



Asistimos al II Campeonato Nacional de Pistola Histórico-Militar

NUEVO KELEBLY .308 CUSTOM



Probamos este nuevo fusil diseñado para quienes buscan iniciarse en F-Class

ARMAS BLANCAS



Navajas automáticas

Aunque su venta, tenencia y uso están prohibidos en España, las navajas automáticas despiertan un gran interés entre los aficionados a las armas blancas. En este número conocemos las Microtech.

ENTRE PROFESIONALES



Seguros de pistolas

Las pistolas semiautomáticas suelen poseer 2 tipos de seguros: manuales y automáticos. En este reportaje, Ernesto Pérez Vera los analiza y aporta las claves para su correcto uso.

ACCESORIOS



Visores Leatherwood

De todos los visores militares que participaron en la guerra de Vietnam, sólo los visores Leatherwood / Hi-Lux se mantienen hoy en activo. Y ahora por fin ya se encuentran a la venta en España.

SHOT MADRID S.L.
La Boutique del Policía

MÁS DE
25 AÑOS
A TU SERVICIO

SHOKE
DEFENSA Y SEGURIDAD

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

www.tiendashoke.es
Visite nuestra tienda on-line

Fabricamos · Importamos · Distribuimos

UNA VISITA QUE PUEDE SALVARTE LA VIDA

Colt prepara una réplica de su Single Action Army inspirada en el revólver del Séptimo de Caballería

Según nos adelanta nuestro colaborador Javier García Rodríguez, la casa Colt está trabajando en la producción de una serie limitada del máximo interés histórico de su venerable modelo de revólver Single Action Army. Se trata de una réplica exacta de un modelo de revólver del Séptimo de Caballería, por lo que, antes de ver la luz, ya se ha convertido en el sueño de numerosos coleccionistas de armas históricas de todo el mundo. Todos los detalles de época van a estar incluidos en esta nueva réplica que ya está preparando la casa Colt. Y por si fuera poco, seguramente se convertirá en ¡el primer modelo en llevar los marcajes del inspector Ainsworth en 135 años! Un modelo único que hará las delicias de los "coltmaníacos".



Armería ARMINSE inicia la importación para España del rifle semiautomático Schmeisser M4



La armería ARMINSE de Viladecans (Barcelona) ha iniciado la comercialización en España del Schmeisser M4, una de las versiones más famosas del clásico fusil AR-15 en calibre .222 Rem. El rifle semiautomático Schmeisser M4 viene de serie con un cañón de 14,5" (37cm) con un paso de estría de 1:9. También dispone de una culata telescópica de 6 posiciones y guardamanos cuadrado "Free-float", así como de un pistolet ergonómico. Fabricado en Alemania, se trata de una oportunidad única para todos los amantes de la exitosa plataforma del "black rifle". Más en www.arminse.es

Castilla y León celebra su primer Campeonato autonómico de IPSC con la presencia de más de 30 tiradores

El pasado 3 de septiembre tuvo lugar el primer Campeonato Regional de la Comunidad de Castilla y León de Recorridos de Tiro en el campo de tiro Andrés Andérez de Palencia, promovido por la Delegación de Tiro Olímpico de Palencia y los clubes de la Comunidad de Castilla y León. El Club Deportivo de Veteranos de Reemplazo de Palencia se encargó del montaje de los ejercicios, la coordinación de árbitros y la clasificación final por categorías. Alfonso Fernández se impuso en Open, Gregorio García en Standard y José Manuel Casado en Producción.



David Gutiérrez, Germán Cortina y Juan Sánchez lideran el Campeonato de Asturias de IPSC 2011

El pasado 4 de septiembre se celebró en las instalaciones deportivas del Club de Tiro Ensidesa (Gijón) el Campeonato de Asturias de IPSC 2011, patrocinado por la Armería Martínez y la firma Borchers, S.A. En esta prueba participaron un total de 85 tiradores procedentes de las comunidades autónomas de Asturias, Cantabria, Palencia, Galicia y País Vasco. La competición constó de 7 stages de diferente dificultad y el buen ambiente fue la tónica dominante durante todo el campeonato.



Bushnell añade 2 nuevos modelos a su gama ELITE de telescopios

Bushnell presenta 2 nuevos telescopios terrestres dentro de su línea de alta gama conocida como ELITE. Se trata de dos productos con las mismas características (20-60x80mm), aunque uno de ellos con el ocular angulado a 45°. Más en www.bushnell.com



Juan José Aramburu nuevo campeón del mundo de skeet y 8ª plaza olímpica del tiro español

El tirador español Juan José Aramburu se ha proclamado campeón del mundo de Skeet con una puntuación excelente que le ha otorgado un nuevo récord mundial y una plaza olímpica para Londres 2012. La de Aramburu es ya la octava plaza de nuestro país en Tiro Olímpico, lo que supone un récord de participación español. El tirador irundarra ha logrado esta proeza en el Campeonato del Mundo de la modalidad, disputado en el campo de tiro de Kovilovo, a pocos kilómetros de Belgrado, capital de Serbia. www.tirolimpico.org



2011 sigue siendo el año de Colt: Ahora llegan a España 3 versiones de su mítica 1911 en calibre .22lr

Este año la casa Colt está de celebración. Y es que se cumplen cien años del nacimiento de una de las pistolas semiautomáticas más importantes de la historia: la Colt 1911. Por eso, todo este año se están llevando a cabo diferentes lanzamientos de nuevos modelos y versiones de esta mítica arma. Uno de los últimos en aterrizar en el mercado español son estas 3 nuevas versiones de la Colt 1911 en calibre .22lr:



COLT GOVERNMENT A1

- Incluye palanca de seguro y el clásico seguro de empuñadura estándar
- Alzas fijas clásicas 1911
- PVP recomendado: 445 euros



COLT GOVERNMENT A1 con carril

- Alzas fijas de perfil bajo
- Carril Picatinny incorporado de serie
- Corredera con acanaladuras delante y detrás
- Martillo y disparador aligerados
- Seguro manual y de empuñadura alargados
- PVP recomendado: 458 euros



COLT GOLD CUP

- Martillo y disparador aligerados
- Alzas ajustables en altura y deriva
- Seguro de empuñadura alargado
- PVP recomendado: 470 euros

Más en www.borchers.es

La nueva colección de guantes, bolsas de tiro y mochilas OAKLEY llega a Blackrecon.com

La tienda online Blackrecon.com ha puesto a la venta la nueva colección de guantes, bolsas de tiro y mochilas OAKLEY "Otoño 2011". El producto más destacado de esta colección son sin duda los guantes profesionales Oakley Factory Pilot, utilizados habitualmente por los soldados del Ejército de Estados Unidos. Disponibles en dos colores, negros y khaki, estos guantes Oakley están fabricados con cuero de primera calidad y fibra sintética de alta resistencia. Junto con los guantes, también han llegado la bolsa de tiro Oakley Large Carry Duff y la mochila Oakley Icon Backpack 3.0. Todos estos productos están la venta en www.blackrecon.com



¿Caldo? Pues toma 2 tazas

Detrás del 1 viene el 2. Y detrás del proyecto de modificación del actual Reglamento de Armas, vino lo que cabía esperar: un nuevo proyecto modificador, esta vez con la vista puesta en el Reglamento de Cartuchería y Explosivos. Antes de leer con detenimiento la propuesta de la Administración, seguramente alguien albergaba la vana esperanza de que podía tratarse de una auténtica reforma con sentido, encaminada a subsanar los defectos y las taras de nuestro vigente Reglamento de Cartuchería (véase por ejemplo la absurda prohibición del calibre .308 Win en fusiles semiautomáticos, o los inexplicables cupos de munición para deportistas de alto nivel).

“Habrán aprendido de lo que ha pasado con el Reglamento de Armas”, pensaría alguno; “es posible que ahora tengan más en cuenta a los tiradores y cazadores”, soñaría otro... Sin embargo, nada más lejos de la realidad. De nuevo, la Administración nos regalaba para el verano un proyecto intervencionista a más no poder, con medidas anacrónicas, y cuya única finalidad era volver a someter a sus caprichos a los tiradores deportivos y cazadores españoles, los principales usuarios de cartuchería deportiva en nuestro país. Según lo reflejado en este borrador presentado por el Ministerio del Interior, la clara intención de la Administración era dificultar enormemente la compra de munición para escopetas a los cazadores y tiradores deportivos, ya que les obligaba a presentar la correspondiente guía de pertenencia en el momento de la compra (requisito que hasta el momento no es ni mucho menos necesario). Ante tal atropello de nuestros derechos como legítimos usuarios de

armas de fuego, la Oficina Nacional de la Caza (ONC), así como otras asociaciones de diversa índole, entre las que cabe destacar la Asociación Nacional del Arma (prácticamente inmejorable su pliego de alegaciones), se pusieron manos a la obra para, a través de diversos medios (entre ellos nuestra visitada edición digital), informar a la mayor cantidad posible de usuarios de esta nueva maniobra administrativa. Una vez más, la respuesta de los tiradores y cazadores españoles fue ejemplar.

Según la propia ONC, más de 13.000 alegaciones al proyecto de reforma del Reglamento de Cartuchería se enviaron al Ministerio del Interior. A esta cifra habría que añadir también todas aquellas que se enviaron a través del formulario online que la Asociación Nacional del Arma puso a disposición de todos los interesados. Con todo ello, y dadas las circunstancias, podemos calificar la respuesta de los cazadores y tiradores con una nota muy alta, demostrando una vez más que sólo estando unidos se conseguirá ganar esta lucha común.

A día de hoy todavía se desconoce la respuesta de la Administración ante esta nueva “lluvia” de alegaciones. Como es lógico, nuestro deseo, al igual que el de la práctica totalidad de los usuarios de armas de fuego de nuestro país, es que se repita la misma situación que en el proyecto de reforma del Reglamento de Armas. Es decir, un paso atrás de la Administración en sus exigencias y, por ende, un reconocimiento a nuestros legítimos derechos como tiradores deportivos y cazadores.

Dirección Armas.es

Índice



Pág. 8 y 9

Pistola Mauser C-96

Temida en Europa, deseada en China y Japón



ARMAS LARGAS

Rifle PERSEUS....Pág. 10-11

Fabricado por Underground Skunkworks, el rifle de cerrojo PERSEUS .308 garantiza una precisión mínima de ¡3/8 de MOA! en grupos de 5 disparos.



ACCESORIOS

Ledwave X-Zoom.....Pág. 22

La nueva gama de linternas Ledwave X-ZOOM destaca por su revolucionario sistema de enfoque ajustable. Está compuesta por 4 modelos diferentes, uno de ellos con infrarrojos.

ÓPTICA

Elección del visor...Pág. 16-17



Cada día son más los usuarios que se enfrentan a la pregunta “¿Qué visor me compro?” cuando empiezan a disparar. Para ayudarles en su elección, aquí va una guía útil con consejos y recomendaciones sobre visores.

armas.es

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

Contacto: 96 151 25 50
info@armas.es

Imprime:
Mediterráneo Proceso Gráfico, SL

Colaboraciones:
armas@armas.es

Publicidad:
publicidad@armas.es
96 151 25 50

Versión online:
www.armas.es

Depósito legal:
V-5064-2007

Número:
37 - Año 2011

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

armas.es

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

<p>Manual de Recarga 44,00€</p>	<p>Principios del adiestramiento táctico 29,95€</p>	<p>Judo Verbal: Comunicación Táctica 34,95€</p>	<p>Curso Sup. Prot. de Personalidades 24,95€</p>	<p>Man. de Cuchillería Artesanal Básica 36,35€</p>	<p>Balística forense 34,95€</p>
--	--	--	---	---	--

www.armas.es/tienda

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

Rifle Kelbly .308 "Custom"

Cómo prepararlo para el Campeonato de España de F-Class en sólo 15 días

R. F. (Armas.es)

Hay gente a la que le apasionan los retos. Disfruta enfrentándose a ellos, y contra más difíciles y adversos, mucho mejor. Podría decirse que algunos de nosotros pertenecemos a ese grupo de aventureros que no renuncian a ninguna misión, por muy compleja que sea; pero es que si encima está relacionada con el mundo de las armas, mejor que mejor. Durante el pasado verano, el importador oficial de rifles Kelbly en España, la armería Calvete de Valencia, se puso en contacto con nosotros para avisarnos de la llegada de unos nuevos modelos específicamente diseñados para competir en la categoría F-TR (Restricted) de F-Class. Nos acercamos hasta su negocio para conocerlos con más detalle y nos encandilaron. Tanto, que nos propusimos un arriesgado objetivo: participar con uno de estos nuevos rifles Kelbly .308 "Custom" en el Campeonato de España de F-Class. Era la última semana de agosto, por lo que por delante apenas teníamos 15-20 días para preparar nuestro fusil de cara al campeonato nacional. ¿Una misión imposible? A continuación lo veremos.

Antes de contaros cómo preparamos el rifle y sus cargas para la competición, es necesario presentar en sociedad a este nuevo fusil diseñado por Kelbly. Si analizamos la gama de productos que ofrece la compañía estadounidense, este nuevo rifle podría decirse que viene a ser una de las opciones más "económicas" de toda su producción; aunque en este caso, económico no sea sinónimo de barato. Y es que no podemos obviar que se trata de un rifle prácticamente "custom", es decir, hecho a medida, con un nivel de acabados de alta calidad que se traducen en un precio de venta cercano a los 3.400 euros. Teniendo en cuenta que el precio de un Kelbly estándar supera con facilidad los 5.000 euros, el ahorro que representa esta nueva opción diseñada por la empresa estadounidense es bastante considerable. Aún así, seguramente seguirá siendo un fusil inaccesible para el bolsillo de muchos tiradores, quienes para compe-



Además de guardar una línea elegante y sobria, esta nueva gama de rifles Kelbly con acciones Atlas son una opción muy interesante para quienes buscan iniciarse en el mundo de la alta precisión.



La culata Bell & Carlson que trae este nuevo modelo puede ajustarse en varias posiciones (izquierda). Mientras que su acción Atlas es una evolución de la clásica acción del Remington 700.



tir en este tipo de pruebas de tiro a larga distancia terminan acudiendo a otros rifles de producción en serie con precios de venta muy inferiores.

