magtech Punta Hueca.
- *Fiochi Black Mamba 100 grs.

-Cartuchos que, sin penetrar, provocaron trauma “leve” en la plastilina:

- *Semiblandado troncocónico DAG.



Los disparos se realizaron a 5 metros y con una Beretta 92 del 9x19mm.

*Punta Hueca del grupo Ruag 147 grs.

-Cartuchos que NO penetraron y no provocaron trauma apreciable sobre la plastilina:

*Frangible Greenshield Simunition 82 grs.
*QD2, de MEN.

Cabe reseñar que, como era de esperar, el chaleco no soportó las embestidas de armas blancas. El paquete balístico, casi sin esfuerzo, fue fácilmente atravesado por dos navajas. Cuando se fabricó este chaleco (principio de los años 90) no se usaban, como norma general, componentes textiles que detuvieran pinchazos y cuchilladas.

Hay que significar que los proyectiles Disintegrator de la marca Remington, incluso en chalecos de moderna manufacturación y de nivel de protección IIIA, suelen penetrar si el paquete balístico no posee un nivel especial de protección añadido. Estos proyectiles, como otros tantos de tipo Frangible, están diseñados para que al impacto, en duras superficies o cuerpos, se descompongan en polvo o pequeños trozos. Aún así, los Disintegrator de Remington se están comportando de modo sorprendente y, en principio, de un modo no deseado cuando se usan contra chalecos. Por todo ello, personalmente considero que este modelo de chaleco INDUYCO ha pasado la prueba sobradamente. Pese a los muchos años que hace que nuestro "ejemplar" salió de "fábrica" (1991) ha soportado las "embestidas" de muchos proyectiles de uso habitual a todos los niveles, incluso a nivel delincuencia.

Tras realizar la prueba, y conociendo los resultados, me puse en contacto con la empresa fabricante del chaleco. Uno de sus representantes, Eduardo Vélez, me atendió de forma muy cortés. Al señor Vélez no le resultó extraño que su producto, pese a su longevidad, soportará las muchas descargas recibidas con proyectiles convencionales, especialmente los blindados. Una de las frases que oí en esa conversación fue: "sabemos lo que



Plancha Balística de refuerzo de la firma Active Armour, objeto de la prueba.

fabricamos". En consecuencia, podríamos sacar la conclusión de que la antigüedad del chaleco no es la principal causa que puede obligar al usuario a cambiar de producto. Quizás el mal uso y conservación de la prenda provocó deterioro de los materiales, y con ello se puedan perder propiedades, pero no necesariamente la edad será la causa de la pérdida de capacidades protectoras. En 1986 así lo determinó el Instituto Nacional de Justicia de Estados Unidos (NIJ) tras numerosas pruebas y estudios.

Una segunda prueba

Una vez finalizada la prueba sobre el chaleco, un amigo que estaba presente me ofreció la oportunidad de probar el comportamiento y resistencia de una Plancha Balística de Refuerzo de la marca Active Armour, RPS Klass-C, construida al 100% con Dyneema. Colocamos la plancha sobre la misma plastilina balística del test anterior, eso sí, debidamente aplanada, pero a la misma temperatura. La prueba también se efectuó a 5 metros de distancia y con la misma pistola Beretta 92. Todos los cartuchos utilizados en la prueba fueron detenidos por la plancha, la cual está confeccionada con numerosas capas de Dyneema compactado y "sellado" en sus extremos mediante una funda. Todos los impactos causaron un trauma importante pero no existió penetración en ningún caso.

Los cartuchos utilizados en esta nueva prueba sobre la plancha

balística fueron los siguientes:
-Disintegrator de Remington: Jacketed, Plated y CTF (Copper Tin Frangible).
-Fiochi (EMB) Expanding Monobloc Bullet.
-FMJ Hirtenberg (provocó muy poco trauma).
-Remington Golden Saber 147grs .

La Dyneema es una fibra extremadamente dura y resistente. La patente de fabricación de esta fibra la tiene Royal DSM NV, con sede en los Países Bajos. La fibra Dyneema se emplea, cada día más, no solo en la construcción de materiales de protección balística sino en automoción, cuerdas, cables y hasta velas para embarcaciones. La página web de la firma, literalmente dice: DSM Dyneema es el inventor y fabricante de Dyneema, la fibra más fuerte del mundo. Dyneema es una fibra de polietileno superfuerte, que ofrece la máxima resistencia combinada con el mínimo peso. Es hasta 15 veces más fuerte que el acero de calidad y hasta un 40% más resistente que las fibras de aramida. Dyneema flota en el agua y es extremadamente perdurable y resistente a la humedad, la luz UV y a los productos químicos. Dyneema se fabrica como un componente importante en las cuerdas, cables y redes en la pesca, la navegación y el mar. La Dyneema también se usa en los guantes de seguridad para la industria metalúrgica y mecánica, y en hilos finos para aplicaciones en artículos deportivos y del sector médico. Además, Dyneema también se utiliza en la fabricación de chalecos resistentes a las balas y demás ropas y materiales para la policía y personal militar.

Por último, quiero agradecer a J.J. "Ronin" su imprescindible colaboración en este trabajo, así como su amistad. Asimismo, extendiendo el agradecimiento a M. Ángel, quien muy amablemente puso a mi disposición las instalaciones policiales que de él dependen.



Recuperando los proyectiles.



Impactos sobre la plancha balística.

SABORIT INTERNATIONAL

Equipamiento para profesionales

aLOKSAK®

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

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

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

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

Equipo de señalización de emergencias Hazlight

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

SABORIT INTERNATIONAL

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

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

Linternas de máxima potencia

Cuando ver en la oscuridad se convierte en lo más importante

Redacción Armas.es

Noche cerrada. La luz residual emitida por el satélite lunar apenas nos deja ver e identificar con claridad qué es lo que se mueve a unos pocos metros de nuestra posición. Lo mismo sucede en el interior de un edificio en el que se ha producido un inesperado apagón, o simplemente la luz eléctrica ha dejado de funcionar como debiera. Para estas y otras muchas situaciones similares en las que se requiere una buena herramienta luminica, algunos de los más grandes fabricantes de linternas del mercado ya ofrecen destacadas soluciones, como las que os presentamos a continuación. Estas linternas de gran potencia son capaces de alumbrar a considerables distancias, mostrando una capacidad luminica hasta la fecha prácticamente impensable.

Olight, WiseLED o la española Ledwave son solo algunas de las numerosas firmas que fabrican este tipo de linternas cuya potencia supera con creces los 1.000 lumens reales. Antes de que aparecieran estos productos en el mercado nacional, estas potencias sólo podían alcanzarse mediante los clásicos focos de caza, muy utilizados en esperas y otros lances de caza nocturna. Hoy en día, estas nuevas linternas se pueden montar incluso sobre las propias armas largas, sin que sobresalgan demasiado ni destaquen negativamente por su aparatoso tamaño. También pueden utilizarse estas fuentes luminicas como linternas tácticas de uso policial o de seguridad, ya que tanto su peso como sus contenidas dimensiones facilitan su portabilidad.



WiseLED Tactical



LO MEJOR

- Su increíble potencia: 2.600 lumens en modo "Boost" y 2.300 lumens en modo continuo. Distribuida en España por **Saborit**.
- A pesar de ser una linterna tan potente, sus diseñadores han conseguido darle un aspecto robusto y compacto.



LO PEOR

- Su precio de venta es realmente alto (unos 575 euros), aunque acorde a las excelentes prestaciones que ofrece.
- Para ofrecer su máximo rendimiento, su batería de litio debe estar completamente cargada.



Ledwave HID Predator



LO MEJOR

- Su tecnología HID (High Discharge Intensity), con la que se obtiene una luminosidad de 1.274 lumens reales.
- Su perfecto acople en cualquier rifle, gracias a su montura desmontable, así como que pueda cargarse en el coche.



LO PEOR

- Sus dimensiones son más propias de un foco para esperas o de una linterna para vigilantes de seguridad. Esto puede restarle fuerza entre quienes busquen una linterna táctica de uso policial.



Olight SR90 Intimidator



LO MEJOR

- Su potencia máxima de 2.200 lumens y un alcance máximo real de 1 km (1.000 metros), garantizados por su fabricante.
- Sus tres funciones o modos de luz: máximo (2.200 lumens), bajo (700 lumens), y estroboscópico.



LO PEOR

- La poca duración de su batería en el modo de luz máximo (apenas 80 minutos).
- Su precio de venta (480 euros) puede resultar un tanto elevado.