Características del rifle

Este nuevo fusil recién aterrizado en el mercado español está equipado con la nueva acción Atlas de la casa Kelbly, muy similar a la que durante muchos años ha popularizado el Remington 700. Dispone de un cañón Krieger de 27" (68,5cm) fabricado en acero inoxidable y que presenta un diseño "bull barrel" (contorno liso) con un diámetro inicial de 32mm y de 23mm en la boca. A diferencia de los primeros rifles

Kelbly del calibre .308 Win que llegaron a España, los cañones de estos nuevos fusiles no están acanalados. Este hecho implica, por un lado un mayor peso, y por otro que posiblemente tarden más en enfriarse después de cada disparo. Respecto al peso, conviene tenerlo muy en cuenta, ya que a la hora de presentarse a una competición de F-Class el conjunto del rifle con el visor y el bípode no podrá pesar más de 8.250 gramos si se quiere participar en la modalidad de F-TR.

Por lo que respecta a su disparador, los diseñadores de Kelbly han optado por incorporar un modelo de la casa Jewell,

En el blanco

Este nuevo fusil se ha diseñado específicamente para competir en F-Class (F-TR)

una firma que, para la mayoría de tiradores, fabrica los mejores disparadores de competición del mundo. Como no podía ser de otra manera, este disparador puede ajustarse de todas las formas posibles: se puede ajustar su recorrido, su "trigger stop", y por supuesto, su peso a la hora de disparar. En este sentido, si algún tirador quiere dejarlo "a pelo" puede hacerlo con total seguridad, ya que es posible ajustar el peso del disparador por debajo de 100 gramos (sin temor a que se produzca un disparo accidental al cerrar el cerrojo). Para la culata, los técnicos armeros de Kelbly han optado por un modelo de fibra sintética de la prestigiosa casa Bell & Carlson. Disponible en varias tonalidades, nosotros nos decantamos por el modelo de color verde oliva. Además de todas estas características y piezas de máxima calidad, hay que tener en cuenta que el rifle está "montado" manualmente por un maestro armero de Kelbly, acostumbrado a trabajar de forma artesanal con este tipo de rifles pensados para la alta competición. De ahí que el fusil presente otros detalles propios de armas "high class", como por ejemplo su particular extractor de las vainas, el cual se acciona sólo cuando el tirador abre el cerrojo hasta la posición final.

Bajo estas premisas, sólo nos restaba elegir una óptica y un apoyo adecuados de cara a preparar la primera competición de tiro a larga distancia que se nos venía encima. Así que nos decantamos por un visor Nightforce NXS 12-42x56mm y un bípode F-Class fabricado y distribuido por la armería Calvete. Con todo el conjunto ya preparado, llegó la hora de empezar con el "rodaje" de nuestro fusil.

G&P
CASA PUNTOS
ARMERIA Y TALLER

DISPONEMOS DE:

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

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



Primera prueba en Amposta

Arrancaba el mes de septiembre con dos fechas grabadas a fuego en nuestro calendario personal: 10 y 17 de septiembre. Dos fines de semana consecutivos de competición (primero en Amposta y a continuación en Granada) en los que íbamos a poner a prueba tanto nuestro talento como tiradores, como el potencial rendimiento de este nuevo rifle Kebly del calibre .308 Win. Precisamente el tema de la munición era el que más nos preocupaba, ya que éramos conscientes de que en apenas dos semanas teníamos que encontrar la munición "adecuada" para este rifle de competición. Teniendo en cuenta que el cañón del Kebly presentaba un paso de estría de 1/14, nos decantamos por puntas de 155 grains de la casa Sierra. Y a partir de esta decisión iniciamos el rodaje del cañón, siguiendo un protocolo lento y laborioso: después de realizar cada disparo, limpiábamos el cañón y el rifle en profundidad. Repetimos este proceso hasta que el rifle tuvo una decena de disparos ejecutados. A continuación, alargamos este proceso de limpieza a dos disparos, es decir, después de cada dos tiros, tocaba limpiar. Y así estuvimos hasta completar un total de 30 disparos. La misma operación se repitió posteriormente, limpiando el rifle después de 3 disparos hasta completar una sesión de 60 tiros. Y a partir de aquí, procedimos a la limpieza después de cada 5 disparos, hasta que el rifle sumó un



La primera prueba de fuego con este nuevo fusil Kelbly tuvo lugar en la tirada de 100 metros de Amposta. Aquí, preparado para la competición.



Este otro modelo con la culata de color negro también resulta muy atractivo. Como se aprecia en la imagen, el carril Picatinny viene incorporado de serie.

total de 100 tiros, con lo que el rodaje había finalizado.

Bajo estas condiciones, y con apenas tiempo para entrenar un par de días en una galería de 100 metros, nos presentamos en la prueba de F-Class que tuvo lugar el pasado 10 de septiembre en las instalaciones del Club de Tir Montsià de Amposta (Tarragona). Un total de 47 participantes compitieron en las dos modalidades previstas, F-TR y Open, sobre unos blancos de F-Class reducidos y ubicados a una distancia de 100 metros. En nuestro caso, preparamos el rifle para poder participar en F-TR, es decir, que tenía que cumplir

En el blanco

En la tirada de Amposta no pudo ir mejor: primer puesto y mejor puntuación



Tanto en la calidad de sus componentes como en sus ajustes y acabados se nota la mano de Kelbly.

como requisitos fundamentales el calibre (.308 Win), el tener un peso inferior a 8.250 gramos, y el disparar apoyado sobre un bípode. Aún así, y dado que la organización ofrecía la posibilidad de poder competir en las dos modalidades, también

optamos por disparar en Open con la intención de aprovechar esta tirada para seguir rodando y conociendo el rifle. El estreno oficial de nuestro Kelbly .308 Win en competición no pudo ser mejor. Primer puesto en Open y mejor resultado de toda



P99
WALTHER

ROBUSTA, EFICAZ Y PRECISA

- Lomos de empuñadura intercambiables.
- Diseño compacto y ligero.
- Cañón martillado en frío.
- Funcionamiento en doble y simple acción.
- Peso: 605 g.
- Moderna y con diseño de alta tecnología.



PPS
WALTHER

PODEROSA, PLANA Y SEGURA

A pesar de sus poderosos calibres: 9 parabellum y 40 S&W la PPS es por sus minúsculas dimensiones la pistola ideal para portar discretamente. Cargadores disponibles en 6, 7 y 8 tiros. La pistola se ajusta a cualquier tamaño de manos.

ULTRAPLANA



P99 PPS



1961  2011
borchers

www.borchers.es




la competición, con nada más y nada menos que 300 puntos y 26 V-Bull (impactos en el centro de la diana). En F-TR el resultado también fue muy positivo, sobre todo en la primera tanda clasificatoria. En ella obtuvimos otros 300 puntos y 24 V-Bull, a sólo uno del primer clasificado. Sin embargo, en la ronda final, a la que accedieron los mejores clasificados de las dos tandas preliminares de F-TR y que se disputó al mejor de 10 disparos, un par de errores propios nos alejaron del podio, dejándonos en cualquier caso en una meritoria novena plaza (con 99 puntos de 100 posibles y 7 V-Bull). Esta manera de empezar con tan buen pie nos dio alas y muchos ánimos para seguir trabajando en la preparación del rifle, sobre todo de cara al siguiente y más complicado reto: el Campeonato de España de F-Class a 300 metros.

Cambios para Granada

Con menos de una semana por delante, procedimos a realizar los cambios necesarios para adaptar el rifle al Campeonato de España que se iba a disputar del 16 al 18 de septiembre en el CEAR Juan Carlos I de Las Gabias (Granada). La principal modificación estaba relacionada con el apoyo de nuestro fusil. Y es que, a diferencia de lo que sucedió en Amposta, donde participamos apoyando nuestra arma sobre un bípode, en Granada queríamos competir únicamente en la categoría de Open y apoyando nuestro fusil sobre una torreta de tiro. Para conseguirlo (no olvidemos que, como decíamos al principio del reportaje, estos nuevos fusiles Kelbly están diseñados específicamente para competir en la categoría de F-TR), tuvimos que modificar la culata de nuestro fusil, añadiendo un apoyo artesanal que nos permitiría ajustar mejor el rifle a la torreta. Este no fue el único cambio que sufrió la culata original Bell & Carlson que venía de serie con el Kelbly. En este sentido, y con el objetivo de que su parte trasera

entrara y se moviera mejor en el saquete de apoyo, realizamos un pequeño corte con su posterior lijado. La última modificación que hicimos en la culata fue suprimir los salientes laterales que rodeaban al cañón, en este caso, con el propósito de que pudiera enfriarse con mayor rapidez. Dado que con estos cambios todavía nos quedaba bastante margen para alcanzar los 10 kilogramos de peso máximo que se permiten en la modalidad de Open, decidimos añadir 1 kilogramo de plomo adicional en la parte central de la culata.

En el blanco

Para poder competir en Open con torreta tuvimos que “rediseñar” la culata

Los resultados obtenidos en este Campeonato pueden calificarse como muy positivos, teniendo en cuenta las especiales circunstancias en las que se consiguieron. La prueba, en la que participaron más de 70 tiradores procedentes de diferentes puntos de toda

España, se dividió en tres jornadas. El viernes día 16 de septiembre se destinó a los entrenamientos libres, mientras que el sábado 17 y el domingo 18 quedaron reservados a la estricta competición. Como decíamos, el primer día de este fin de semana de competición se dedicó a los entrenamientos. Aunque, a decir verdad, por diferentes problemas logísticos y atmosféricos apenas se pudo disfrutar de un entrenamiento efectivo. La revisión y control de armas permaneció cerrada desde las 13.00 hasta las 16.00h, por lo que los tiradores, una vez pasado el pertinente control, sólo pudieron empezar a entrenar a partir de las 17.00h. Y en una Granada en pleno verano es fácil imaginarse lo complicado que era poder ver los impactos sobre el blanco en estas condiciones y temperaturas. Así que más dificultades todavía...

Después de un entrenamiento prácticamente “a ciegas”, llegó la hora de regresar al hotel y descansar de cara al sábado, cuando empezaría la competición en sí misma. Como ya había avanzado la organización, el campeonato constó de un total de 60 dispa-



La maneta del cerrojo presenta una ligera hendidura con el objetivo de mejorar su ergonomía.



La culata fue la parte que más se modificó. Por un lado, se le incorporó un cuña adicional para que encajara mejor en la torreta, se rebajó su perfil inferior trasero, y se le añadió 1 kilo de plomo.

ros: 30 de ellos debían ejecutarse en la entrada del sábado; y otros 30 en la entrada del domingo. En cada entrada los tiradores disparaban sobre 3 blancos diferentes, realizando 10 disparos sobre cada uno de ellos. Al final, se contabilizaban los puntos obtenidos y se sumaban los V-Bull (impactos en el centro de la diana). La lucha por los puestos de privilegio, una vez más, estuvo muy reñida y las medallas se decidieron por apenas uno o dos puntos. En F-TR el primer puesto fue para el tirador andaluz Enrique Cabrera, quien con su rifle Custom Masip logró sumar un total de 299 puntos y 40 V-Bulls; mientras que en Open el Campeonato de España se lo adjudicaron Alberto Aguado y su rifle Custom Masip con acción Barnard en calibre 6.5x284. Nosotros tuvimos que conformarnos de nuevo con una meritoria novena plaza en Open, ya que sumamos un total de 294 puntos y 33 V-Bull; y con un segundo puesto en la clasificación por equipos (en representación de la escuadra de la Federación Valenciana).

Valoración personal

Vista la dificultad del reto (preparar y rodar

un rifle nuevo en apenas dos semanas para competir con él en el Campeonato de España de F-Class) y los notables resultados obtenidos, sólo podemos decir que este nuevo Kelbly .308 “Custom” es una excelente herramienta de alta precisión. Además, con el valor añadido de ser una de las opciones más económicas de toda la gama de rifles Kelbly. Un arma por tanto con un enorme potencial que, a buen seguro, muy pronto veremos

entre los primeros puestos de las tiradas de F-Class de nuestro país. Sobre la difícil misión de preparar el rifle en tan solo 15 días, comentar que ha sido toda una experiencia inolvidable y que esperamos no tener que volver a repetir en mucho tiempo. Quebraderos de cabeza con la recarga, manualidades artesanales para adaptar la culata, y muchos, muchos disparos en una galería de 100 metros para poner a punto el arma. Una situación muy estresante que, por haberla vivido en primera persona, recomendamos tomarse con más tiempo y mucha más calma. Aunque a decir verdad, y tal y como señalábamos al principio del reportaje, este reto nos ha encantado.

En el blanco

Seguro que pronto este Kelbly estará en los primeros puestos de F-Class



En la imagen superior, el rifle Kelbly en su formato original. Abajo, el rifle completamente modificado para poder participar en la categoría de Open del Campeonato de España de F-Class.

BLACKRECON.COM

IMPORTADOR OFICIAL NCSTAR



254,96€
~~300,00€~~

VISOR MARK III 10-40x50
MIL-DOT ILUMINADA VERDE



127,46€
~~140,00€~~

VISOR 3-12x50
TUBO 30MM, RET. ILUMINADA
ESTILO EUROPEO PUNTO ROJO



169,96€
~~190,00€~~

VISOR 1.5-6x40
RET. ILUMINADA P4 SNIPER



220,96€
~~260,00€~~

VISOR 6-24x50
RET ILUMINADA MILDOT



50,96€
~~60,00€~~

VISOR 4x32 COMPACTO
RETÍCULA MIL-DOT



29,71€
~~34,00€~~

VISOR 4x30 MILDOT



101,96€
~~110,00€~~

VISOR 3-9x50 RETÍCULA
ILUMINADA ROJO / VERDE



50,96€
~~60,00€~~

VISOR 3-9x42
RETÍCULA P4 SNIPER



63,71€
~~74,00€~~

VISOR 2.5x30
GRAN DISTANCIA AL OJO
RETÍCULA ILUMINADA



93,46€
~~100,00€~~

VISOR 2-7x32 PLEX ILUM.
GRAN DISTANCIA AL OJO



84,96€
~~90,00€~~

VISOR TÁCTICO 4x32 3-RAIL
RETÍCULA P4-SNIPER



237,96€
~~270,00€~~

VISOR ENGOMADO
CON LÁSER 3-9x42



191,21€
~~224,00€~~

VISOR 3-9x42 RANGEFINDER
RET ILUMINADA ROJO / VERDE



59,46€
~~60,00€~~

VISOR 1x30 CON MONTURA
PUNTO ROJO / VERDE



30,56€
~~36,00€~~

PUNTO ROJO / VERDE 1x25
CON BASE 22MM Y 11MM



59,46€
~~60,00€~~

PUNTO ROJO 1x20
MP5 / CETME



50,96€
~~60,00€~~

PUNTO ROJO 1x42
BASE WEAVER



84,96€
~~90,00€~~

PUNTO ROJO 1x30
4 RETÍCULAS



84,96€
~~90,00€~~

PUNTO ROJO 8 RETÍCULAS
(4 VERDE Y 4 ROJO)



84,96€
~~90,00€~~

PUNTO ROJO MINI
CON MONTURA WEAVER



42,46€
~~40,00€~~

TELESCOPIO 15-40x50
TRÍPODE INCLUIDO



106,21€
~~124,00€~~

TELESCOPIO 20-60x60
CON LÁSER



127,46€
~~140,00€~~

TELESCOPIO 30-90x90
CON TRÍPODE



254,96€
~~290,00€~~

TELESCOPIO 30-90x90
CON TRÍPODE

Importación directa desde la central NcStar (EEUU), sin intermediarios. Con garantía oficial.
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 - Precio IVA incluido. Ofertas válidas salvo fin de existencias y/o error tipográfico.

www.blackrecon.com

NOVEDADES

**ISSC M22 OLIVA**

La firma austriaca ISSC ha anunciado la comercialización de una nueva versión de su pistola ISSC M22. Se trata de un renovado modelo con el armazón en color verde oliva (OD).

BERETTA NANO 9X19MM

El sector de las pistolas subcompactas cuenta cada día con más competencia. La última que se sumará a la lista será la nueva Beretta Nano, una pistola micro compacta en calibre 9mm Parabellum. La nueva Beretta Nano vendrá montada sobre un ligero armazón de polímero, dispondrá de miras ajustables y controles ambidiestros.

PIT BULL .40 S&W

Charter Arms, compañía estadounidense especializada en la producción de armas de defensa, ha lanzado al mercado un nuevo revólver conocido como "Pit Bull" que se alimenta con cartuchos del potente calibre .40 S&W.

Pistola Mauser C-96

Tan temida como alabada por la alta capacidad de penetración de su munición

Jesús Madrián

Entre 1893 y 1895 los hermanos Fidel, Fiedrich y Joseph Feederle, técnicos de la casa Mauser, trabajaron en el desarrollo de una pistola semiautomática para uso militar, culminando su labor el 15 de marzo de 1895. Habían conseguido sacar a la luz una de las armas más emblemáticas de la historia. Patentada por Paul Mauser, su producción comenzó en 1896 con la denominación oficial de Mauser C-96 Pistole, aunque los aliados la bautizaron durante la Primera Guerra Mundial con el sobrenombre de Broomhandle (mango de escoba en inglés, debido a la forma de su empuñadura).

Solo tres años después se estrenó en campaña bélica durante la Guerra de los Boer en Sudáfrica (1899-1902). Uno de sus más ilustres propietarios fue Winston Churchill, quien siendo oficial de lanceros en la Batalla de Omdurmán en Sudán, (septiembre de 1898), según nos cuenta en sus memorias de juventud, tuvo un enfrentamiento rápido y violento en el que perecieron en pocos minutos 5 oficiales y 66 hombres de la tropa británica. En aquella ocasión Churchill pudo utilizar su C-96 y acabar con tres atacantes, lo que, según él, le salvó la vida, pues los oficiales británicos tenían como dotación el pesado revólver Webley de sólo seis tiros.



Mauser C-96 perteneciente a la colección personal de armas históricas de Jesús Madrián. Más imágenes en su web www.jmfirearmscollection.com

La Mauser C-96 es una pistola voluminosa, robusta y pesada, dotada de un carácter puramente militar. El calibre con que estaba dotada, el 7.63mm Mauser, le daba una velocidad inicial de 485 metros por segundo, por lo que hasta 1935, con la aparición del calibre .357 Magnum, se convirtió en el calibre de arma corta más potente del mundo, con un poder de penetración enorme, haciéndolo en hierro 3,2mm y en madera 28mm. Esta capacidad de penetración propició que fuera requerida para perforar chalecos o vehículos blindados, como fue el caso de ciertos gangsters americanos, quienes las utilizaban en esas ocasiones en las que otras armas cortas resultaban ineficaces. A pesar de que pocos países la reconocieron como arma reglamentaria, fue

En el blanco

La C-96 es una pistola grande, pesada y con una clara vocación militar

utilizada en todos los acontecimientos bélicos acontecidos en la primera mitad del siglo XX.

En 1915, durante la Primera Guerra Mundial, el Ejército Imperial Alemán encargó un lote de 150.000 pistolas C-96 recalibradas para el cartucho 9mm Parabellum. Esta variante lleva un gran número 9 grabado y pintado en rojo sobre las cachas para que sus usuarios no la cargaran por



Mauser C-96 con el culatín de madera incorporado y un peine con varios cartuchos del calibre 7.63x25mm (.30 Mauser).

error con cartuchos 7.63x25mm Mauser. También se produjeron otras versiones de la Mauser C-96 en calibre 9mm Mauser Export (9x25), un cartucho más potente que el 9mm Parabellum. Las versiones en calibre .45 ACP fueron producidas por China en el arsenal de Shansai en 1929. También se fabricaron cantidades limitadas calibradas para el 7.65x25 Borchardt, 9mm Mauser, 7.65x22, 9mm Largo y 8.15mm Mauser.



Modelo conmemorativo de la C-96 con el armazón grabado e inserciones en color oro.

La C-96 fuera de Alemania

La pistola Mauser C-96 compitió en España con la Bergmann-Bayard Modelo 1903 en un concurso convocado por el Gobierno para la elección de un modelo reglamentario para el Ejército español. En septiembre de 1905 se optó finalmente por la Bergmann, elección que a la larga se consideraría errónea. Veinte años más tarde, las firmas Beistegui Hermanos y ASTRA, Unceta y Cia., iniciaron la fabricación de pistolas tipo Mauser C-96 con des-

tino, principalmente, a su exportación a China, donde la guerra civil suscitaba una importante demanda de esta clase de armas. Uno de los modelos "made in Spain" más destacados fue la Astra Modelo 900, fabricada por Unceta y Cía entre 1927 y 1936. También la casa Beistegui Hermanos fabricó su propia versión de la C-96. Se trata del modelo Royal, destinado principalmente a la exportación, y de los modelos MM-31 y MM-34 (Modelo Militar), diseñados para concursos de adquisición nacionales en calibres 7.63x25 Mauser, 9mm Largo y .38 Super. Una va-



PERFECTION

THE PERFECT SHAPE

DISTRIBUIDOR OFICIAL GLOCK
www.armeriamarcos.es
 E-mail: armeriamarcos@lorca.es
 Tfo: 941 262 818 Fax: 941 261 903
 C/ Portalada 32 Nave 7 C.P. 26006
 Logroño (La Rioja)





Sobre el suelo, un oficial del Ejército alemán haciendo prácticas de tiro con una Mauser C-96. Año 1942. / www.jmfirearmscollection.com

riante interesante de la C-96 fue la denominada "Bolo" en calibre 7.63x25 Mauser con cañón corto de 99mm (llamada así por los grandes pedidos del gobierno bolchevique de la Unión Soviética durante la década de 1920, cuando

La Mauser C-96, con la posibilidad de adaptarle un culatín-funda que la convertía en una pequeña carabina, resultaba un sucedáneo bastante aceptable de los fusiles cuyo tránsito negaba Japón. Así fue como se enviaron los primeros lotes de armas, procedentes inicialmente de los excedentes de la Primera Guerra Mundial, con un éxito tal entre los combatientes chinos que obligó a la firma alemana a considerar al mercado que acababa de abrirse como de primera categoría. Tal fue su éxito que incluso llegaron a venderse en ese país más unidades de la C-96 que en el resto del mundo en conjunto. En 1932 la casa Mauser sacó la variante denominada pistola automática M712 Schnellfeuer (fuego rápido, en alemán), con cargador extraíble de 10 o 20 cartuchos. Incluía un mecanismo selector de tiro a tiro o ráfaga con una cadencia de 1.000 d.p.m. copiado de la pistola Royal MM-31 de la casa eibarresa Beistegui Hermanos. Estas armas fueron utilizadas por el Ejército alemán en la Segunda Guerra Mundial. También fabricó un pequeño número de carabinas con culata y guardamanos de madera.

En España fue el instrumento del magnicidio del presidente del Consejo de Ministros D. Eduardo Dato, asesinado el 8 de marzo de 1921 con pistolas Mauser en la Puerta de Alcalá de Madrid. Fue obra de tres anarquistas catalanes que dispararon más de veinte disparos a modo de ráfaga desde una moto con sidecar contra su automóvil. La Mauser C.96 de esta colección perteneció a un oficial español. Con ella participó activamente en la guerra de África en la década de 1920 y en nuestra Guerra Civil, mandando un destacamento de Tropas Indígenas. La fabricación de la pistola C-96 duró 40 años, de 1896 a 1936. A pesar de que pocos países la reconocieron como reglamentaria, fue utilizada en todos los acontecimientos bélicos acontecidos en la primera mitad del siglo XX.

Historia de la casa Mauser

Paul Mauser, nacido el 27 de junio de 1838, era hijo de Franz Andreas Mauser, maestro armero de la fábrica de armas instalada en el antiguo monasterio de los padres agustinos de Oberndorf. Aprendió desde pequeño la profesión de su padre, trabajando en la misma fábrica y distinguiéndose muy pronto por su gran inventiva para modificar los mecanismos de las armas, así como diseñar otros nuevos. Le ayudó a ello el haber cursado estudios en la Fábrica Real de Armas de Wurtemberg y el hecho de cumplir su servicio militar en el arsenal de Ludwingsburg, teniendo la oportunidad de estudiar en el museo todas las características y sistemas de las armas de fuego diseñadas hasta entonces.

Otro de sus doce hermanos, Wilhem, también armero y con las mismas inquietudes que Paul, trabajó varios años junto a él en el proyecto de un fusil militar de cerrojo. Dicha arma fue la que verdaderamente dio la fama al apellido Mauser, ya que este fusil o sus variantes, fue declarado reglamentario por la mayoría de los ejércitos del mundo. Adquirida cierta celebridad y fortuna, Paul y Wilhem Mauser adquirieron la fábrica de armas de Oberndorf en 1874, dedicándose durante varios años a la explotación de su invento. Posteriormente fundaron una sociedad que duraría hasta 1882, año en que murió Wilhem. Su hermano Paul quedó al frente de la empresa, fusionándose en 1895 con la Deutsche Waffen und Munitions Fabrik (Fábrica de Municiones del Ejército Alemán) ubicada en Berlín, surtiendo de armas a medio mundo. Pero la Mauser no sólo se limitó a la cons-



Sistema de miras tipo guión de la C-96.



Un oficial chino muestra a un sargento estadounidense su venerada C-96. Fotografía tomada en el año 1944. / www.jmfirearmscollection.com



El tirador y coleccionista de armas históricas Antonio Castellano analiza una Mauser C-96 de la colección de Jesús Madriñán, ante la mirada del autor.

trucción de fusiles militares, sino que también fabricó pistolas semiautomáticas de renombre, como la C-96 que nos ocupa en este artículo, el Modelo 1914 y la célebre Luger P-08.

En el blanco

La C-96 gozó de gran fama en China y la URSS, donde se conocía como "Bolo"

los fabricantes alemanes de armas tenían que atenerse a la restricción del Tratado de Versalles sobre la longitud del cañón).

Con el comienzo en 1927 de la Guerra Civil China la fábrica Mauser fijó allí su principal objetivo comercial. La China de la década de 1920 presentaba una situación turbulenta como pocas, con un ambiente poco definido donde a los bandos oficiales enfrentados había que añadir importantes partidas de bandoleros-guerrilleros que peleaban por su cuenta, grupos paramilitares de carácter feudal capitaneados por auténticos señores de la guerra y un sinfín de desarraigados que hacían de aquella contienda un inmenso río revuelto en el que encontraban una excelente pesca los más decididos. Sin embargo, China estaba lejos; los canales comerciales con el extenso país no estaban firmemente establecidos y la única ruta segura pasaba por Japón, tan susceptible a todo lo que se relacionaba con el gigante asiático sobre el que consideraba naturales ciertos derechos, y lógicos multitud de intereses. Consecuencia de ello fue el embargo decretado por los japoneses sobre cualquier equipo bélico destinado a China. El embargo no afectaba a las armas cortas, consideradas sólo aptas para la defensa individual, y esa cláusula permitió a la firma Mauser abrir un resquicio por el que introducir su pistola.

Ficha Técnica
www.armas.es



- Fabricante: Mauser
- Origen: Oberndorf (Alemania)
- Acción: Semiautomática
- Fechas de fabricación: De 1896 a 1918
- Longitud del cañón: 14cm
- Longitud total: 30,5cm
- Calibre: 7.63mm Mauser
- Capacidad de carga: 10 cartuchos
- Empuñadura: Madera de roble
- Ánima: 4 estrías

El Profesional
www.efectos-militares.com

Efectos militares, policiales y de supervivencia

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

Armeria Calvete
Especialistas en tiro y recarga

Importadores de:

Nightforce Rifles Kelbly's
Proyectiles Sierra

March-Deon Rifles Unique
Berger Bullets

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

NOVEDADES

MK22 DESERT

El fabricante austriaco ISSC, conocido por su pistola M22 y su carabina MK22, ultima el lanzamiento de una nueva versión de esta carabina del calibre .22lr. En esta ocasión, ISSC sustituirá el color negro por el acabado arena (Desert Tan), lo que le asemejará más al fusil FN Scar.