UNIQUE RIFLE MODULAR

El rifle a la carta... a tu gusto

Cañones intercambiables

Calibres:

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

El sniper por excelencia

DESDE
2.495€

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

BLACKRECON.COM

LEADING THE WAY

VISM

VISOR CON LASER INTEGRADO



-25%

224,95€

Antes 299,95 €

- 3-9 x 42
- Resistente al agua, empañamiento y a los golpes
- Ópticas con multitratamiento completo
- Tubo fabricado de una pieza de aluminio aeronáutico
- Relleno de nitrógeno
- Ajustes de 1/4 de MOA
- Retícula Mil Dot
- Torretas tácticas
- Capaz de soportar los retrocesos más fuertes

HUMVEE

tasco



NIGHTFORCE



Bushnell

Remington

BLACKHAWK!



Smith & Wesson

CAMELBAK



NcSTAR



OAKLEY



CHALECO TACTICAL FLEECE



-43%

- Chaleco multibolsillos
- Forro polar
- Color negro
- Varias tallas disponibles

19,95€

Antes 34,95 €



-10%



BLACKHAWK: CHAQUETA WARRIOR OPS
Antes 252,48 € **227,23€**

-10%



BLACKHAWK: PANTALÓN TÁCTICO WARRIOR WEAR
Antes 44,89 € **40,40€**

-20%



HUMVEE: CHAQUETA BOMBER MA-1
Antes 49,95 € **39,96€**

-20%



HUMVEE: CHALECO COMBAT
Antes 39,95 € **31,96€**

-10%



BLACKHAWK: POLOS DE ALGODÓN WARRIOR WEAR
Antes 33,95 € **30,55**

-20%



UZI: CHAQUETA TÁCTICA FLEECE
Antes 49,95 € **39,96€**

-10%



BLACKHAWK: CAMISAS TÁCTICAS WARRIOR WEAR
Antes 44,95 € **40,46€**

-20%



UZI: CALZETINES TÁCTICAS
Antes 12,95 € **10,36€**

-20%



BLACKHAWK: GUANTES NEOPRENE PATROL
Antes 40,50 € **32,40€**

BUSHNELL: LOCALIZADOR BACKTRACK

- Receptor SiRF star III GPS de alta sensibilidad.
- Brújula gps digital automática.
- Resistente a la intemperie.
- Informa distancia y dirección para volver.
- Apretando un botón informa instantáneamente de la dirección a seguir y distancia al objetivo.
- Alcance: hasta 1000 Kmts.
- Peso inferior a 60 grs.



-22%

69,42€

Antes 89,00 €

-25%



NCSTAR: TRI MOUNT CON BASE WEAVER

Antes 29,95 €

22,46€

-25%



NCSTAR: MONTURA WEAVER PARA EL ASA DEL AR-15

Antes 19,95 €

14,96€

-25%



NCSTAR: ANILLAS ACERO DE MONTAJE RÁPIDO PARA TUBO DE 1"

Antes 29,95 €

22,46€

-20%



WARNE: MONTURAS FIJAS 30MM

Antes 67,00 €

53,60€

-10%



HOWARD LEIGHTNING: CASCO CAMUFLAJE DE PROTECCIÓN

Antes 19,95 €

17,95€

-25%



NCSTAR: MONTURA WEAVER PARA AK-47 CON TAPA INCLUIDA

Antes 49,95 €

39,96€

-20%



BLACKHAWK: CULATA KNOXX REMINGTON 870 CAL 12

Antes 143,30 €

114,64€

-20%



HOPPES: ELIMINADOR DE COBRE

Antes 12,20 €

9,76€

-20%



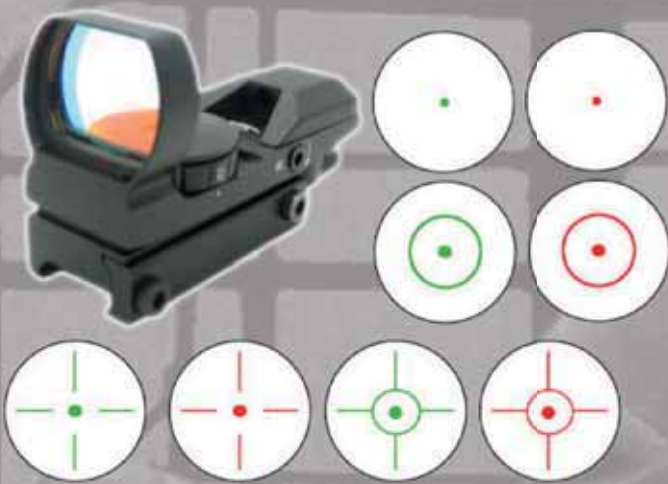
REMINGTON: KIT DE LIMPIEZA FIELDMASTER UNIVERSAL EN ESTUCHE

Antes 53,80 €

43,04€

HOLOGRÁFICO 8 RETÍCULAS

-34%



- Visor Holográfico NCStar 8 retículas (Verde / Rojo)
- 4 Retículas Diferentes en color Rojo y 4 en color Verde
- 3 Niveles de intensidad de luz
- Punto Rojo con LED 100% seguro para los ojos
- Cuerpo de aluminio reforzado
- Campo de visibilidad ilimitado
- Distancia al ojo ilimitado
- Tiene integrada una montura Weaver

85,77€

Antes 129,95 €



-25%



NCSTAR: VISOR TACTICAL 4 AUMENTOS

Antes 149,95 €

112,46€

-20%



TASCO: TELÉMETRO LRF400

Antes 197,00€

157,60€

-25%



NCSTAR: TELESCOPIO 20-60X60 CON LASER

Antes 149,95 €

112,46€

-20%



BUSHNELL: TROPHY 1X32 RETÍCULA EN T VERDE/ROJO

Antes 295,00 €

236,00€

-25%



NCSTAR: VISOR MARK III/10-40X50 RETÍCULA MILDOT ILUMINADA AJUSTE PARALAJE LATERAL

Antes 299,95 €

224,96€

-20%



HUMVEE: PRISMÁTICOS 20X50

Antes 69,95 €

55,96€

-20%



BUSHNELL: MONOCULAR VISIÓN NOCTURNA STEALTHVIEW - 5X42

Antes 563,00 €

450,40€

-20%



EOTECH: HOLOGRÁFICO XPS2-D

Antes 693,00 €

554,40€

-25%



VISM: VANTAGE 4-16X42 CON RETÍCULA SNIPER

Antes 139,95 €

104,96€

NCSTAR: FUNDA DE RIFLE

- Extremos duros y puntas reforzadas para una larga duración
- Se puede usar como colchoneta de tiro.
- Para transportar rifles hasta 1,15m
- Tamaño abierto 170x92 cm
- Color camuflaje desierto digital



-33%



99,95€

Antes 149,95 €



-20%



UNCLE MIKE'S: MALETA DELUXE RANGE
Antes 68,80 € **55,04€**

-25%



CAMELBAK: MOCHILA HIDRATACIÓN 3L
Antes 79,95 € **59,96€**

-25%



CAMELBAK: MOCHILA HIDRATACIÓN HYDROBAK 1.5L
Antes 39,95 € **29,96€**

-20%



BLACKHAWK: MALETA MODULAR PATROLMAN'S
Antes 147,30 € **117,84€**

-25%



NCSTAR: DRAG BAG FUNDA PARA RIFLE
Antes 129,95 € **97,46€**

-20%



UNCLE MIKE'S: BOLSA POLICIAL
Antes 57,40 € **45,92€**

-25%



NCSTAR: FUNDA RIFLE TAMAÑOS DE 106 ó 114 CM
Antes 49,95 € **37,46€**

-25%



CAMELBAK: CANTIMPLORA 750ML
Antes 12,95 € **9,71€**

-25%



NCSTAR: BOLSA PARA PISTÓLA
Antes 14,95 € **11,21€**

SMITH & WESSON EQUALIZER



Smith & Wesson

-60%

9,98€

Antes 24,95 €

- Lentes de policarbonato contra impactos
- Gafas del siglo XXI
- Color negro mate con reflejos grises en la montura
- Funda original de Smith & Wesson incluida
- Mecanismo de apertura de calidad
- Patillas rectas para un conjunto estilizado

-20%



LEDWAVE: MILITARY CON LUZ DE LED Y ESFERA DE FIBRA DE CARBONO

Antes 137,50 €

110,00€

-20%



HUMVEE: BRÚJULA DIGITAL

Antes 39,95€

31,96€

-10%



OAKLEY: FUEL CELL ESPAÑA

Antes 109,00 €

98,10€

-10%

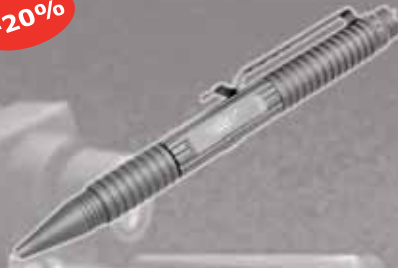


SMITH & WESSON: MILITARY CON TRES CORREAS

Antes 34,95 €

31,46€

-20%



LZI: BOLÍGRAFO TÁCTICO DE ALUMINIO AERONÁUTICO REFORZADO

Antes 34,95 €

27,96€

-20%



HUMVEE: RODILLERAS Y CODERAS

Antes 29,95 €

23,96€

-12%



CAA: GAFAS DE TIRO CON ADAPTADOR PARA LENTES GRADUADAS

Antes 44,95 €

39,60€

-10%



LZI: GUARDIAN RELOJ MULTIFUNCIÓN

Antes 49,95 €

44,96€

-10%



TRASER: MILITARY P6600 TYPE 6 MIL-G CON FECHA Y DÍA CON TRITIO

Antes 259,00 €

233,10€

COMBO LASER-LUZ



- Laser y linterna totalmente integrados
- Construido en aluminio y nylon reforzado
- Interruptor trasero con controles de solo láser, solo linterna o simultáneos
- Sistema de instalación rápida sin herramientas. Se monta sobre la mayoría de monturas Weaver y railes Picatinny
- 3 vatios Ultra-Bright LED de 120 lúmenes
- Acabado Negro

-34%

98,97€

Antes 149,95 €

-20%



LEDWAVE: HID PREDATOR XENON CON 1274 LUMENS

Antes 380,60 €

304,48€

-25%



NcSTAR: LINTERNA INTERCAMBIABLE CON LASER VERDE

Antes 109,95€

82,46€

-20%



HUMVEE: LINTERNA GI DE ALUMINIO CON XENON

Antes 69,95 €

55,96€

-20%



HUMVEE: LUZ QUÍMICA PACK DE 12

Antes 18,95 €

15,16€

-20%



WALTHER: MTL 300 LED 85 LUMENS

Antes 71,00 €

56,80€

-20%



LEDWAVE: Z5 XENON 65 LUMENS

Antes 74,10 €

59,28€

-20%



LEDWAVE: LINTERNA PEL-5 120 LUMENS

Antes 120,50 €

96,40€

-20%



NcSTAR: LASER + INTERRUPTOR CON CABLE PARA MONTURA WEAVER

Antes 39,95 €

31,96€

-20%



HUMVEE: FOCO 40 MILLONES CANDELAS XENON - 12V - 35 WATIOS

Antes 349,95 €

279,96€

BOLÍGRAFO TÁCTICO + RELOJ



Reloj:

- Reloj Digital
- Resistente al agua (30m)
- Correa de resina de TPU
- Trasera en acero inox.

Tactical pen:

- Fabricado en aluminio aeronáutico extra fuerte
- Agarre con estrías.
- Resistente a la intemperie

-40% **32,97€**

Antes 54,95 €

-20%

HUMVEE: MULTIHERRAMIENTA + LINTERNA
Antes 19,95 € **15,96€**

-20%

HUMVEE: RELOJ + MONOCULAR
Antes 59,95€ **47,96€**

-20%

UZI: SPECIAL FORCES KIT
Antes 69,95 € **55,96€**

-20%

SMITH & WESSON: SPECIAL OPS
Antes 59,95 € **47,96€**

-10%

TRASER 5900 + BRÚJULA DE REGALO
Antes 109,00 € **98,10€**

-20%

SMITH&WESSON: GAFAS 38 SPECIAL + LLAVE GRILLETES DE REGALO
Antes 24,95 € **19,96€**

Encuentra muchos más productos y ofertas en

BLACKRECON.COM

Compre online o llame al

96 151 56 18

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

Compra sin riesgo - Si no te gusta el producto, te devolvemos el dinero del coste inmediatamente. Sin preguntas, sin excusas. Precio IVA incluido. Ofertas válidas salvo fin de existencias y/o error tipográfico. Costes de envío: Mensajero urgente sólo 7.95 € (pago por transferencia o paypal). Reembolso, coste adicional 4.90 €

Traser H3 P6506 Commander

El reloj militar que recorrió la jungla malaya y la sabana africana

R. F. (Armas.es)

Algunos de los complementos o accesorios que nos acompañan en nuestra vida diaria ofrecen su mejor rendimiento en situaciones extremas. Este es el caso del reloj Traser H3 P6506 Commander, un modelo con alma militar que se ha comportado a las mil maravillas en algunos de los rincones más inhóspitos del planeta. Con él hemos viajado por diversos continentes, recorriendo la húmeda jungla de Malasia, la calurosa sabana africana, e incluso sumergiéndonos en las cristalinas aguas del Océano Índico. En estos cambiantes escenarios, el Traser P6506 Commander no ha mostrado ni un ápice de flaqueza, respondiendo siempre a nuestras exigencias y demostrando que se trata de un reloj pensado para un uso extremo.

La primera parada del Traser P6506 Commander en su particular "vuelta a medio mundo" fue la jungla malaya. Navegando por el río del parque Nacional Taman Negara, con una humedad casi insoportable, este ligero reloj con caja de titanio y bisel giratorio elaborado con fibra de carbono, apenas se inmutó. Su esfera de color negro y sus señales horarias en color blanco facilitan enormemente su lectura, algo a lo que también

ayuda sus inserciones de tritio. A este respecto, conviene destacar que el Traser P6506 Commander está equipado con un total de 16 tubos de tritio, un gas inodoro altamente brillante y muy utilizado en el sector de la relojería para facilitar la lectura de la hora en condi-

En el blanco

Incluso debajo del mar, el tritio permite que la hora se pueda ver sin dificultad

ciones de baja o nula luminosidad. En concreto, los 16 tubos de tritio que presenta este reloj militar están repartidos de la siguiente manera: doce en cada una de las señales horarias (11 de ellos son de color verde, mientras que el que indica las 12 es de color naranja); tres más en las agujas que marcan la hora; y uno adicional que va incrustado en el propio bisel numérico. De esta forma, y a pesar de encontrarnos en plena jungla con apenas iluminación, la hora siempre estaba visible. Incluso sin necesidad de apre-

tar ningún botón ni recargar su fuente de energía. Esto es lo más destacado del tritio: que siempre y en cualquier condición está visible. La siguiente etapa de este viaje nos llevó hasta la sabana africana. Aquí, en pleno parque nacional de Masai Mara en Kenia, la humedad no era tan alta como en Malasia, pero el calor en las horas punta del día llegaba a ser realmente sofocante. De nuevo, el reloj volvió a comportarse de forma excepcional, y eso a pesar de haber sufrido algún que otro golpe con el traqueteo del jeep en el que realizamos el safari. En este sentido, la resistencia del Traser P6506 Commander está fuera de toda duda, sobre todo teniendo en cuenta los materiales con los que la compañía suiza mb-microtec lo ha fabricado: titanio para su caja, fibra de carbono para su bisel, cristal de zafiro (muy resistente a los rasguños y arañazos) para proteger su esfera, y nylon para su correa tipo OTAN. Referente a su fabricación es importante apuntar que este modelo cumple con las especificaciones militares MIL-W-6374F emitidas por la OTAN en el año 1991. A los relojes nacidos siguiendo estas directrices militares también se les conoce como Type VI o como "Navigator watches", debido a que los primeros modelos se destinaron a equipar a estas unidades de fuerzas especiales.

Resistente al agua

Después de superar con nota la jungla malaya y la sabana africana llegó el momento de comprobar qué tal se comportaba este reloj de combate en el fondo del mar. Y nada mejor que hacerlo en las cristalinas aguas del Océano Índico. Fue en las playas de Isla Mauricio, una isla rodeada y protegida por una espectacular barrera de coral, donde nos sumergimos con este resistente reloj. A pesar de que no



Este reloj destaca por su ligereza (apenas pesa 49 gramos) y su resistencia. Aquí lo vemos en pleno Lago Nakuru de Kenia.



El Traser P6506 Commander puede vestirse con diferentes tipos de correas: de goma, de nylon tipo OTAN, o incluso con correa de titanio.

fue una inmersión demasiado profunda, el Traser H3 P6506 Commander demostró que su resistencia acuática a 200 metros está fuera de toda duda. Uno de los factores que seguramente más ayudó a mantener su estanqueidad fue su corona roscada, un elemento indispensable en todo reloj que se preste a unas mínimas condiciones de buceo. Por otro lado, como nota curiosa señalar que, incluso debajo del agua, donde suele haber menos luz que en la superficie, resultaba sencillo leer la hora de su esfera, gracias en gran medida a su citado sistema de tritio.

En los tres ambientes a los que sometimos al P6506 Commander (selvático, desértico y acuático)

este reloj de combate ofreció un rendimiento extraordinario. No es de extrañar tratándose de un reloj pensado para este tipo de escenarios extremos. Además, a pesar de los cambios horarios a los que tuvimos que enfrentarnos en cada uno de los países visitados, la precisión del Traser P6506 no se vio en ningún momento afectada, demostrando que su movimiento interior de cuarzo Ronda 715 es una garantía de máxima exactitud. Apuntar también que al ser compatible con varios tipos de correas, este reloj puede personalizarse a gusto del cliente: con correa de silicona, de caucho, de piel, de nylon, o incluso de titanio. Agradecemos a la tienda online www.relojestacticos.com la cesión de este modelo.