KIT CONVERSION .416 BARRETT



Después de casi 3 décadas de éxitos acumulados con su M82A1 del calibre .50 BMG, Barrett presenta un nuevo kit de conversión al calibre .416 Barrett para su famoso rifle. Compatible tanto para el citado M82A1 como para el más moderno M107, este nuevo kit conversor ya se comercializa en Estados Unidos por un precio cercano a los 3.000 dólares.

MOSSBERG 500 T.R.

Mossberg presenta la última versión de su popular escopeta de corredera Mossberg 500. Este modelo Thunder Ranch es una escopeta que nace fruto de la colaboración entre la firma de origen sueco y el instructor del Thunder Ranch de Oregon, Clint Smith, veterano del Marine Corps.



PERSEUS .308 Win

Un rifle para cuando ser preciso se convierte en una obsesión

F. A. (Armas.es)

Al igual que un cirujano a la hora de manejar un bisturí, un tirador selecto que pertenezca a una unidad policial o militar debe aprender a comportarse con frialdad, seguridad y precisión. Para ello, se requieren muchas horas de formación teórico-práctica, pero también es necesario disponer de una herramienta lo suficientemente eficaz y fiable como para garantizar los mejores resultados en su trabajo. En el caso del cirujano, serán los proveedores de la industria médica quienes le proporcionen el mejor bisturí del mercado; mientras que para el agente de las fuerzas del orden será la industria armamentística la que le suministre un fusil específicamente diseñado para estos menesteres. Hasta el momento, la mayoría de tiradores selectos suelen dotarse de rifles producidos en serie por las grandes compañías del sector: Remington, Steyr, Accuracy International, o Barrett, por citar sólo algunas de las más populares. Algunos de ellos, los que nacen en departamentos donde la producción se torna más artesanal (los conocidos como Custom Shops), presentan unos ajustes y unos acabados más cuidados. Todo con el objetivo de mejorar la precisión de estos rifles con alma de sniper. Sin embargo, estos excelentes fusiles, que por lo general garantizan de serie una precisión inferior a 1 MOA (el mínimo requerido para considerar a un rifle como un arma sniper) o 1/2 MOA, pueden no ser suficientes para los tiradores más exigentes, aquellos que se muestran obsesionados con alcanzar la máxima precisión. Para responder a esta inflexible demanda, algunos maestros armeros son capaces de dar vida a auténticas máquinas de agrupar, unos rifles elaborados casi "a



El PERSEUS es un fusil completamente "custom": culata de Manner Composites, cañón Bartlein, disparador Timney y bípode Atlas de B&T Industries.

mano" y que son capaces de garantizar una precisión milimétrica. Tal es el caso del fusil que nos ocupa en este reportaje: el prácticamente desconocido en España PERSEUS .308 Win.

Fabricado en Estados Unidos por la firma Underground Skunkworks, según sus creadores el PERSEUS garantiza una precisión mínima de ¡3/8 de MOA! en grupos de cinco disparos. Su verdadero padre es Mike Bush, fundador y actual presidente de la compañía Underground Skunkworks. Hijo de un agente de la policía estadounidense, Mike Bush se dedicó al diseño de estas armas largas de precisión para fuerzas del orden en gran medida tras comprobar cómo los rifles producidos en cadena que utilizaban los tiradores de elite

de las unidades policiales no eran tan precisos como sus usuarios requerían. Por ello, Bush se propuso diseñar un fusil que, puesto en manos del agente, no dejara espacio

para el error. Una máquina perfectamente engrasada con una precisión milimétrica. Y así es como nació el PERSEUS, todo un rifle custom que toma como base las exitosas plataformas de los Remington M24 y M40 y cuyos componentes son todos de la más alta calidad. Conozcámoslo un poco más en detalle.

Ajustado a mano

Todos los acabados y ajustes finales del PERSEUS están hechos a mano, desde la boca de fuego hasta la cantonera del fusil. Una de sus piezas más importantes y llamativas es su culata sintética MCS-T4A de la firma estadounidense Manners Composite. Acabada en color negro, dispone de varios puntos rugosos en el guardamanos y en el pistolero para asegurar un agarre perfecto. Además, viene provista de carrillera ajustable en altura y una cantonera de goma Pachmayr Decelerator. Se trata por tanto de una base muy sólida y estable sobre la que apoyar el resto de elementos del PERSEUS, principalmente su acción de cerrojo y su cañón. En cuanto a la primera, está fabricada por la propia casa Underground Skunkworks y se conoce comercialmente como "Model 1911". Se trata de una acción similar a del Remington 700, eso sí, con la maneta del cerrojo sobredimensionada (más del estilo de la que montan los rifles



En estas dos imágenes vemos cómo el PERSEUS se alimenta con los mismos cargadores extraíbles que Accuracy International utiliza en sus rifles AICS y AW.

Unique-FMR). Esta acción es además compatible con los cargadores extraíbles que utilizan los fusiles Accuracy AICS y AW, por lo que en caso de necesidad, podrían ser

En el blanco

Según sus diseñadores, el PERSEUS garantiza una precisión de 3/8 MOA



La maneta del cerrojo del PERSEUS está sobredimensionada, como la del Unique-FMR.



Ficha Técnica
www.armas.es

PERSEUS
Underground Skunkworks

-Fabricante: **Undeground Skunkworks**
-Sistema de acción: **Cerrojo manual**
-Longitud del cañón: **22" / 24" (estándar)**
-Fabricante del cañón: **Bartlein**

-Culata: **Sintética MCS-T4A**
-Capacidad de carga: **5+1**
-Calibre: **.308 Win / .260 Rem**
-Precio: **3.695 dólares**

intercambiables. Respecto al cañón, Mike Bush ha optado por montar uno de la casa Bartlein, una firma de Winsconsin (Estados Unidos) especializada en la producción de cañones a medida (una actividad similar a la que Bergara viene realizando en España). Dado su carácter de rifle sniper para las fuerzas del orden, principalmente para unidades policiales, los técnicos de Underground Skunkworks han reducido las posibilidades de configuración de los cañones del PERSEUS a sólo dos longitudes: 22 o 24 pulgadas, o lo que es lo mismo, 55,8 o 61 centímetros. De todos modos, y dado que se trata de un fusil "hecho a medida", también se pueden montar cañones todavía más cortos si el cliente así lo solicita, por ejemplo de 18" o 20", así como decidir su grosor y su contorno (liso, acanalado, etc). Todos estos cañones están fabricados en acero inoxidable 416 de alta resistencia.

Respecto a su calibre, aunque existe una versión recamarada al .260 Remington, el modelo estrella es el preparado para disparar cartuchos del calibre .308 Win, que además es el modelo que nos ocupa en este reportaje. Según sus diseñadores, esta versión en .308 Win ofrece un notable rendimiento en proyectiles con cargas que van desde los 168 hasta los 175 grains, eso sí, siempre que se utilice munición "Match Grade" o preparada para la alta competición. Por otro lado, un carril Picatinny de 20 MOA fabricado con especificaciones militares aparece instalado de serie justo encima de la acción, lo que facilita la instalación de la siempre necesaria mira telescópica. Aún así, en el supuesto de que algún tirador necesite acoplar algún otro



El rifle PERSEUS combina dos tonalidades: negro en la culata y verde oliva en el cañón y el cerrojo.



A la izquierda, detalle del "corazón" de PERSEUS. Todos los ajustes y acabados de este fusil encajan a la perfección. A la derecha, riel Picatinny adicional montado al final del guardamanos.

elemento óptico, donde finaliza el guardamanos también encontraremos otro pequeño riel táctico complementario. La customización de este espectacular fusil se completa con el empleo de un disparador Timney de alta precisión, también montado directamente en las propias instalaciones que la compañía que preside Mike Bush posee en Montana. Y por si todo esto



fuera poco, el PERSEUS .308 Win se comercializa junto con el bípode Atlas fabricado por la firma norteamericana B&T Industries.

A pesar de ser un rifle hecho prácticamente a mano, en el que se cuida hasta el más mínimo detalle, el precio de venta del PERSEUS en calibre .308 no resulta

demasiado elevado. Y es que según se anuncia en la web oficial de su fabricante puede conseguirse por unos 3.700 dólares (configuración estándar). Eso sí, habrá que esperar un largo plazo de producción.

Customización "made in Spain"

En más de una ocasión, desde estas mismas páginas os hemos contado cómo la customización de rifles está ganando cada día más adeptos entre los tiradores de nuestro país. A diferencia de este PERSEUS, del que recordamos está inicialmente destinado a servir entre las unidades de tiradores selectos de las fuerzas del orden, los rifles custom que vemos en España están completamente orientados hacia el tiro deportivo. Hasta el momento, ninguna unidad de tiradores de élite de nuestro CNP, Guardia Civil o Fuerzas Armadas se ha visto dotada de fusiles custom "made in Spain". Y no será porque no hay oferta, porque ahí tenemos los "Custom Masip", nacidos de la armería que lleva su mismo nombre y una referencia habitual en las tiradas de F-Class (tiro con rifle a larga distancia), o los que importa la armería sevillana Sánchez-Ybargüen, procedentes en su mayoría de Reino Unido. Todos ellos se diseñan con el objetivo de alcanzar la máxima precisión posible, aunque en un escenario muy diferente al que apunta el PERSEUS: el campo de tiro. En cualquier caso, por el momento se antoja muy complicado que podamos ver estos rifles custom en manos de nuestros policías o soldados snipers, quienes utilizan otros fusiles de producción en serie como los Barrett M95, los Remington M40 o los británicos Accuracy International.

NUEVA

BODYGUARD

SMITH & WESSON
BODYGUARD 380

Calibre: 380 auto
Cargador: 6+1
Longitud del cañón: 2,75"
Longitud total: 5,25" (13 cm.)
Acción: doble
Punto de mira: acero inoxidable
Láser: InSight® integrado
Alza: ajustable en deriva
Cacha: polímero
Armazón: pequeño
Acabado: negro mate
Material: acero inoxidable + melonite®
Peso: 335,9 gr.

BODYGUARD

NUEVO

BODYGUARD

SMITH & WESSON
BODYGUARD 38

Calibre: 38+P
Acción: doble
Cargador: 5 Balas
Longitud del cañón: 4,8 cm.
Longitud total: 16,8 cm.
Punto de mira: rampa negra
Alza: integrada
Láser: InSight® integrado
Armazón: pequeño
Cacha: simétrica
Cilindro: acero inoxidable con revestimiento de PVD
Acabado: negro mate
Peso: 405,4 gr.

BODYGUARD

MÍNIMO ESPACIO, MÁXIMA POTENCIA

1961 2011

borchers

www.borchers.es

Smith & Wesson

NOVEDADES

**BENCHMADE TRIAGE**

La nueva navaja Benchmade 916 Triage viene equipada con 3 útiles herramientas: una hoja de acero ligeramente aserrada, un gancho de seguridad para cortar cinturones y un siempre efectivo rompe lunetas.

**BOKER PLUS S2**

El ex miembro del SWAT Lance Abernathy y Jody Muller, responsables de la firma Sniper Bladeworks, son los diseñadores de esta exclusiva y atractiva navaja Boker Plus S2. Equipada con una hoja de acero inoxidable 440C de 10,1cm, la nueva Boker Plus S2 destaca por la gran anchura de su superficie de corte.

SPYDERCO CATCHERMAN

La firma californiana acaba de recuperar a uno de sus grandes clásicos: la navaja Spyderco Catcherman. Este modelo vuelve por la puerta grande, con un nuevo mango en color "toxic green".

Navajas MICROTECH

Seducidos por su mecanismo de apertura automática

R. F. (Armas.es)

Como seguramente ya sabrán todos nuestros lectores, el actual Reglamento de Armas vigente en España prohíbe la venta, tenencia y uso de navajas automáticas. Sin embargo, esta circunstancia no impide que todos los que nos consideramos aficionados a las armas blancas nos sintamos fuertemente atraídos por este tipo de productos. Será por su siempre atrayente sistema de apertura, por su abundante presencia en la gran pantalla, o sencillamente por el morbo de no poder tenerlas, el caso es que cuando te encuentras con una de estas navajas automáticas, su presencia acaba seduciéndote de forma irremediable. En un viaje realizado recientemente por Estados Unidos, he tenido la oportunidad de ver y tocar, por primera vez y en un entorno donde su posesión es absolutamente lícita, uno de estos atractivos ejemplares. En concreto, se trata de una navaja automática cuyo nombre seguro conocen bien los aficionados al mundo de las armas blancas: la Microtech Ultratech. Este modelo, al igual que todas las navajas fabricadas por Microtech, sobresale por su diseño completamente liso, donde ningún tipo de enganches ni botones pueden incomodar su porte o dificultar su extracción rápida en una situación de urgencia o máxima necesidad. Uno de los aspectos que más me llamó la atención de ella es que, si uno no conoce el producto, con la hoja guardada, esta navaja pasa completamente desapercibida. Muy fina y sin prácticamente rebordes (sólo cuenta con un saliente lateral que actúa como palanca de apertura), la versión



Navaja automática Microtech Ultratech con hoja de doble filo y mango de aluminio aeronáutico T6.

que tuvimos en nuestras manos estaba equipada con una hoja de doble filo y acabada en color negro. Para extraerla del interior del mango, basta con pulsar esa palanca lateral hacia delante y, automáticamente (nunca mejor dicho), su puntiagudo filo de acero sale raudo y veloz por la parte frontal del arma. Sencillamente, se trata de una auténtica obra de arte.

A pesar de contar con una notable presencia en el mercado estadounidense, la historia de Microtech es bastante reciente. De hecho, tal y como pude averiguar después de quedarme prendado de este modelo, las navajas Microtech apenas llevan 17 años inmersas en el sector de las armas blancas.