Análisis detallado del reloj Traser P6506
www.arms.es/videos

Traser P6506 Commander

Reloj fabricado atendiendo a las especificaciones militares MIL-W-6374F emitidas por la OTAN en el año 1991. También conocido en el argot militar como "Type VI" este Traser P6506 destaca por su ligereza, su resistencia y su perfecta visibilidad.



LO MEJOR

- Sus 16 tubos de tritio garantizan una lectura de la hora perfecta en prácticamente cualquier condición de luminosidad.
- Su caja de titanio y su corona roscada aportan estanqueidad y ligereza.



LO PEOR

- Prácticamente la única nota negativa que puede achacársele a este reloj es su sencillez. En este sentido, puede que algunos usuarios echen en falta algún otro tipo de funcionalidades, como un cronómetro o una alarma.



Radiocomunicaciones profesionales

La importancia de transmitir información y datos de forma segura

Redacción Armas.es

“Cinco-cuatro-seis-ocho-Alfa-Tango-Romeo, ¿me copias?”. “Ok recibido”. Esta podría ser una hipotética comunicación policial entre dos agentes que se están transmitiendo los datos de una matrícula. Una comunicación que es posible gracias a unos instrumentos especiales, los popularmente conocidos como walkie-talkies. Aunque hoy en día el teléfono móvil se ha convertido en un elemento cada vez más presente entre nuestras fuerzas del orden, el tradicional walkie ofrece una comunicación más rápida y eficaz que el manido teléfono móvil. Además, los actuales equipos portátiles de radiocomunicación se han modernizado notablemente, lo que se traduce en nuevas y mejores funcionalidades, un tamaño más reducido, un peso más ligero, etc.

En el blanco

Motorola es la firma líder en la fabricación de walkie-talkies de uso profesional

Entre los fabricantes de equipos de radiocomunicación destaca la compañía Motorola. Ellos fueron los creadores del SCR-536, en realidad una radio handie-talkie AM, pero que está considerado como el primer walkie-talkie de la historia. Este dispositivo surgió en 1940, coincidiendo con los primeros años de la Segunda Guerra Mundial, un escenario perfecto para que estos equipos de transmisiones demostraran su efectividad. Y así lo hicieron los técnicos de Motorola, quienes fabricaron más de 100.000 unidades de este SCR-300 para suministrarlo entre los soldados del Ejército estadounidense. Los resultados obtenidos en el campo de batalla fueron tan positivos que animaron



Defensa, guantes, grilletes y walkie-talkie. Complementos básicos de cualquier agente de las fuerzas del orden.

a la compañía estadounidense a apostar decididamente por las comunicaciones electrónicas ligadas al departamento de defensa. En España, la presencia entre agentes de seguridad de estos equipos de radiocomunicación depende en gran parte de la empresa Galicom, distribuidor oficial de Motorola en nuestro país.

Actualmente, podemos diferenciar entre dos grandes familias de equipos de radiocomunicación: dispositivos analógicos y digitales. Dentro de estas dos categorías también se puede establecer una diferenciación entre equipos portátiles (lo que entenderíamos como walkie-talkies) y móviles (las emisoras de radio que suelen incorporarse en los vehículos de patrulla). Motorola produce todos estos dispositivos, muchos de ellos enfocados casi específicamente

hacia profesionales de la seguridad pública y privada.

El sistema SIRDEE

Debido a que las señales de radio podían captarse prácticamente con cualquier transmisor, lo que podía entorpecer el trabajo diario de numerosos agentes, las autoridades se vieron en la necesidad de crear un sistema de información encriptada para los profesionales de las fuerzas del orden. Así nació el SIRDEE, o Sistema Integrado de Radiocomunicaciones Digitales de Emergencia del Estado, un soporte de comunicaciones móviles de voz y datos ideado para las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado. Desde su implantación, este sistema ha mejorado las comunicaciones policiales, sobre todo en lo que respecta a su seguridad, su coordinación, así como su capacidad y cobertura geográfica. Hoy en día la red SIRDEE está compuesta por más de 50.000 terminales, de los cuales unos son unidades móviles instaladas en vehículos policiales, otro son unidades fijas ubicadas en los centros operativos policiales y otros, tal vez la mayoría, son unidades portátiles (walkie-talkies) a disposición de los agentes.

SIRDEE ofrece numerosas ventajas respecto a las antiguas redes de radio analógicas, las cuales presentaban problemas de cobertura, de seguridad, de transmisión de datos, etc. Así pues, esta red permite a sus usuarios acceder a la transmisión y recepción de datos y comunicaciones en tiempo real y con las máximas garantías de seguridad, ya que la información aparece encriptada para impedir su interceptación. Así, por ejemplo, permite la localización inmediata de cualquier patrulla o la obten-



Militar estadounidense transmitiendo órdenes a través de un equipo de comunicación. / US Army



Soldados norteamericanos equipados con un Motorola SCR-536 en plena Segunda Guerra Mundial.



ción en tiempo real de los datos requeridos en cada momento mediante el acceso a diferentes bases de datos, como la de vehículos, la de delincuencia... de tal manera que posibilita atender de forma inmediata, eficaz y segura cualquier incidencia que pueda producirse.

Uso correcto del transmisor

A pesar de haberse postulado como un complemento habitual en el día a día de los profesionales de la seguridad, conviene recordar cuál es el uso correcto de un equipo de radiocomunicación. Lo más importante para que la transmisión de datos sea clara y efectiva, es aprender a respetar los tiempos de comunicación. Cada walkie dispone de un botón PTT (Push To Talk, o pulsar para hablar), que el usuario debe apretar para emitir una información, y soltar para escuchar a su compañero. Para aumentar la seguridad de las transmisiones se puede recurrir a un pinganillo, de tal forma que sólo el agente pueda escuchar la información recibida. Otra premisa básica pero también muy importante es procurar vocalizar lo máximo posible, así como transmitir las órdenes con el menor número de palabras posible. Para ello se suele recurrir al alfabeto fonético, el cual asigna una palabra a cada

letra y que resulta muy cómodo para deletrear o transmitir datos numéricos. Por último, y con el objetivo de garantizar una comunicación fluida se pueden utilizar términos más propios de radioaficionados, como “cambio” al final de una comunicación que espera respuesta, o “corto” después de emitir dicha respuesta.

Algunas plantillas policiales han probado a sustituir los tradicionales walkie-talkies por modernos teléfonos móviles, capaces de realizar fotografías, grabar capturas de vídeo, y por supuesto comunicar órdenes mediante la voz. Sin embargo, todavía se trata de una minoría casi insignificante en comparación con lo extendidos que están los actuales equipos de radiotransmisión.

Desde los años 40 del pasado siglo XX, las comunicaciones ligadas al mundo de la defensa no han parado de evolucionar. Los avances tecnológicos han permitido grandes cambios en este campo, unos cambios que se han traducido en notables mejoras en los equipos individuales. Walkies multicanal y cada vez más pequeños, con avisadores acústicos de batería baja, con localizadores GPS... en definitiva, un crecimiento continuo con la única misión de intercomunicar a los agentes de la ley.

Motorola DP3600

El DP3600 es uno de los productos más cuidados de toda la gama de transmisores de Motorola. Estos equipos portátiles y digitales poseen un indicador LED de tres colores que ofrece información clara y visible sobre llamadas, escaneado y supervisión.



LO MEJOR

- La visibilidad de su pantalla digital, con iconos intuitivos y dos líneas de texto para leer fácilmente mensajes de texto.
- Su carcasa puede sumergirse en 1 metro de agua durante 30 minutos.
- Su botón PTT es de gran tamaño, por lo que puede usarse con guantes.



LO PEOR

- A pesar de su calidad, ya se ha visto superado por la nueva versión DP3601, la cual incluye un dispositivo GPS en su interior.



Motorola GP380

Equipo de radiocomunicación portátil y analógico cuya principal característica es que puede programarse en campo. Este walkie-talkie dispone de tres botones laterales y un botón de emergencia, además de una señalización de 5 tonos diferentes.



LO MEJOR

- Al ser programable en campo, se le pueden añadir o quitar características en función de las necesidades de los usuarios.
- Su modo susurro.
- Su temporizador de transmisión, lo que permite ahorrar energía.



LO PEOR

- Su precio de venta es muy elevado. En este sentido, en España su precio por una unidad asciende a más de 650 euros.



Easy to get Wireless Tactical Bone

Presentado oficialmente en España en la pasada edición de SICUR 2010, este nuevo y original dispositivo de origen estadounidense está compuesto por unos cascos tácticos que transmiten el sonido a través del sistema óseo. Distribuido por **Saborit**.



LO MEJOR

- La originalidad de transmitir señales a través del sistema óseo.
- Posibilidad de usarse con o sin casco y con o sin protectores auditivos.
- Máxima reducción del sonido ambiental.