En el blanco

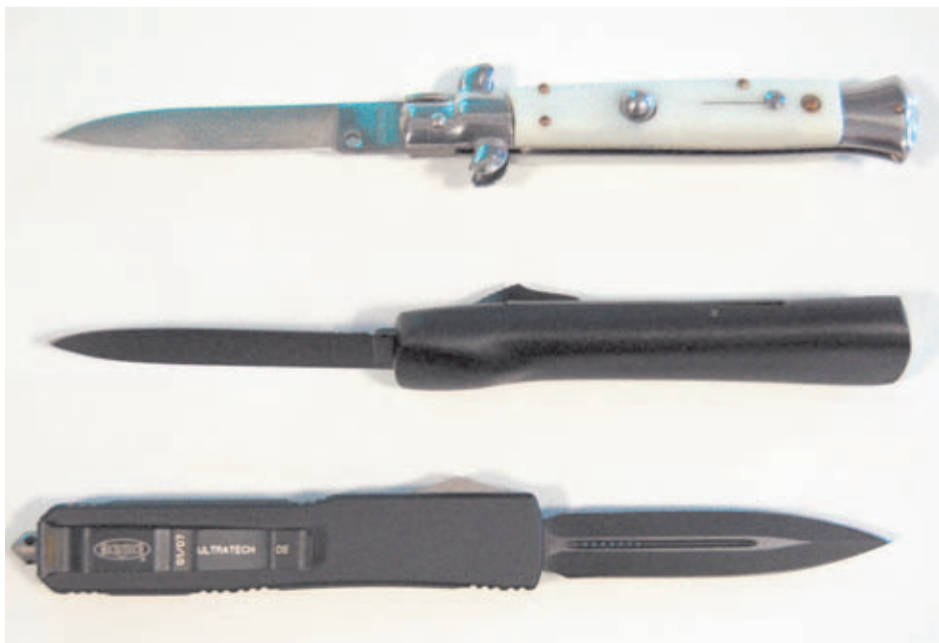
En España su tenencia y uso es ilegal, pero en EEUU son de venta libre

Sin embargo, en este corto espacio de tiempo han obtenido el reconocimiento de todos los aficionados a estos productos, gracias a la excelente calidad de todos sus cuchillos y navajas. Para conseguir estos altos niveles de calidad, los técnicos de Microtech cuidan hasta el último detalle de sus navajas: seleccionan con mucha exigencia todos sus componentes, vigilan con mimo todo el proceso de diseño y producción, y como no podía ser de otra forma en una empresa estadounidense, destinan gran parte de sus recursos a una perfectamente orientada estrategia de marketing. Con estas bases, no es de extrañar que los resultados no hayan tardado en llegar. Fundada en 1994 por Anthony Marfione en la localidad estadounidense de Vero Beach (Florida), hablar hoy en día de Microtech es hablar de, posiblemente, las navajas automáticas más conocidas y prestigiosas del mundo. Su aparición en numerosas películas y producciones televisivas estadounidenses, como por ejemplo la exitosa serie "24" protagonizada por Kiefer Sutherland interpretando el personaje de Jack Bauer, o en títulos tan exitosos como "Men in black", también ha ayudado a disipar su fama internacional.

De todos modos, el éxito de Microtech no sólo se sustenta en estas efectivas apariciones en la gran pantalla. Y es que algunos de sus excelentes productos, como los populares modelos HALO, UDT y Currahee, han tenido una destacada presencia entre las Fuerzas Armadas de Estados Unidos. Aún así, como decíamos anteriormente, su fama mundial obedece principalmente a sus navajas tácticas, muy reconocibles por sus diseños OTF (Out of The Front) y DA (Double Action). El modelo Microtech Ultratech que tuve ocasión de conocer en mi viaje al país norteamericano contaba precisamente con este sistema de apertura y cierre automáticos OTF. Cada vez que abría y cerraba su hoja de doble filo, la navaja emitía un sonido muy característico, un "clinc" muy sonoro que me demostraba que estaba ante un arma muy a tener en cuenta. En el anverso del mango había dibujada una especie de garra de ave, mientras que en el reverso aparecía únicamente un clip metálico, en el que figuraba el nombre de Ultratech, y que servía para portar la navaja en un bolsillo del pantalón o la camisa.

Como se aprecia en las fotografías que pude realizarle y que acompañan a este reportaje, el color negro domina todo el diseño de esta navaja automática, lo que acentúa su aspecto táctico. Su mango, elaborado con aluminio aeronáutico T6 de alta resistencia, aparece coronado en el extremo opuesto al agujero por el que se desliza su hoja a toda velocidad, por una punta cónica de metal cuya principal misión es actuar como un efectivo rompe cristales. En cuanto a sus dimensiones, con la hoja cerrada apenas medía 12,3cm; mientras que con el filo completamente desplegado su tamaño se extendía hasta los 21cm. Respecto al material con el que estaba elaborada la hoja, se trataba de acero inoxidable S35-VN, uno de los que más se han puesto de moda en los últimos tiempos. Esta navaja automática Microtech Ultratech (recordemos que su venta y tenencia está prohibida en España) puede conseguirse en el país de las barras y estrellas por un precio que oscila entre los 200 y los 300 dólares. Una cifra elevada que demuestra lo bien valorados que están estos productos en el ultra competitivo mercado estadounidense.

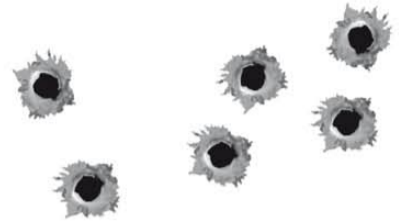
Una vez de regreso a España constaté que la producción de navajas Microtech es mu-



3 navajas automáticas de diferente diseño. Arriba, un clásico estilete, y abajo la Microtech OTF.

BLACKRECON.COM

FUSILAMOS LOS PRECIOS



BÍPODIE



HASTA FINAL DE EXISTENCIAS



AR-15 CAÑÓN WEAVER

COMPACTO 14 - 20CM
NORMAL 18 - 28 CM

Dos tamaños disponibles (normal y compacto) con soporte para cañón, carril weaver, guardamanos AR-15 y enganche de correa portafusil. Ligero y resistente, construido en acero y aluminio aeronáutico.



COLIMADORES / LÁSER



600NE: COLIMADOR LÁSER ESCOPETA CALIBRE 12 / 20

29,95€
39,95€



NCSTAR: COLIMADOR LÁSER RIFLE VARIOS CALIBRES DISP.

29,95€
44,95€



NCSTAR: SET COLIMADORES VÁLIDO PARA 18 CALIBRES

110,46€
139,95€



NCSTAR: COLIMADOR LÁSER CALIBRE .22 Y .222

29,71€
34,95€



VECTOR OPTICS: COLIMADOR LÁSER MULTICALIBRE

40,46€
44,95€



BUSHNELL: COLIMADOR LASER BORESIGHTER50

59,50€
70,00€



SHILBA: COLIMADOR LÁSER MULTI-CALIBRE

56,70€
63,00€



BUSHNELL: COLIMADOR LASER 15 VARILLAS

99,95€
136,00€



NCSTAR: LÁSER + INTERRUPTOR INCLUIDO

29,95€
39,95€



NCSTAR: LÁSER VERDE

84,96€
99,95€



NCSTAR: LÁSER ROJO Y VERDE

127,46€
149,95€



SHILBA: LASER SET CON 2 MONTURAS + INTERRUPTOR

53,42€
59,95€

LINTERNAS



SHILBA: TAC LÁSER & LIGHT

79,38€
88,30€



NCSTAR: LINTERNA/LÁSER RAIL WEAVER/PICATINNY

161,46€
189,95€



NCSTAR: TACTICAL AQP PISTOLA CARRIL WEAVER

42,46€
49,95€



LEDWAVE: Z-5 RAIL MOUNT RAIL WEAVER/PICATINNY/GLOCK

59,28€
74,10€



ACCULUX: MINILINTERNA RECARGABLE LED 2000

22,30€
24,78€



HUMVEE: LINTERNA DE ALUMINIO XENON

55,96€
69,95€



QUIQLITE: MINILINTERNA CON CLIP 3 MODOS

19,12€
21,24€



BLACKHAWK: LINTERNA LEGACY X6-P / 65 LUMENS

59,00€



LEDWAVE: LINTERNA XP-110 TAC. 370 LUMENS - VERDE

276,76€
335,60€



LEDWAVE: HID PREDATOR 1274 LÚMENES

347,99€
409,40€



OLIGHT: M-20 WARRIOR PREMIUM 320 LUMENS

77,76€
86,40€



OLIGHT: M30 TRITON 700 LUMENS

202,50€
225,00€

PRISMÁTICOS / CATALEJOS



TASCO: PRISMÁTICO
ESSENTIALS - 7x50



TASCO: PRISMÁTICO
OFFSHORE - 7x50 WP



SHILBA: PRISMÁTICO
VISTAX 10x42



SHILBA:
PRISMÁTICOS COMPACTOS
16x32



NCSTAR: TELESCOPIO
TRÍPODE 15-40x50



KONUS: KONUSPOT-50
15-40x50



SHILBA: CATALEJO
LÍNEA OLÍMPIC 2050
20x50



NCSTAR: TELESCOPIO
20-60x60 CON LÁSER



TASCO: TELESCOPIO
WORLD CLASS
20-60x60 - 45°



KONUS: TELESCOPIO
KONUSMOTOR-500



SHILBA: LÍNEA GRAND
SLAM 18-54x55



BUSHNELL: TELESCOPIO
LEGEND 20-60x80

MONTURAS / ANILLAS



600NE: ANILLAS 30MM
BAJAS, MEDIAS O ALTAS



NCSTAR: JUEGO DE ANILLAS
26MM DE ACERO DESMONT.



600NE: ANILLAS 30MM
EXTRA ALTAS



600NE: MONTURA TRI-RAIL
PARA PICATINNY



NCSTAR: MONTURA
PARA CAÑÓN CON LÁSER



KONUS: QUICKRING
DOBLE DIÁMETRO



WARNE: JUEGO DE ANILLAS
DESMONTABLES



NIGHTFORCE: ANILLAS
ULTRALITE 1 PIEZA 20 MOA



600NE: BIMOUNT PARA
MP5 / CETME



NCSTAR: MONTURA
CON PINZAS HK MP5 / CETME



NCSTAR: ADAPTADOR
WEAVER / PICATINNY PARA
PISTOLA HK USP / COMPACT



600NE: MONTURA AK-47
LATERAL DESMONTANJE RÁPIDO

VISORES TÁCTICOS



NcSTAR: VISOR 4X22 CON MONTURA PARA AR-15



NcSTAR: VISOR TÁCTICO 4X32 3-RAIL



BUSHNELL: VISOR TROPHY 1X32



TRIJICON: VISOR TRIPower TX30



TRIJICON: VISOR ACOG 2X20 RETÍCULA ILUMINADA TRIÁNGULO ÁMBAR



NcSTAR: VISOR 4X30 ILUMINADO ROJO/VERDE



NcSTAR: VISOR 3-9X32 RANGEFINDER



NcSTAR: VISOR 3-9X40 RET. P4 SNIPER - GOMADO



VISM: VISOR 3-9X42 LÁSER INCORPORADO



NcSTAR: VISOR CON LÁSER 3-9X42



TASCO: VISOR TARGET 2,5-10X42RI



SHILBA: VISOR TRIAX 3-6X32 RET. MIL-DOT ILUMINADA

VISORES CAZA



NcSTAR: VISOR 3-12X50 PUNTO ROJO 30MM RET. ILUMINADA



KONUS: KONUSPRO 3-9X40 RETÍCULA 30/30



KONUSPRO-PLUS 6-24X50 RETÍCULA CROSSHAIR



BUSHNELL: VISOR BANNER 1-4X32



BUSHNELL: VISOR BANNER 3-9X40 - CAMO



SHILBA: VISOR 1.5-6X44 PERFORMANCE HUNTER



NcSTAR: VISOR 3-12X56 RETÍCULA ILUMINADA



SHILBA: ILUMINATOR MAGNUN 2.5-10X50



TASCO: VISOR TITAN 1.5-6X42 RET. 30/30



TASCO: VISOR TITAN 1.25-4.5X26



VECTOR OPTICS: SWIFT 1.25-4.5X26E



KAHLES: VISOR HELIA CSX - 1,1-4X24 L

PUNTO ROJO / HOLOGRÁFICO



559,80€
623,00€

EOTECH: VISOR HOLOGRÁFICO 5 12.A65



652,50€
725,00€

EOTECH: VISOR HOLOGRÁFICO XPS2-1



59,46€
69,95€

NCSTAR: HOLOGRÁFICO PUNTO ROJO - 4 RETÍCULAS



56,10€
66,00€

TASCO: VISOR PUNTO ROJO 1X30



162,35€
191,00€

BUSHNELL: VISOR TROPHY 1X25 TSR-25



66,60€
74,00€

SHILBA: VISOR RED DOT



125,80€
148,00€

KONUS: SIGHT-PRO ATOMIC 1X20



154,70€
182,00€

TASCO: VISOR PRO POINT 1X30



59,46€
69,95€

NCSTAR: PUNTO ROJO 1X20 MP5 / CETME



59,46€
69,95€

NCSTAR: PUNTO ROJO 1X30



100,80€
113,00€

SHILBA: VISOR DUO TAC PUNTO ROJO Y VERDE



79,95€
99,95€

NCSTAR: VISOR HOLOGRÁFICO PUNTO ROJO

VISORES LARGA DISTANCIA



254,96€
299,95€

NCSTAR: VISOR 10-40X50 30MM RET. MILDOT ILUM.



115,56€
135,95€

NCSTAR: VISOR 6-24X50



99,95€
139,95€

VISM: VISOR VANTAGE SERIES 4-16X42



154,70€
182,00€

TASCO VISOR TARGET 6-24X42 RET. ILUM.



225,25€
265,00€

TASCO: VISOR TARGET 10-40X50



389,25€
519,00€

KONUS: VISOR M-30 8.5-32X52 MIL-DOT



271,15€
319,00€

KONUS: KONUSPRO-PLUS 6-24X50 RET. CROSSHAIR



304,30€
358,00€

SHILBA: VISOR TACTICAL 8-32X50



1349,00€
1399,00€

NIGHTFORCE: VISOR NF DE 12-42X56MM



1849,00€
1899,00€

NIGHTFORCE: VISOR NXS DE 12-42X56MM



3390,00€
3400,00€

MARCH - DEON: VISOR 8-80X56 TUBO 34MM



2690,00€
2700,00€

MARCH - DEON: VISOR 10-60X52 BR

EQUIPAMIENTO



58,46€
64,95€

MIL-TEC: GHILLIE SUIT
IGNÍFUGO



9,86€
10,95€

MIL-TEC: BUFANDA
ARENA / VERDE



10,76€
11,95€

MIL-TEC: RODILLERAS
NEGRO / CAMO DIGITAL



9,86€
10,95€

MIL-TEC: CINTA ADHESIVA
CAMO DIGITAL 50MM X 10M



76,46€
89,95€

NCSTAR: CHALECO TÁCTICO
COLOR NEGRO



142,10€

BLACKHAWK: BOTAS
OPS DESERT



11,66€
13,95€

MIL-TEC: CINTURÓN
LC2 NEGRO / KAKI



71,96€
79,95€

PRO-TEC: CASCO
ACE WAKE



Desde
42,00€

BLACKHAWK: POLOS DE
ALGODÓN WARRIOR WEAR



Desde
46,00€

BLACKHAWK: CAMISAS
TÁCTICAS WARRIOR WEAR



Desde
55,30€

BLACKHAWK: PANTALONES
TÁCTICOS WARRIOR WEAR



Desde
58,70€

BLACKHAWK: PANTALONES
TÁCTICOS TNT - CORTOS

FUNDAS / BOLSAS / MOCHILAS



62,96€
69,95€

MIL-TEC: DRAG BAG 120CM
VERDE / NEGRO



110,46€
139,95€

NCSTAR: DRAG BAG 116CM
CAMO DIGITAL



297,80€

BLACKHAWK: DRAG BAG
VARIOS COLORES



44,96€
49,95€

MIL-TEC: FUNDA ARMA LARGA
100CM (VARIOS COLORES)



24,26€
26,95€

MIL-TEC: US ASSAULT
30 LITROS (VARIOS COLORES)



140,36€
155,95€

CAMELBAK:
MOCHILA URBAN ASSAULT
CON SISTEMA HYDRACION



29,96€
39,95€

CAMELBAK: TACTICAL
HYDROBAK 1.5L



33,96€
39,95€

NCSTAR: FUNDA ABIERTA
PARA RIFLES Y CARABINAS



38,21€
44,95€

NCSTAR: FUNDA ABIERTA
ESCOPETA VARIOS COLORES



26,95€
29,95€

NCSTAR: CARRILLERA
TÁCTICA PORTACARGADORES



127,76€
141,95€

B&W: MALETA BLANDA
OUTDOOR CASES TYPE 80



63,60€

BLACKHAWK: BOLSA DE
TIRO SPORTSTER

GAFAS TÁCTICAS DE POLICARBONATO

 <p>ESS: ICE 2.4 PACK 3 LENTES</p> <p>51,26€ 56,95€</p>	 <p>ESS: CROSSBOW PACK 3 LENTES</p> <p>99,95€ 119,95€</p>	 <p>ESS: LAND OPS VARIOS COLORES</p> <p>73,76€ 81,95€</p>	 <p>ESS: KIT GAFAS LENTES GRADUADAS</p> <p>33,26€ 36,95€</p>
 <p>DUCKS UNLIMITED: PACK 5 LENTES</p> <p>59,95€ 69,95€</p>	 <p>OAKLEY: FLACK JACKET BLACK MATTE</p> <p>134,10€ 149,00€</p>	 <p>REMINGTON: T-72-B BLUE LENS</p> <p>19,95€</p>	 <p>OAKLEY: SI BALLISTIC M-FRAME 2.0 - PACK 3 LENTES</p> <p>199,95€ 249,00€</p>
 <p>SMITH & WESSON: EQUALIZER</p> <p>19,95€ 24,95€</p>	 <p>SMITH&WESSON: 3G AMBER LENS JOVEN</p> <p>24,95€</p>	 <p>SMITH&WESSON: ELITE BLACK</p> <p>24,95€</p>	 <p>SMITH&WESSON: LENTES OSCURAS</p> <p>29,95€</p>

RELOJES TÁCTICOS

 <p>TRASER: P6600 TYPE 6 MIL-G CORREA GOMA O OTAN</p> <p>288,86€ 320,95€</p>	 <p>TRASER: P5900 CORREA PIEL</p> <p>128,66€ 142,95€</p>	 <p>TRASER: P6508 CODE BLUE CORREA GOMA</p> <p>238,46€ 264,95€</p>	 <p>TRASER: P6507 COMMANDER 100 PRO</p> <p>468,00€ 526,00€</p> <p>tritio H3</p>
 <p>SMITH&WESSON: MILITARY ESFERA VERDE / NEGRA</p> <p>31,46€ 34,95€</p>	 <p>SMITH&WESSON: COMBAT PILOT EDITION, TRITIUM CORREA CUERO</p> <p>99,95€ 149,95€</p> <p>tritio H3</p>	 <p>SMITH&WESSON: POLICE RETROILUMINADO</p> <p>69,95€</p>	 <p>SMITH&WESSON: LAWMAN RETROILUMINADO</p> <p>59,95€</p>
 <p>UZI: BALLISTIC CORREA GOMA CRISTAL BALÍSTICO</p> <p>197,96€ 219,95€</p> <p>tritio H3</p>	 <p>UZI: PROTECTOR NEGRO ZOOM CORREA GOMA</p> <p>98,96€ 109,95€</p> <p>tritio H3</p>	 <p>HUMVEE: ZULU CAJA DE ACERO</p> <p>107,96€ 119,95€</p> <p>tritio H3</p>	 <p>HUMVEE: RECON DIGITAL VERDE O NEGRO</p> <p>44,96€ 49,95€</p>

VARIOS



50,96€
59,95€

NcSTAR: BÍPODE UNIVERSAL ABUQ14 M1AM14



25,45€
29,95€

NcSTAR: BÍPODE UNIVERSAL ABU



3,35€
3,95€

NcSTAR: LIMPIADOR RECAMARA .222 .308 .30-06



33,96€
39,95€

NcSTAR: ADAPTADOR PICATINNY: GLOCK SIG 1911



189,95€
206,00€

KNOBLOCH: GAFAS K-1



9,95€

NOTON PLUS: TAPONES



47,96€
59,95€

600NE: CULATA PLEGABLE AK-47



21,21€
24,95€

NcSTAR: FRENO DE BOCA MOSIN NAGANT



36,76€
45,95€

IMI DEFENSE: FUNDA SH ROTATORIA



127,96€
159,95€

600NE: AMPLIFICADOR VISUAL 3X CON MOTUNRA DE APERTURA AUTOMÁTICA



33,96€
39,95€

NcSTAR: LÁSER PARA GUARDAMONTE PISTOLA



39,95€
69,95€

UZI: SPECIAL OPS COMBO RELOJ+LINTERNA+CUCHILLO



11,80€

HOPPE'S: LIMPIADOR DE ARMAS 8oz · 236ML



25,46€
29,95€

600NE: H&K G36 PICATINNY SET 3 CORTOS Ó 2 LARGOS



19,95€
34,95€

600NE: NIVEL PARA 30MM CON INSERCIONES 26MM



63,20€
79,00€

TRU-DOT: MIRAS DE TRITIO PARA ARMA CORTA



10,62€
11,80€

LOKSAK: PACK BOLSAS HERMÉTICAS (1)



76,46€
89,95€

NcSTAR: GUARDAMANOS TÁCTICO PARA AR-15 / M16



21,21€
24,95€

NcSTAR: EMPUÑADURA TÁCTICA MARSH AR-15



31,60€

SIERRA: PUNTAS .308 168 GRAINS HPBT MATCHKING - CAJA 100UN.

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 producto 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 €

En el blanco

Microtech comercializa las mejores navajas automáticas del mundo

cho mayor de lo que en un principio podía pensar. Y es que según figura en su propia web, la firma norteamericana cuenta actualmente con más de una docena de navajas y cuchillos de diferentes estilos y acabados. Algunos de ellos, como los modelos de la gama Troodon, Daytona, o Nemesis, siguen una línea similar a la de la Ultratech que tuve oportunidad de conocer. A buen seguro que si pudiera tenerlas en mis manos me despertarían las mismas sensaciones que me provocó aquella atractiva navaja automática. El actual catálogo de productos Microtech también contiene cuchillos de hoja fija como el Crosshair, así como navajas de apertura manual, como los modelos Socom Elite y Krestel, este último con un espectacular diseño curvo.

Del estilete a las Microtech

Tan importante ha sido la labor de Microtech en el sector de las armas blancas, que los grandes expertos y maestros cuchilleros de todo el mundo consideran a la firma estadounidense como la gran responsable del resurgir de las navajas automáticas a mediados de la década de los 90. Este tipo de armas, representadas principalmente por el clásico estilete o "stiletto" en italiano, tuvieron su auge durante la



Arriba, otra imagen de la Microtech Ultratech con la hoja abierta y cerrada. En la imagen central, Morgan Freeman en "Seven" nos muestra su clásico estilete. Abajo, uno de los espectaculares diseños de Marfione Custom Knives.

década de 1950, gracias en gran medida a que llegaron en masa desde Italia a Estados Unidos. Estos estiletos o navajas automáticas pronto cayeron en las manos equivocadas, por lo que en muy pocos años se granjearon una imagen muy negativa (asociada



Colección de navajas automáticas Microtech Troodon con diferentes tipos de hojas.

casi siempre a la delincuencia y habitantes del hampa). Su diseño como herramienta de ataque, más pensada para pinchar o clavar que simplemente para cortar, despertó el recelo por parte de las autoridades, quienes no dudaron en prohibirlas y perseguir su tenencia y uso, también en España. A pesar de su mala prensa, el estilete también ha disfrutado de una presencia estelar en la gran pantalla, donde hemos podido verlo en numerosas producciones, tanto en manos de malvados delincuentes como ayudando a los agentes policiales a resolver sus casos. Hoy en día, las Microtech pueden por tanto considerarse como las sucesoras de los clásicos estiletos, que, si bien no han dejado de fabricarse, sí que se han visto superados estética y tecnológicamente por estas nuevas y más modernas navajas automáticas.

Marfione custom

Como decíamos al principio, Anthony Marfione fue la primera cabeza visible de Microtech. Su buen hacer con los fierros, así como sus innovadores y cuidados diseños, fueron el principal punto de apoyo para que la empresa comenzara a hacerse un nombre dentro del sector de las armas blancas. Casi dos décadas después de aquellos primeros pasos al frente de Microtech, y tras haber colocado a la compañía a un puesto de privilegio en lo que a navajas automáticas se refiere, Marfione continúa con su trabajo en el taller armero sacando a la luz sus propios diseños a través de su sello Marfione Custom Knives. Se trata de espectaculares modelos en los que los materiales de primera calidad, como el marfil, la fibra de carbono, o la piel de avestruz, son de obligada presencia.

INOVA®

NITE IZE®



LINTERNA 24/7

- LINTERNA Y SEÑALIZADOR
- 7 MODOS DE ENCENDIDO
- 2 COLORES: AMARILLO Y VERDE
- ENGANCHE DE ACERO



MICROLIGHT XT LED WAND

- LINTERNA Y SEÑALIZADOR
- FLOTA Y ES SUMERGIBLE
- 4 COLORES: ROJO, BLANCO, AZUL Y VERDE



LINTERNA MICROLIGHT

- RESISTENTE AL AGUA
- ENGANCHE PARA LLAVERO
- DOS INTENSIDADES

Orero & Martinez S.L.
Distribuidor Oficial en España

Avd/ Blasco Ibáñez - 75 Bajo · Paterna (Valencia)
Telf: 96 137 00 48 · www.comandooy.com
www.inovalight.com · www.niteize.com

DE CERCA...



DOS TOKAREV T-33

La armería FS de La Jana (Castellón) entregó dos unidades de la pistola histórica Tokarev T-33 para que se sortearan entre todos los participantes. Un bonito detalle de su máximo responsable Fran Simó.

UN BANQUETE DE LUJO



La jornada del domingo culminó con un suculento banquete que ayudó a todos los participantes, organizadores y público asistente a reponer fuerzas. Varias cajas de langostinos (más de 30 kilos), jamón y embutidos variados fueron degustados por todos los presentes y acompañados de un excelente caldo de Bodegas del Muni.

EJEMPLARES ÚNICOS



Además de por su carácter de competición deportiva, este campeonato también pasará a la historia por ser una excelente concentración de ejemplares únicos, como la pistola que aparece en esta imagen con el tradicional cargador de caracol.

II Campeonato de Pistola Histórico-Militar

Alberto Sabater con una Astra 900 y Paco Sanz con una Mauser P-06 se alzan con el triunfo

Rafa Fernández (Armas.es)

Reunir en un mismo recinto a algunas de las grandes joyas de la historia armamentística es una labor sólo al alcance de los grandes museos de historia o antropología. Aunque bueno, a decir verdad, existe en nuestro país una meritoria excepción que viene a confirmar esa regla. Se trata del Campeonato Nacional de Pistola Histórico-Militar que este mes de septiembre ha celebrado su segunda edición en España. Disputado en las instalaciones del Club de Tir Ontinyent (Valencia), y organizado conjuntamente por los miembros del propio club y el coleccionista de armas históricas Antonio A. Castellano, este campeonato se ha erigido como uno de los principales reclamos y atractivos para los aficionados a las armas cortas "con sabor histórico". Una cita ineludible para todos aquellos que, o bien tienen la suerte de estar en posesión de una de estas auténticas joyas de museo, o sencillamente quieren comprobar cómo se comportan estas pistolas en un campeonato de tiro de precisión. Lugers, Mausers, Walthers, Astras, Sigs, Stars... todas ellas dejaron entrever sus prestaciones y su excelente estado de conservación. Incluso, en las manos de notables tiradores, como en las del campeón de España de Pistola 9mm Alberto Sabater, fueron capaces de rozar unas puntuaciones de áuqa, similares a las que se consiguen con pistolas mucho más modernas.