LO PEOR

- Su uso está limitado a ciertas operaciones especiales.
- La calidad y la innovación de un producto como este se paga, por lo que su precio de venta resulta bastante elevado.



Vertex VX 231

- Su tamaño compacto (110mm alto x 58mm ancho x 30mm profundidad)
- La larga duración de su batería de ión de litio.
- Sus 4 opciones de búsqueda: prioritaria, doble escucha, sígueme, y habla-escucha.



LO PEOR

- Carece de pantalla y teclado numérico.
- Su fabricante no tiene el prestigio de otros más conocidos como Motorola.



Kenwood TK 2302



LO MEJOR

- Su multifuncionalidad: búsqueda prioritaria, VOX y encriptación de voz.
- Su diseño robusto permite usarlo en condiciones extremas.
- Su función de codificación/descodificación QT/ DQT permite crear grupos de trabajo, donde sólo se escuchan conversaciones de su propio grupo.



LO PEOR

- Su escasa disponibilidad en el mercado español actual.
- Sus prestaciones son inferiores a las de otros equipos portátiles digitales, tales como el Motorola DP3601.



KENWOOD
Listen to the Future

Blackhawk Serpa Level III

La funda de arma corta para el policía del futuro

Francisco P. Herrero García

A primera vista, el modelo de funda Blackhawk Serpa Nivel III parece que tiene que pesar. Pero al cogerla, uno se da cuenta de que es ligera, muy ligera. Surge entonces la duda: ¿podrá retener el arma con seguridad? La respuesta a esta y otras preguntas van siendo desveladas a medida que empezamos a experimentar con ella. Nada más introducir el arma en la funda, se aprecia el perfecto moldeado interior que reproduce fielmente el perfil del arma para la que ha sido fabricada, en mi caso se trata de una HK USP Compact. Nada de holguras, todo encaja a la perfección, sin concesiones a las tolerancias. El acople de perfiles se ve favorecido por una pieza interior de ajuste que incrementa la inmovilización del arma, sin aumentar la fricción. Esto se nota, especialmente, cuando llevamos activado el Nivel I de retención. Es decir, cuando se ha regulado el tornillo de presión para que, mediante la compresión del material de la funda sobre el arma, ésta no se caiga, al menos, cuando se encuentra en posición invertida. (imagen 1)

La retención en el Nivel I

En la mayoría de las fundas es difícil conseguir el equilibrio entre el punto justo de tensión que evite la caída del arma y la facilidad de extracción. Sin embargo, en la funda Blackhawk Level III este equilibrio sí que se consigue, ya que aunque la resistencia de la funda a "soltar" el arma sea más que suficiente, durante la acción de desenfundar, la tensión se "rompe" de forma limpia, sin arrastres, permitiendo que la pistola salga fácilmente. Lo mismo ocurre al enfundar el arma. Esta proporción de las tensiones se debe a que la zona de contacto arma-funda se encuentra localizada en un punto de "trabajo" coincidente con el frontal de guardamonte, y no sobre las caras laterales del arma.

La retención automática del nivel II

El Nivel II de retención lo constituye un mecanismo de sujeción que actúa sobre la parte delantera del guardamonte. La activación del mismo es automática, basta con enfundar la pistola. Una vez que el arma llega al tope del alojamiento, una pieza similar a la "uña de retenida" engancha la parte frontal del guardamonte e inmoviliza el arma. Activado este dispositivo, la liberación de la pistola sólo será posible mediante la presión con el dedo índice sobre una pletina basculante que retrae la citada "uña de retenida". Debo reconocer que, al principio, acostumbrado a desactivar los seguros de mis fundas con el dedo

pulgar, este sistema no me convencía. Por otra parte, emplear el dedo índice para otra cosa que no fuera presionar el disparador no me resultaba fácil, pero poco a poco me he ido acostumbrando. Después de todo, el gesto técnico del desenfundar con este dispositivo no se ve alterado y el índice encuentra de forma natural la pletina basculante que libera el Nivel II.

Basta con ensayar unas cuantas veces para obtener la fluidez de desenfundar que requieren el 90% de las actuaciones policiales. Y si se dedica un poco más de tiempo, la rapidez del desenfundar llega a ser igual a la obtenida con fundas sin retención. Eso sí, recomiendo a todo usuario que se ejercite en el proceso de localización y presión de la pletina basculante. Primero partiendo con el arma empuñada en la funda, y luego sin contacto previo con la pistola.

En la cara externa del modelo de funda Blackhawk Serpa Nivel III el diseñador ha previsto un "canal" que guía el dedo índice hasta la pletina de liberación del Nivel II. Este canal, de marcada profundidad, facilita la localización táctil de la pletina basculante, siendo especialmente útil en los supuestos en los que se utilizan guantes.

En el blanco

Me costó usar el dedo índice para otra cosa que no fuera presionar el disparador

Pero personalmente sugeriría al fabricante que diera más relieve a la pletina de presión, bien mediante una ligera rampa o una superficie de contacto más rugosa. Todo ello, con la finalidad de facilitar la localización táctil

del punto de presión bajo situaciones de alto estrés.

Por el contrario, además de la fiabilidad del sistema de retención empleado en el Nivel II, que he puesto a prueba dentro de los límites razonables para no quedarme sin funda, debo destacar que me encanta la "interactividad" de este sistema. Me refiero a ese "clic" que produce el mecanismo de retención del Nivel II, cuando el arma llega al final del recorrido dentro de la funda.

Desconozco si este "clic" ha sido buscado a propósito por el diseñador, pero la confirmación sonora que proporciona al usuario de que el arma está asegurada es un acierto, sobre todo cuando se tiene que enfundar con prisa y sin mirar la funda. Al escuchar el "clic" el tirador no tiene dudas de que el arma está en su sitio y además, segura. El "clic" garantiza al usuario que, aunque corra, salte, pelee o ruede por el suelo, el arma estará en su sitio cuando se la necesite. (imagen 2)



Imagen 1. Funda y cinturón de la firma Blackhawk, hechos el uno para el otro.



Imagen 2. Dedo índice sobre la palanca de desactivación. Funda en nivel II.



Imagen 3. Nivel III desactivado: Obsérvese que la "capucha" está abatida.



Imagen 4. Iniciando el desenfundar.



Imagen 5. Desenfundar táctico para distancia de contacto.

Nivel III: retención al máximo nivel

A primera vista, el mecanismo que constituye el Nivel III puede parecer un poco "excesivo", un poco "Robocop" si lo comparamos con otros sistemas empleados por fundas de Nivel III de retención. Pero si por un momento nos pusieramos en la piel de un sospechoso que busca la oportunidad para desarmar a un policía, ¿qué impresión le causaría al ver esta funda? Casi con seguridad podemos afirmar que

sería similar a la que nos ha producido a nosotros. Seguramente pensaría algo parecido a esto: "esa funda parece una caja fuerte, no tengo muchas opciones de arrebatar ese arma". Bien, ¿hay algún policía al que no le parezca ideal que su funda provoque esta impresión? Está claro que no, por tanto hasta en el aspecto esta funda cumple su objetivo. Conclusión: No es suficiente con que una funda de servicio sea segura, también tiene que parecerlo.

La palanca de desactivación del Nivel III se esconde en la cara interna de la funda, justo dentro del recorrido que hará el pulgar en su camino hacia la empuñadura. La situación de la palanca y su buen tamaño la hacen enormemente accesible, permitiendo que el pulgar actúe sobre ella de forma natural.

La eficacia del sistema reside en la retención del arma mediante una "capucha" abatible que abarca el alza, la parte trasera de la corredera y el martillo. La "capucha" está fabricada con el mismo material de fibra de carbono que el resto de la funda pero se aprecia un grosor superior. Moldeada con precisión para adaptarse a la zona que pretende cubrir, se aloja en el interior del cuerpo de la funda cuando realiza la función de retención. Este aspecto refuerza la resistencia de la pieza y evita salientes. Dos fuertes resortes empujan la "capucha" hacia delante unos 45°, cuando el pulgar presiona la palanca del mecanismo. El sistema de liberación es similar al empleado en el Nivel II, en el que la presión sobre una palanca retrae una "uña de retención" y suelta la "capucha".

A la seguridad que ofrece este sistema ante la pérdida o robo del arma, se añade la protección que proporciona al alza contra los golpes o los "enganchones" que, ocasionalmente, se pueden producir en las fundas con retención de cinta. (imagen 3)

Un semicírculo en la parte trasera de la "capucha" revela la intención del fabricante de satisfacer a los usuarios que deseen llevar el arma amantillada y con el seguro manual activado. Esta forma de portar el arma no es la habitual, pero en caso de ser elegida, el diseño de la funda garantiza que el seguro manual no pueda desactivarse accidentalmente, ya que permanece totalmente inaccesible con el arma enfundada.