La celebración de esta segunda entrega del Campeonato Nacional de Pistola Histórico-Militar se disputó durante dos inolvidables jornadas. La primera de ellas



Alberto Sabater empuñando la pistola Astra 900 con la que se proclamó campeón del torneo.

arrancó el pasado sábado 10 de septiembre. Una veintena de tiradores, procedentes de diversos rincones de España, acudieron la tarde del sábado a la galería de 25 metros del Club de Tir Ontinyent para iniciar la competición. Fue la primera tanda de las cuatro en las que se dividió la prueba (una el sábado y tres tandas el domingo). La dinámica de las entradas era la habitual en estos casos: después de un periodo de 10 minutos para realizar los siempre necesarios disparos de prueba, se procedía al cambio de blancos, para dar inicio a la competición propiamente dicha. En este caso, cada tirador debía completar un total de 30 disparos sobre el blanco de competición, los cuales se repartían en 6 mini tandas de 5 disparos cada una (con 5 minutos de descanso entre mini tanda y mini tanda). La máxima puntuación posi-

ble que se podía obtener por tanto eran 300 puntos, y más de un tirador, como veremos más adelante, se aproximó bastante a esta mágica cifra. Tras completar la primera entrada del sábado por la tarde, los presentes se retiraron a un hotel de la zona a descansar y reponer fuerzas para la jornada del domingo. Eso sí, durante la cena no faltaron las anécdotas, historias y experiencias relacionadas con estas armas históricas, todas ellas regadas con los excelentes caldos que las Bodegas Martúe, uno de los patrocinadores del evento, regalaron para la ocasión.

El domingo 11 de septiembre fue sin duda el día grande de todo el campeonato. Desde primera hora de la mañana, los más de 50 tiradores inscritos fueron llegando al polígono de tiro de Ontinyent para com-



En sus diferentes formatos y acabados, las Luger fueron las grandes protagonistas.



A pesar de su reducido tamaño, hay quien también probó fortuna con un Astra "puro".

pletar las 3 rondas restantes. A destacar que en plena competición recibimos la visita de la Guardia Civil de la zona, quienes se acercaron hasta las instalaciones del club de tiro para controlar y vigilar que todas las armas y el desarrollo de la prueba estaba perfectamente regulado. Una vez completado su trabajo, los miembros de la Benemérita abandonaron la galería y la competición continuó sin más incidencias. El ambiente reinante fue en todo momento de gran cordialidad entre los tiradores, organizadores y público asisten-

HK

USP COMPACT

DECLARADA DE UNIFORMIDAD POR LOS PRINCIPALES CUERPOS Y FUERZAS DEL ESTADO

tamaños USP y USP Compact



9 variantes distintas de sistemas de disparo

Acanaladuras en armazón para acople de accesorios tácticos

Palanca de seguro/desamartillado modular

HK USP compact

Declarada de uniformidad por los principales Cuerpos y Fuerzas del Estado de dotación en más de 400 Cuerpos de Policía Local

La pistola de la Policía



Cañón poligonal forjado en frío

Aceros Nitrocarburo de alta resistencia

Palanca de seguro/desamartillado modular

Carril táctico

Retén del cargador ambidiestro



U.S.P., IMPORTADOR DE HECKLER & KOCH EN ESPAÑA e-mail info@uspsuministros.com www.uspsuministros.com teléfono + 34 915 54 42 16 fax + 34 915 43 32 29

te. Entre ronda y ronda se iban formando pequeños grupos de coleccionistas que intercambiaban opiniones y experiencias relacionadas con sus amadas pistolas histórico-militares. No es para menos, ya que como tuvimos ocasión de comprobar en este campeonato se reunieron varias piezas de bella factura y con un legendario pasado de gran valor, como una "rara avis" Luger P-08 punzonada con el sello de Krieghoff y que, según su exultante propietario, había pertenecido a la histórica Legión Condor del Ejército alemán.



Varias secuencias de tiro: en la primera, Paco Sanz plenamente concentrado antes de realizar un disparo. A continuación, una imagen de los puestos de tiro, con varios participantes en plena competición. Por último, uno de los tiradores trata de controlar el retroceso provocado por su pistola.

Resultados y clasificaciones

Tras completarse las cuatro tandas de tiro, llegó el momento de conocer los resultados obtenidos por cada tirador y clasificarlos según su puntuación. Así, en la categoría "Senior", el primer puesto fue para el tirador valenciano Alberto Sabater, uno de los mejores tiradores de precisión con arma corta de nuestro país y que, junto a su Astra 900 de fabricación española, consiguió acumular la nada desdeñable cifra de 290 puntos. Un conjunto, el del tirador y pistola absolutamente "made in Spain", que pone en evidencia la excelente calidad de las armas que se fabricaban, por desgracia hace ya muchos años, en nuestro país. El subcampeonato en Seniors fue para Roberto Ferrero, quien con una bellísima Luger P-06/24 sumó un total de 287 puntos. El podio de honor en esta categoría se

completó con la presencia de Antonio A. Castellano, alma máter del campeonato y que demostró que, además de ser un eficaz organizador, también es un excelente tirador. Sus 281 puntos obtenidos con una Luger P-06 RM-II le valieron para obtener una más que meritoria tercera plaza.

En el blanco

Un total de 56 tiradores de toda España participaron en esta "histórica" prueba

Por lo que respecta a la categoría de "Veteranos", el triunfo final fue para Paco Sanz, presidente de la Real Federación Valenciana de Tiro Olímpico, y que en este campeonato participó con una preciosa Mauser P-06/73 con la que consiguió 281 puntos. El mismo modelo de pistola utilizó Joaquín Salvador, quien gracias a sus 259 puntos se encaramó al segundo puesto de la clasificación. El tercer puesto fue para Vicente Párraga y su Luger P-08 S-42, con la que cosechó un total de 256 puntos. La jornada del domingo se completó con una suculenta

comida en la que todos los asistentes pudieron deleitarse con un auténtico banquete, formado principalmente por más de 30 kilos de langostinos, jamón, y embutidos variados; todo ello regado de nuevo por un excelente vino semidulce donado por Bodegas del Muni, otro de los patrocinadores del evento. Hablando de sponsors, no podemos dejar de mencionar a algunos tan significativos como la armería FS de La Jana (Castellón), quien regaló dos pistolas Tokarev T-33 que se sortearon entre todos los participantes; la casa PIELSA, que donó varias decenas de mantas también para sortear entre todos los tiradores, así como varias armerías (Soldiers, Gabilondo, Candela...) que cedieron diferentes regalos con el objetivo de que ningún tirador se marchara a casa con las manos vacías. Dentro de este apartado de colaboradores, debemos hacer una mención especial también para la Asociación ANARMA, quien en este evento demostró estar cada día más al lado de los tiradores para defender sus cada vez más maltrata-

dos derechos. Tras la comida se procedió al tradicional sorteo de regalos entre todos los participantes y a la entrega de trofeos a los tres primeros clasificados de cada categoría. Los afortunados ganadores de las dos pistolas Tokarev T-33 fueron Jaime Marchuet en categoría Senior, quien por cierto se quedó a un paso del podio con su Sig P210; y Joaquín Salvador en la categoría de Veteranos.

La ya tradicional foto de grupo con todos los asistentes puso el broche de oro a esta segunda edición del Campeonato Nacional de Pistola Histórico-Militar (la primera edición tuvo lugar en 2009) que confirma el auge de este tipo de tiradas entre los coleccionistas de armas históricas de nuestro país. Y es que contar con un total de 56 tiradores inscritos en una prueba de estas características, teniendo en cuenta que en 2009 fueron 33, y las dificultades que existen en España para guiar este tipo de armas, es toda una hazaña que a buen seguro se repetirá en futuras ocasiones.



¿Qué visor me compro? (I)

Guía con consejos y recomendaciones a la hora de adquirir una mira óptica

Santiago Fernández Cascante

Esta es una guía para conocer los visores de caza y saber distinguir sus distintas calidades y sus usos más convenientes. El texto, aunque largo, carece de lecciones complejas de óptica y se basa en experiencias propias. Con frecuencia, acuden al foro de www.armas.es cazadores que llevados por la prisa y la ilusión disparan una pregunta a boca-jarro: “¿Qué visor me compro?” Para cuando llega este punto, el demandante de información ya se ha dado cuenta de que elegir y adquirir un visor es más complicado, y a menudo más oneroso, que elegir un rifle y un calibre. Las dos primeras respuestas que se suelen encontrar son: “Depende del uso que le vayas a dar” y “el mejor que puedas permitirte”. Ambas son respuestas vagas, si bien la primera es necesaria, y la segunda no necesariamente acertada, pues la calidad (y el precio que lleva aparejado) no siempre garantizan que cualquier modelo de visor ofrezca lo que el demandante necesita.

Son tantos los parámetros que definen una “mira telescópica” (así las llamábamos antes) que es un error enorme limitarse a elegir ateniéndose solamente al precio y al rango de ampliación. Delante, dentro y detrás de un visor hay muchas más cosas que importan: transmisión de luz, índice crepuscular, distancia libre al ojo, salida pupilar, robustez, tamaño del tubo, campo de visión, impermeabilidad y estanqueidad, peso, tipo de retícula... ¡Casi nada! Sobre todo, si tenemos en cuenta que sobre algunas de estas características se han formado falsas creencias y axiomas que tienen frecuentes excepciones. Para repasar todas las partes que componen un visor “de tubo” y sus características no me ha quedado más remedio que escribir este artículo en el que he evitado tecnicismos y fórmulas matemáticas, pretendiendo ser una guía para distinguir un buen visor y para saber también qué prestaciones y características debe ofrecer según los distintos usos.

El objetivo

Por empezar por algún sitio y ya que últimamente se ha puesto de moda dar mucha importancia al tamaño de la campana, comenzaré diciendo que, para conseguir

una gran luminosidad, puede ser más decisiva una óptica buena que una óptica grande. Es una obviedad que se suele pasar por alto. A igualdad de tamaño en el objetivo (lente frontal), es la calidad de las lentes lo que redundará en una mayor luminosidad. Por otra parte, los objetivos grandes y luminosos de 50 o 56mm son imprescindibles únicamente cuando necesitamos un factor crepuscular muy alto porque trabajamos con escasa luz ambiental y muchos aumentos (aguardos, caza en el interior de bosques oscuros o recechos al alba y



También en los objetivos fotográficos se identifican las lentes de baja dispersión. / S. Fernández Cascante

al oca). Para un rececho diurno típico basta con 40-42mm, pues un objetivo de gran diámetro no hace sino añadir peso, encarecer el equipo y, por su mayor volumen, quedar más expuesto a golpes.

Son los aumentos los que “absorben” luz y es por esto que los fabricantes emplean grandes objetivos, con alto factor crepuscular, en visores con gran poder de ampliación; mientras que los visores de poca ampliación están equipados con objetivos pequeños e incluso carecen de campana, sin que esto sea mayor inconveniente en condiciones normales de luz. Además, los visores de gran diámetro de objetivo obligan a un montaje más alto para dejar sitio a la campana. Es un inconveniente que normalmente redundará en un peor encare y que se soluciona con una culata más alta o bien con una carrillera suplementaria o levadiza. Hay fabricantes que para evitar esto incluso han lanzado series especiales con el objetivo y su campana recortados de forma semicircular en la parte inferior, y que en un montaje convencionalmente bajo abrazan el cañón sin llegar a tocarlo. No hay que olvidar que, independientemente del tamaño del objetivo, el seguro de

aleta de algunos rifles de cerrojo obliga también a un montaje elevado para que el ocular no impida su libre movimiento.

La calidad óptica

Fabricar buenas lentes requiere complejos tratamientos de materiales muy específicos. La pureza del compuesto base para que no presente inclusiones, la ausencia de microburbujas, la homogeneidad en las superficies, un adecuado pulido y otras muchas cosas precisan de una aparatología de alto coste que produce lentes muy caras, aunque quizá no tanto



Este veterano Tasco japonés indica que sus lentes están dotadas de capa (fully coated). / S. F. Cascante

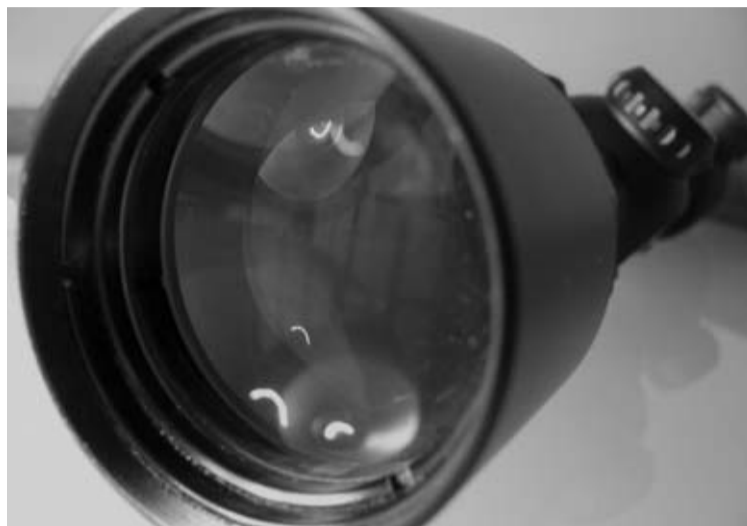
como podría deducirse por el precio de algunas marcas. Existe una clase de lentes que tienen la facultad de producir una dispersión de luz muy baja. Es decir, conservan la imagen íntegra al reducir el efecto prisma del vidrio, que descompone la luz en los siete colores del espectro visible al ojo humano. Gracias a ellas encontramos imágenes nítidas y bien contrastadas, sin aberraciones cromáticas como efectos arcoiris o halos de color formando siluetas (más visibles en obje-

En el blanco

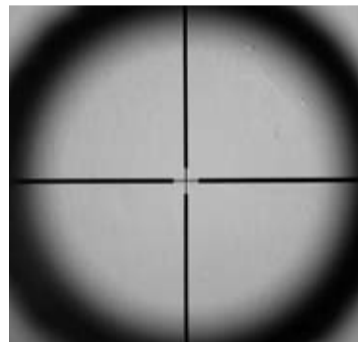
En la elección de un visor no sólo hay que fijarse en su precio y sus aumentos

tos negros). Normalmente, esta óptica se asocia a sustancias como la fluorita, y algunos aparatos ópticos con ellos contruidos suelen llevar siglas como ED (Extralow Dispersion), LD (Low Dispersion) o APO (Apocromático).