A diferencia del mecanismo del Nivel II,

que se activa automáticamente al enfundar el arma, el del Nivel III requiere, una vez que la "capucha" se encuentra abierta, que el tirador la empuje hasta la posición de cierre, a la vez que presiona la palanca de liberación. Es una tarea sencilla que se ejecuta con una sola mano sin dificultad. La finalidad de este mecanismo de "no retorno" es impedir, que una vez el arma se encuentra fuera de la funda, la "capucha" vuelva involuntariamente a la posición de cierre, impidiendo con ello enfundar de nuevo el arma.

En el blanco

Lo más sorprendente es el equilibrio entre protección del arma y disponibilidad

Destaca también de la Blackhawk Level III la consistencia del módulo de sujeción al cinto. Este módulo se compone de un bloque triangular solidario al cuerpo de la funda en su parte interna, sobre el que se atornillan los tres tornillos de fijación para unir la funda al panel de sujeción al cinto. Este panel presenta dos anillas a través de las cuales se introduce el cinto. La amplitud de las anillas se regula mediante la mayor o menor presión de sus respectivos tornillos, lo que hace fácil y cómodo ajustar cintos de diferentes tamaños. Los tornillos de fijación pueden colocarse en tres posiciones distintas para conseguir variar, ligeramente, la inclinación de la funda. Una vez colocada el arma en la cintura se aprecia que no rebasa la parte superior del cinto, lo que facilita una excelente extracción y se nota menos el peso del arma.

La funda separa el arma del cuerpo lo suficiente para que no interfiera el uso del chaleco antibalas. Y en caso de necesidad, la separación puede ampliarse mediante una pieza suplementaria que se suministra con la funda. Un consejo: esta funda no muestra todo su potencial sin un buen cinto de tres puntos. En esto la firma Blackhawk también destaca por sus artículos de alta resistencia y duración.

El desenfunde

A mi juicio, la forma de conseguir fluidez en el desenfunde con la Blackhawk Serpa



Aún en las más extremas condiciones, las fundas Blackhawk Serpa siempre responden a la perfección. Como en este test de tortura realizado a una Serpa y publicado en el blog Carateach0.

Level III radica en que el "ángulo de ataque" de la mano que empuña sea de unos 90°. Personalmente, dirijo la mano de agarrar verticalmente sobre la empuñadura del arma y empujo el arma hacia abajo. De esta forma, consigo "de pasada" actuar con el pulgar sobre la palanca que desactiva el tercer nivel y, una vez que llego al tope del recorrido, sólo tengo que ejercer una ligera presión con el índice, a la vez que inicio el movimiento ascendente. (imagen 4)

Durante el periodo de adaptación al desenfunde aconsejo exagerar la flexión del codo para asegurar la extracción total del arma, antes de iniciar el movimiento hacia delante. Con ello evitaremos que el punto de mira tropiece con la "capucha". (imagen 5)

El cuidado diseño de los mecanismos de

retención empleados en los Niveles II y III permite que puedan "trabajar" simultáneamente, o por separado, sin perder seguridad en la retención. Llegado el caso, el agente de policía que percibe una situación de peligro puede desactivar el Nivel III. De esta forma, agilizará el desenfunde si fuera necesario, sin merma para la seguridad de retención que garantiza el Nivel II.

Añadir por último que después de probar durante varios días el equipo (funda y cinto Blackhawk) me ha sorprendido el equilibrio entre protección del arma y disponibilidad. El disparador, la palanca de retenida, el seguro de aleta, el alza... todo está a cubierto, sin embargo, la empuñadura permanece despejada para ser asida con comodidad. Sin duda, este producto constituye una buena compañía para el servicio policial.



Juan Carlos Jaime probando la Serpa Level III

www.arms.es/videos

Blackhawk Serpa Level III

Compatible con la mayoría de armas cortas de servicio que pueblan el mercado actual (Beretta, H&K, Glock, Smith & Wesson, Star) esta funda Blackhawk sobresa le por la seguridad que ofrece su exclusivo sistema Serpa así como por su rápida extracción.



LO MEJOR

- La calidad de sus acabados. Sin holguras, sin tolerancias. En esta funda el arma encaja a la perfección.
- La extracción intuitiva y natural de su patentado sistema Serpa.
- Su perfecto equilibrio entre seguridad y facilidad de extracción.



LO PEOR

- La necesidad de acostumbrarse a tener tres niveles de retención.
- Lo abultado que puede resultar su figura para determinados trabajos o situaciones.



Ropa de combate

Chalecos multibolsillos y con un diseño completamente modular

Redacción Armas.es

El chaleco táctico es un complemento cada vez más presente entre los profesionales de la seguridad y, por supuesto, entre los cada día más numerosos jugadores de airsoft. Disponibles en varios colores y tamaños, los actuales chalecos tácticos se caracterizan por contar con un diseño modular y disponer de múltiples configuraciones, siempre adaptables a las necesidades de sus usuarios. Multifuncionales y con amplias posibilidades de uso, la mayoría de estas prendas son totalmente ajustables en altura y anchura, amén de estar fabricadas con materiales muy resistentes y transpirables. Entre ellos, el que suele imperar es el nylon. Otra característica muy presente y fácilmente reconocible en estos

chalecos de combate es la disposición de numerosos bolsillos de diferentes tamaños y que sirven para portar todo tipo de accesorios: linternas, grilletes, cargadores de repuesto, equipamiento médico, etc. Algunos de estos modelos también llevan integrado el sistema M.O.L.L.E. (Modular Lightweight Load-carrying Equipment, o equipo modular de transporte ligero). Patentado por el Gobierno de EEUU para dotar a sus tropas de un sistema flexible a la hora de equipar a sus soldados, este sistema permite a través de sus cintas PALS añadir nuevas bolsas o fundas compatibles con el M.O.L.L.E., de tal forma que se puede aumentar todavía más la capacidad de carga y transporte del chaleco.



Chaleco FSBE LBV

El FSBE LBV (Load Bearing Vest) es un chaleco táctico especialmente diseñado para el transporte de materiales. Dispone de varios bolsillos de gran capacidad donde el usuario puede portar todo tipo de accesorios o complementos.



LO MEJOR

- Su diseño específico le convierte en una de las mejores opciones del mercado para quien busque un chaleco de carga.
- Que está disponible en varios colores: desert, woodland, verde militar, camuflaje digital, etc.



LO PEOR

- La parte trasera está completamente al descubierto, por lo que la espalda del usuario queda desprotegida.



Ciras Tactical Vest

El chaleco CIRAS (Combat Integrated Releasable Armor System) es uno de los preferidos por los jugadores de airsoft. Su sistema multi-bolsillos ofrece a sus usuarios un amplio abanico de posibilidades donde guardar sus utensilios.



LO MEJOR

- Su versatilidad. En este sentido, sus bolsillos grandes se pueden usar para guardar los cargadores de réplicas de fusiles, mientras que los pequeños para cargadores de pistola.
- Es uno de los más difundidos y demandados del sector.



LO PEOR

- El bolsillo grande (medical pouch) puede resultar molesto en determinadas situaciones.
- Su tamaño resulta demasiado grande para cuerpos delgados.



Blackhawk Tactical Float

El Tactical Float es una variedad de chaleco táctico cuya principal característica es que flota en el agua, actuando a modo de salvavidas. Su diseño se ha realizado siguiendo los requerimientos de la Guardia Costera de EEUU.



LO MEJOR

- Su capacidad para flotar en el agua.
- Su diseño en color negro acentúa su carácter táctico.
- La protección especial que lleva en la parte de los hombros.
- Sus cinchas aseguran un ajuste perfecto.



LO PEOR

- Su excesivo peso, cercano a los 2 kilogramos.
- Dada su calidad de fabricación y su capacidad flotante, su precio de venta es de los más elevados del sector.

La tienda de **armas.es**

Compra online en www.armas.es/tienda o llámanos al **96 151 25 50**

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

<p>Manual de tiro táctico policial y de defensa</p> <p>Contiene las claves de este tipo de técnicas de disparo</p> <p>34,95€</p>	<p>Cecilio Andrade Principios del Adiestramiento Táctico</p> <p>Para el profesional armado que busca una preparación técnica exhaustiva.</p> <p>29,95€</p>	<p>Curso Superior Protección de Personalidades</p> <p>Es un manual para escoltas que ya han pasado por la academia.</p> <p>24,95€</p>
--	--	---

www.armas.es/tienda

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

GAMO[®] 
Precision Airguns


FELICES BLANCOS

Esta Navidad darás en el blanco gracias a los **NUEVOS PACKS EDICIÓN LIMITADA** de Gamo[®]. Una oportunidad única de equiparte con un pack completo para disfrutar.

Regala Gamo[®] en Navidad y ¡FELICES BLANCOS!

PACK DELTA FOX 99€*

DISPONIBLE EN CALIBRE 4,5

NUEVO  **EDICIÓN LIMITADA**

Carabina Delta Fox

 1 lata de balines **MATCH** 4,5 mm
200 unidades

 Diana Mivel 100

 Visor R4x11

PACK SHADOW 1000 199€*

DISPONIBLE EN CALIBRE 4,5 y 5,5

NUEVO  **EDICIÓN LIMITADA**

Carabina Shadow 1000

 1 lata de balines **MAGNUM**
290 unidades

 Diana Mivel 100

 Binoculars 12x25DCF

 Visor 4x28WR

* PVP Recomendado. Edición limitada hasta fin de existencias.
Pídelo en tu establecimiento habitual.

www.gamo.com

Bolígrafos para defensa personal

Una herramienta aparentemente inofensiva que se transforma en un arma táctica

Redacción Armas.es

El bolígrafo es un accesorio que suele estar muy presente en la actividad cotidiana de los agentes de seguridad. Habitualmente este objeto se utiliza para tomar notas, redactar una denuncia, apuntar algún dato importante... sin embargo, gracias a la labor de diversas compañías de seguridad, en los últimos años se ha encontrado una nueva función para el bolígrafo policial: la de defensa personal. Esta es pues la principal misión de lo que hoy conocemos como "Tactical Pen", un bolígrafo que, además de para escribir, puede utilizarse para neutralizar o reducir

a un oponente. El Tactical Pen o bolígrafo táctico es una herramienta de venta libre en España cuya apariencia externa es prácticamente idéntica a la de un bolígrafo tradicional. La principal diferencia es que el bolígrafo táctico suele fabricarse con aluminio de alta calidad y que en su diseño aparecen elementos más propios de otras herramientas de defensa como el Kubotan o el Yawara. En este sentido, y a pesar de que como decimos el Tactical Pen es una herramienta de venta libre, para aprovechar al máximo sus excelentes características y sacarle todo su

rendimiento lo más conveniente es realizar alguno de los cursos de formación que se imparten en el territorio español. Debido al éxito que estos productos han tenido sobre todo entre las fuerzas del orden estadounidenses, la oferta de bolígrafos de combate existente en el mercado actual es muy amplia. En este sentido, podemos encontrar modelos de diferentes formas, diseños y materiales. Aún así, la mayoría de modelos responden más o menos a los mismos cánones estéticos, predominando entre ellos los acabados en color negro o en un sobrio color gris piedra.



Los bolígrafos tácticos, como estos de la firma Tuff-Writer, son un excelente complemento para el usuario de armas de fuego.

Tactical Combat Pen

Fabricado con aluminio aeroespacial aligerado y con el cuerpo estriado, este bolígrafo táctico resulta muy cómodo de usar y pasa desapercibido en el bolsillo de la camisa. Se trata de una eficaz herramienta de defensa personal muy práctica y duradera.



LO MEJOR

- Fue uno de los primeros modelos que se comercializó en España
- Su reducido tamaño y su interruptor de encendido/apagado ambidiestro
- Su distribuidor (www.nidec.es) ofrece cursos de formación para aprovechar al máximo las virtudes de esta herramienta táctica.



LO PEOR

- Su precio de venta es un poco más elevado que el de otros productos de similares características. En España se puede conseguir por poco más de 76 euros.



UZI Tactical Defender Pen

El Tactical Defender es el nuevo bolígrafo de combate comercializado por la firma UZI. A diferencia del modelo estándar, esta versión dispone de una punta dentada que, además de intimidar o pinchar al sospechoso, permite extraerle una muestra de ADN.



LO MEJOR

- Su punta dentada, aparte de su evidente efecto intimidatorio, permite coger una muestra de ADN del sospechoso mediante un simple arañazo.
- Su precio de venta en nuestro país es uno de los más ajustados del sector (unos 32 euros).



LO PEOR

- Su diseño es más sencillo y no está tan afinado como en otros modelos de otras marcas o fabricantes.



Benchmade Black Pen

Con una estructura de aluminio mecanizado y un diseño completamente ergonómico, el Black Pen diseñado por Benchmade es uno de los bolígrafos tácticos que más respetan su apariencia de bolígrafo. Disponible en varios colores y varias tintas.



LO MEJOR

- La garantía que da el hecho de estar fabricado por una de las compañías de cuchilleros más prestigiosas de Estados Unidos.
- La calidad de sus acabados y su lograda apariencia de bolígrafo.



LO PEOR

- Su dificultad para encontrarlo en España.
- Aún a pesar de su incuestionable calidad, su precio de venta resulta bastante elevado (110 euros).



Ghillie Suit

Cuando el hombre se confunde con la naturaleza

Redacción Armas.es

Cuenta el maestro Cecilio Andrade en una de las entradas de su blog que en los primeros días de los cursos de tirador, cuando se habla del camuflaje, los alumnos alucinan cuando ven cómo emerge ante ellos, a pocos metros, algo parecido a un monstruo de los bosques, de cuya presencia nadie se había percatado. Y es que este es el principal objetivo del ghillie suit: que la silueta de un tirador se camufle perfectamente entre la naturaleza hasta el punto de conseguir pasar totalmente desapercibido. Para cumplir con esta complicada tarea, esta vestimenta de origen escocés recurre a diversos tipos de materiales, entre los que destacan las tiras de tela, de lana, y de otras fibras vegetales. También conocido como G-Suit, este traje casi centenario suele presentarse en formato de una o dos piezas, a las que se

pueden añadir otros elementos como una capucha para ocultar la cabeza del tirador.

Como decimos, los orígenes de esta prenda de camuflaje se sitúan en las Highlands de Escocia. De estos montañosos terrenos procedían la mayoría de soldados que formaron parte de la mítica unidad Lovat Scouts encuadrada en el ejército británico. La primera intervención de este escuadrón en un conflicto bélico fue en la segunda etapa de la Guerra de los Boers en Sudáfrica (1900-1902). Su siguientes episodios militares tuvieron lugar durante la Primera Guerra Mundial, donde los miembros de la Lovat Scouts pasaron a la historia por ser los primeros soldados que utilizaron un traje ghillie suit. Corría el año 1916 cuando este grupo de escoceses se convertiría en la primera unidad sniper

del ejército británico. A partir de entonces, el ghillie suit no ha parado de evolucionar, adaptándose a diferentes entornos y logrando mimetizarse cada vez mejor con la naturaleza. Hoy en día el concepto de ghillie suit ha ampliado sus posibilidades de uso. Así, sus aplicaciones van desde la original del francotirador militar, hasta la del jugador de airsoft que simula ser un sharpshooter, pasando por la del cazador que busca ocultarse todo lo posible con su entorno y así poder acercarse al máximo a su presa. Evidentemente, la forma del traje varía para estas tres situaciones, aunque la esencia y el objetivo siga siendo el mismo. Para satisfacer la demanda de este cada vez más numeroso grupo de aficionados al camuflaje, el mercado actual cuenta con una amplia variedad de modelos comerciales, mejor o peor acabados, y cómo es lógico con



Lograr una buena ocultación en el entorno es el principal objetivo de estos trajes de camuflaje. A partir de entonces, sólo falta localizar al objetivo.



diferentes precios. Sin embargo, y a pesar de que muchos de estos trajes "preparados" pueden ofrecer un gran resultado, nunca superarán a un ghillie suit hecho a medida y a gusto de su propio usuario. En este

sentido, cada entorno requiere un tipo de mimetización, por lo que un traje que puede ser válido por ejemplo para un escenario desértico, seguramente no funcionará en un paraje más selvático o boscoso.

Jackal 3-D Camosystems

Este espectacular traje ghillie suit está elaborado por la empresa Camo Systems. Disponible en tres versiones (Woodland, Desert y Snow), su diseño en 3 Dimensiones ayuda a disimular la silueta humana. Puede adquirirse entero o por piezas.



LO MEJOR

- Las múltiples opciones de configuración que ofrece al usuario.
- Su diseño 3-D y su logrado tinte facilitan enormemente la ocultación.
- Su precio de venta (unos 130 euros) es acorde a su calidad.



LO PEOR

- Su peso (cercano a los 3kg) puede ser un serio handicap para el tirador.
- A pesar de sus virtudes, sus prestaciones siguen siendo inferiores a las que puede ofrecer un traje ghillie suit "custom".



traser H3 tritio

El auténtico reloj Suizo militar



6508 code blue
con 16 tubos de tritio azul

antes 199.95€
Ahora 179.96€

Compre online o llame al
96 151 56 18
Lunes a Viernes de 9:00 a 14:00 y de 15:00 a 18:00

en toda la gama traser 10% de descuento

relojestaticos.com

HUMVEE Camo 10x25

Unos prismáticos muy modestos pero con grandes prestaciones

Redacción Armas.es

A la mayoría de nuestros lectores seguramente el nombre de Humvee les recordará al vehículo militar 4x4 que utilizan los soldados estadounidenses en la mayoría de sus desplazamientos por carretera. También conocido por las siglas HMMWV (High Mobility Multipurpose Wheeled Vehicle) y su denominación comercial "Hummer", el principal objetivo de este vehículo es el mero transporte de personas, por lo que carece de ningún tipo de blindaje. Aún así, en los distintos escenarios donde se le ha podido ver en acción (Irak, Afganistán, y Somalia principalmente), el Humvee se ha comportado de forma excelente, demostrando ser un vehículo muy resistente y fiable. Pues bien, estas mismas características de resistencia y fiabilidad podrían aplicarse a uno de los muchos productos que se comercializan bajo esta marca y que hemos tenido la oportunidad de probar gracias a la colaboración de la tienda **BlackRecon.com**. Se trata de unos pequeños prismáticos de 10x25 que vienen presentados con un acabado en camuflaje de color verde. Dado su reducido tamaño (plegados apenas miden 11cm de alto x 6cm de ancho), estos prismáticos pueden portarse cómodamente en cualquier bolso



Los prismáticos Humvee Camo 10x25 está recubiertos de goma para aumentar su resistencia a los golpes y mejorar su agarre.

o mochila sin apenas ocupar espacio y sin que pesen demasiado. En concreto, este fue uno de los motivos por los que optamos por llevármolos de safari fotográfico por la sabana africana, ya que dado que tendríamos que ir cargados en el jeep con todo el equipo de fotografía (cámara, objetivos, etc), no queríamos coger unos prismáticos más grandes y pesados.

La sorpresa fue comprobar el aceptable rendimiento que estos prismáticos pueden ofrecer en campo abierto. Evidentemente, y dado que estamos hablando de unos prismáticos con un precio de venta de 19,95



En distancias de unos 50-75 metros, estos modestos prismáticos ofrecen un aceptable resultado, como en este caso en el mirador del Parque Nacional de Aberdare (Kenia).

euros, tampoco se le pueden pedir peras al olmo. Es decir, que a larga distancia, su potencia y la nitidez de sus ópticas dejaban bastante que desear. Sin embargo, también es verdad que para acercarse visualmente a los animales salvajes que estaban a unos 20 o 30 metros, pues cumplía de sobra. Y es que a pesar de ser un producto muy modesto, está equipado con unas ópticas antirreflectantes y unas cuidadas lentes de cristal de rubí. Además, para aumentar su resistencia a los posibles golpes (que durante el safari se llevó unos cuantos) y mejorar su sujeción incluso con las manos húmedas o enfundadas en guantes, la estructura de estos Humvee Camo 10x25

está completamente recubierta de goma, en este caso, de color verde "Woodland". En nuestro viaje por Kenia nos ayudó a ver con más detalle algunas de las fieras que pueblan la sabana africana, como el imponente león, el veloz guepardo, el huidizo rinoceronte negro, y por supuesto el impresionante elefante. Y todo sin tener que cargar con unos prismáticos ni demasiado grandes ni excesivamente pesados. La gama de prismáticos Humvee se completa con otros modelos de mayor potencia, entre los que cabe destacar la versión de 20x50, también protegida con goma y equipada con las mismas lentes de cristal de rubí que este Camo de 10x25.

Smith & Wesson
M&P PRO
LA MÁQUINA PERFECTA PARA RECORRIDOS DE TIRO

LAS CARACTERÍSTICAS AVANZAN LO QUE EN EL FUEGO REAL ES UNA DELICIA:
CAÑÓN DE 5". MINIMA RELEVACION DEL ARMA.
DISPARADOR AJUSTADO Y DE SALIDA LIMPIA.
PUNTO DE MIRA DE FIBRA ÓPTICA.
Lomos de empuñadura (3) adaptables a diferentes tamaños de manos.

borchers www.borchers.es

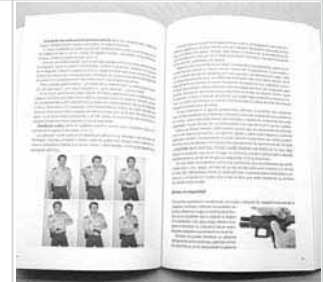
Libros policiales

Gurús vuelcan sus conocimientos en el mundo de las letras

Redacción Armas.es

Hasta hace pocos años, los profesionales de la seguridad de nuestro país que querían ampliar sus conocimientos o descubrir nuevas técnicas y métodos de entrenamiento, debían recurrir a fuentes bibliográficas extranjeras (principalmente procedentes de Estados Unidos). Es decir, que por un lado se encontraban con el inconveniente de localizar e importar estas lecturas, y por otro, o bien dominaban el idioma anglosajón o les resultaba muy difícil comprender lo que en estos textos narraban profesionales de gran prestigio. En los últimos tiempos esta situación ha variado notablemente, gracias a la entrada en escena de autores tan reconocidos en España como Fco. Javier Pecci o Cecilio Andrade,

entre otros. Con un dilatado currículum en el mundo de las armas y de la seguridad, estos autores españoles han decidido contar a través de las letras sus experiencias vividas en primera persona. La temática de estos manuales especializados es cada vez más variada. Así, ahora podemos encontrar desde obras con carácter enciclopédico basadas en un tema en concreto (por ejemplo, el manual sobre balística forense de José Jiménez), hasta otros títulos inspirados en técnicas de comunicación policial, como es el caso de "El método Judo verbal" de J. Antonio R. Coque. Todas estas obras se caracterizan por la calidad de sus contenidos y por ser de lectura casi obligada para los profesionales de la seguridad.



Manual de tiro táctico policial y de defensa

Segunda edición revisada de su exitoso manual. A lo largo de sus 272 páginas, Pecci analiza la evolución del tiro policial, las principales técnicas de tiro en diferentes escenarios, o la adecuada selección de un cartucho para defensa.



LO MEJOR

- Al ser una segunda edición revisada, incluye más información, correcciones, actualizaciones y nuevas fotografías.

- Su autor es uno de los instructores y formadores más reconocidos y respetados dentro del ámbito policial español.



LO PEOR

- El hecho de tener unos contenidos tan específicos limita su lectura a los profesionales de las fuerzas del orden.

Cecilio Andrade Principios del Adiestramiento Táctico



Cecilio Andrade Principios del Adiestramiento Táctico



Principios del adiestramiento táctico

Ex miembro del G.O.E. y con experiencia real en escenarios tan conflictivos como Kosovo o Afganistán, Cecilio Andrade es una de las voces más autorizadas en España para preparar a un profesional ante un enfrentamiento armado.



LO MEJOR

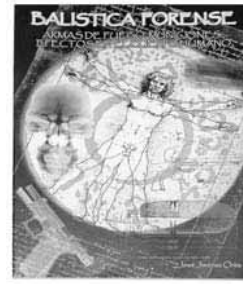
- Su autor ha colaborado con gurús internacionales como Gabe Suárez, de quien ha asumido grandes conocimientos.

- El estilo casi periodístico de algunos de sus textos facilita su lectura. Además, su precio de 29.95 euros es bastante asequible.



LO PEOR

- La calidad de imagen de algunas de sus imágenes interiores no es tan buena como sería deseable.



Balística forense

Manual de carácter casi enciclopédico que recoge, entre otros contenidos de notable interés, los inicios de la balística forense y los efectos que se producen en el cuerpo humano según la zona donde impacta el proyectil.



LO MEJOR

- Es la única obra en castellano que analiza con tanto detenimiento y especialización la balística forense.

- Sus más de 400 fotografías ayudan a explicar gráficamente cómo son los efectos balísticos de un proyectil determinado.



LO PEOR

- Es un manual excesivamente técnico, por lo que será de difícil lectura para aquellos que no sean expertos en la materia.

ARMERÍA PROSEG

Especialistas en:
material policial y airsoft

Visítanos en:

Armería:
Av. Pérez Galdós, 22
46007 Valencia

Próxima apertura:
Av. Dr. Waksman, 65
46013 Valencia

Tel. 963 21 46 28
www.armeriaproseg.com



El Profesional
www.efectos-militares.com

Efectos militares,
policiales y de
supervivencia

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

RELOJES DE TRITIO H3

MIL-W-46374 SIEMPRE VISIBLE



TRASER



Traser 6500
Desde 199 Euros

S&W



S&W Soldier
Desde 100 Euros

UZI



UZI Protector
Desde 109 Euros

HUMVEE



HUMVEE ZULU
Desde 120 Euros

La empresa mb-microtec fabrica los dispositivos de Tritio en Berna (Suiza). Se trata de una tecnología que se instala únicamente en los mejores relojes tácticos del mundo. Este sistema garantiza la máxima visibilidad del reloj en situaciones de absoluta oscuridad, sin necesidad de apretar ningún botón. Las fuerzas especiales de todo el mundo utilizan relojes de Tritio.

Disponible en las mejores armerías o www.relojestacticos.com

Distribuido por Katana Red mayorista de relojes y accesorios:
TRASER, Smith & Wesson, UZI y HUMVEE.

Katana Red S.L.
C/. Dr. Marañón, 4 - 46960 ALDAIA (Valencia)
Tel.: 96 151 56 18
e-mail: info@katana.es