Por otra parte, los visores de gran calidad cuentan con un alto “poder separador” que se puede



Un objetivo de diámetro moderado, como éste de 40mm es lo más indicado para recechos diurnos. / Santiago Fernández Cascante



Un “efecto túnel” reducido facilita la observación y es relajante para el ojo. / S. Fernández Cascante

comprobar fácilmente al observar a su través una trama de líneas denominada “mira de definición” y que contiene una serie de tramas de diferentes grosores. También tienden a reducir otras aberraciones típicas de las lentes derivadas de su forma y que hacen que la imagen aparezca borrosa y oscura en los márgenes del campo visual, o deformadas con un característico “efecto barril”. El diseño del sistema óptico y sus distintos grupos de lentes tiene también gran importancia en este aspecto. Para probar “a ojo” (nunca mejor dicho) la calidad de un visor, lo mejor es que lo sometamos a algunas pruebas sencillas que a veces se pueden hacer en el mismo establecimiento donde dispongan de él, sin ser tan exhaustivas como para aportar datos técnicos definitivos.

La madre del cordero es buscar las zonas oscuras, las de contraluz o aquellas en las que la luz incide perpendicularmente, e incluso directamente sobre el objetivo (no seáis burros y no miréis directamente al Sol). O sea, que se trata de ponerlo complicado para ver qué tal responde el visor en esas situaciones, ya que con buena luz y visualizando objetos bien contrastados, inclu-

En el blanco

Un buen tratamiento de las lentes definirá en gran medida la calidad del visor

so muchos de los modernos visores económicos ofrecen una imagen más que decente.

Las lentes multicapa

Es el tratamiento multicapa y no otra cosa lo que facilita una mayor transmisión de la luz. Este aspecto es fundamental, pues un objetivo grande que capte mucha luz no servirá de nada si no está tratado y cubierto por una serie de capas que evitan que una gran cantidad de luz sea reflejada, como haría cualquier vidrio vulgar. Hay que tener en cuenta que del total de luz que incide en el objetivo, hay que ir restando una pequeña cantidad que es reflejada cada vez que la luz (imagen) atraviesa la superficie de las lentes. Cada lente tiene dos caras en las que se producen estas pérdidas por reflexión, y cuantas más lentes contenga un visor y peor tratadas estén, más luz se perderá. Además, esas reflexiones internas añaden una luz difusa entre lentes que empeora notablemente la nitidez y que se suele denominar “luz residual”. Así, al ojo llega la luz incidida menos la reflejada. Esto viene definido por la transmisión de luz y se calcula que puede llegar al ojo algo más de un 95 % de la luz si las lentes tienen un buen tratamiento multicapa. Este porcentaje puede bajar hasta el 80 % o menos si las lentes tienen una sola capa.

El tubo

Otra moda, como la de buscar a toda costa una gran campana, es la de despreciar los visores con tubo de una pulgada (1”), dando por hecho que la luz se transmite mejor por uno de 30mm. Como si al de medida anglosajona “no le cupiese dentro” la misma cantidad de luz que al de medida europea. Es frecuente encontrar esta creencia incluso en personas que tienen ciertas nociones de óptica. Las lentes internas, si son de buena calidad, transmiten la luz que le han enviado las lentes anteriores con independencia de su tamaño; así que la cuestión no está ahí, sino en el hecho de que a un tubo de mayor diámetro le caben lentes más grandes que reducen menos el tamaño de la imagen recibida. Ciertamente, esto puede mejorar algo la calidad de la imagen, pero francamente yo no he sido capaz de captar tal diferencia, y creo que la diferencia de tamaño del tubo no justifica descartar un visor que hemos encontrado adecuado a nuestras necesidades. Además, si a lo que damos importancia es al tamaño de la imagen que se forma en las lentes internas, hay fabricantes que, utilizando bastidores más estrechos, meten en tubos de 1” lentes tan grandes como las que albergan muchos de los visores con tubo de 30mm. Un tubo que contenga grandes lentes es deseable en condiciones muy concretas relacionadas siempre con visores de enorme poder de magnificación. Por ejemplo, en una ampliación de 35x o 40x, muchos de los cuales están equipados con tubos de 35mm.

El ocular

Y tras pasar por el objetivo y el interior, llegamos al ocular, que nos va a transmitir todo el trabajo, bueno o malo, que hayan hecho las otras lentes y que viene a ser el proyector de la imagen. En el ocular encontramos también importantes variables como el diámetro de las pupilas de salida (que está relacionado con la luminosidad) y la distancia libre al ojo. Estos dos factores determinan la comodidad a la hora de apuntar relajadamente,



Dos oculares con protector para el ojo. El primero, con un caucho suplementario y el segundo con un fino filete de caucho integrado de origen. / S. F. Cascante

En el blanco

Existe en España la errónea moda de despreciar los visores de 1” por falta de luz

te, sin “efecto túnel” (ese que da la sensación de estar mirando por un tubo), sin oscurecimientos y sin que se nos cansa la vista. En cualquier caso, el diámetro de las pupilas de salida (tamaño de la imagen en el ocular) es tanto más grande cuantos menos aumentos se emplean, por una cuestión de luminosidad y de óptica. Los expertos nos dicen que un diámetro pupilar de 7mm es suficiente puesto que ese es precisamente el diámetro de la pupila del ojo humano en su máxima dilatación. Bueno, en mi opinión si el ojo humano tiene una “ventana” de 7mm (la pupila), le bastará una ventana exterior de 7mm, pero indudablemente siempre le resultará más relajante mirar por una ventana mucho más grande, ¿no?

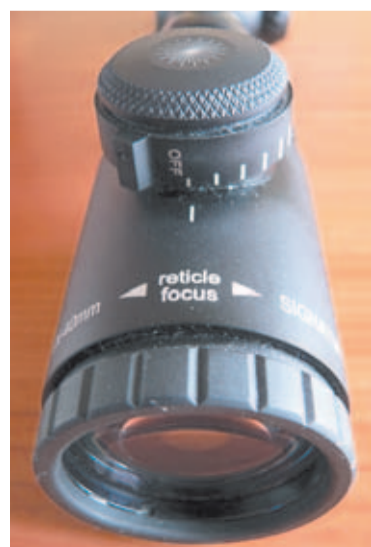
En algunos rifles de gran calibre o en situaciones en las que hay que encarar rápidamente es exigible que el visor quede al menos a 9cm del ojo para evitar un desagradable chichón o un doloroso corte en la ceja. Ojo a este asunto, porque una vez que un visor nos golpea, automáticamente le cogemos miedo y será difícil que volvamos a disparar con confianza y precisión. ¡Que me lo digan a mí con el .300 WM a mis 18 añitos! Hasta que descubrí sus maravillas pasaron varios años en los que preferí disfrutarlo mirándolo. En estos casos, un protector de goma o neopreno en el ocular aporta un poco de seguridad.

Hay rifles que por su diseño dejan el montaje del visor un poco lejos y otros en los que queda directamente muy lejos y no hay más remedio que optar por un montaje complicado para acercarlo o, si ello es posible, por un “long eye relief” o visor de larga distancia al

ojo, de los que se usan sobre todo en armas cortas y que permiten ver toda la imagen en el ocular sin necesidad de aproximarse a él. Su desventaja es que suelen ser visores de pocos aumentos. También en el ocular podremos encontrar un anillo de enfoque. En un tiro de rececho posiblemente nos dé tiempo de ajustarlo, pero para aquellas situaciones en las que deberemos disparar sin dilación, lo ajustaremos de manera que podamos ver tanto la retícula como la imagen enfocadas en un rango de distancias lo más grande posible. Si este anillo de enfoque está en último plano como mando independiente, tanto mejor para hacer su manejo más fácil. Algunos visores antiguos o de menor calidad conservan el sistema de enfoque girando todo el ocular y fijándolo después con una rosca de presión. Visores con buena luminosidad y buenas condiciones de luz ambiente favorecen una gran profundidad de campo que evita tener que estar ajustando continuamente el anillo de enfoque.

Robustez y estanqueidad

Son dos de las virtudes irrenunciables en un visor, ya que va a tener que soportar la vibración de los disparos, eventuales golpes y caídas, inclemencias externas, cambios de temperatura... Ni que decir tiene que la retícula es una de las partes más delicadas y que con más facilidad puede quedar afectada por estas condiciones de trabajo. Su anclaje debe ser firme para no desajustarse y al mismo tiempo mínimamente flexible para evitar que sus filamentos se rompan con las vibraciones del disparo. Es deseable también que el tubo sea de una pieza, sin secciones unidas mediante rosca o soldadura. A poder ser de aluminio aeronáutico recubierto para conferir resistencia y ligereza al conjunto. El titanio es un material ideal para este cometido y alguna marca sugiere en el nombre de sus visores haberlo usado (cosa que dudo), pero es más frecuente encontrar este metal en las monturas que en el visor. (Continuará).



Anillo de enfoque y reostato de iluminación de gran tamaño para facilitar su uso con guantes. / S. F. C.



Equipamiento para profesionales



OPSAK: bolsas antiolor específicas para caza

Disponible en formato individual o en packs de varios tamaños

OPSAK®

Bolsas herméticas reutilizables aLOKSAK.

Para proteger tus armas, visores, cámaras, portátiles, etc.



Arco Detector de Metales GARRETT PD6500i

- Mayor capacidad de detección y discriminación mediante tecnología pin-point
- Posibilidad de control remoto con módulo interfaz CMA
- Aprobado por Admon de Aviación Federal Americana (FAA) y AENA

Detector Manual GARRETT SUPERSCANNER

- Ultraligero y compacto
- Alta superficie de pala para detección rápida
- No necesita programación
- Chequeo automático de baterías



Especialistas en visión nocturna



VISOR



MONOCULAR

Distribuidores en España de ATN y Pyser - SGI

Linterna WISELED TACTICAL 2600 lúmenes



Más de 50.000 horas de vida útil

Carga completa en solo 3 horas

Programable a través de un puerto USB

Sumergible 91 m

Peso 800 gr

Longitud 24,2 cm



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

Pistolas más seguras

Analizamos los mecanismos de seguridad de las pistolas semiautomáticas

Ernesto Pérez Vera

Las pistolas semiautomáticas, las que disparan tiro a tiro a cada acción ejercida sobre el disparador y siempre que sigan manteniendo munición en el cargador, suelen poseer 2 tipos de seguros: manuales y automáticos, también denominados externos e internos respectivamente. En muchos modelos de pistolas, tanto actuales como en modelos algo trasnochados, coexisten ambos sistemas, pero en otros solo uno de ellos. Los sistemas de seguridad de las pistolas, y del resto de armas, se componen de mecanismos que actúan de tal modo sobre el sistema de disparo o percusión, que permiten o impiden la activación final y definitiva de los referidos sistemas de “fuego”. En los seguros manuales, como su nombre indica, será el tirador quien, voluntariamente, activará el seguro “a golpe de dedo”. Sin embargo, en los seguros automáticos no interviene, de modo directo y personal, el usuario del arma, sino que serán los mecanismos autónomos del arma los que desactivarán el seguro. Esto ocurrirá, como norma general, tras ejercer el usuario la presión adecuada sobre el disparador, el cual realizará el recorrido justo y exacto para que se desactive el seguro automático.

Seguros manuales

Los seguros manuales son activados, normalmente, por el dedo pulgar del usuario del arma. Si el tirador ha sido debidamente instruido, usará el pulgar de la mano fuerte, es decir, la mano que empuña el

arma y con la que es hábil tirador. Cada día existen más modelos de armas que proporcionan aletas o palancas de seguro ambidiestras; pero también es verdad que se fabrican muchos modelos que permiten permutar, de un modo bastante rápido, la localización de la palanca. Por necesidad del usuario, la aleta podrá pasar del lado izquierdo al derecho del arma, cubriendo así las necesidades de los tiradores diestros y zurdos. Ni que decir tiene que los armazones de estas armas (donde van instaladas las aletas de seguros) han sido diseñados y fabricados para permitir esos cambios “universales”.

El seguro manual actúa, generalmente, bloqueando el canal por donde

discurre la aguja percutora hacia el grano de fogón (lugar por donde asoma la aguja para percudir o impactar sobre el culote del cartucho alojado en la recámara), u ocultando o desplazando la aguja percutora, o alguna de sus partes. Existen agujas segmentadas en dos partes, siendo una de esas partes la que se oculta o desvía al ser accionada la aleta o palanca del seguro manual. También existen seguros exteriores que actúan sobre el sistema de disparo (disparador o gatillo) y no sobre la aguja percutora. Esto sucederá, como norma general, si la aleta de seguro está instalada en el armazón o en la corredera del arma.

Seguros automáticos

Entre los seguros automáticos encontramos varios tipos: **seguro**

En el blanco

Las pistolas semiautomáticas tienen 2 tipos de seguros: manuales y automáticos



Mediante la adecuada instrucción, los profesionales de las fuerzas del orden deben conocer todos los mecanismos de seguridad de su arma de servicio.



Detalle de la aleta de seguro manual de la pistola semiautomática STAR.

automático de aguja, seguro de empuñadura, seguro de cargador, seguro de caída de martillo y seguro de acerrojamiento incompleto. Al hablar de seguro automático se hace referencia casi siempre al que actúa directamente sobre la aguja percutora. Este es el seguro automático por antonomasia. Este tipo de mecanismos está presente en la totalidad de las pistolas modernas. Los mecanismos de este tipo de seguro se encuentran establecidos en el interior de la corredera, de ahí que también se les llame seguros internos. El seguro automático siempre está activado, o sea que la aguja percutora siempre está bloqueada en su canal. Se desactiva cuando el disparador ha recorrido un considerable tramo del espacio que debe recorrer para liberar el mecanismo de disparo.

El **seguro de empuñadura** es aquel que impide el disparo, aún accionado el disparador (con recámara alimentada, lógicamente), si la empuñadura no se encuentra completamente asida por la mano del tirador. El hacer un completo y

correcto asimiento de la empuñadura implicará, a la par, el agarre y desactivación de ese seguro. Generalmente se compone externamente de una tecla localizada en el “cuello” de la empuñadura: la “ramera”. Existe un sistema similar, y muy poco usado, que se ha hecho famoso por la firma alemana Heckler & Koch (HK), quien en su día lo implementó en el modelo P7. Me refiero a un sistema de “seguro de empuñadura” que se ubica en la parte delantera de la empuñadura, y no atrás, como en las clásicas y míticas Colt 1911 y sus “réplicas”. En el caso de la HK P7 y su saga, la presión de la tecla activa los mecanismos de disparos, en vez de desactivar los de seguro.

En el blanco

El seguro automático por excelencia es el que actúa sobre la aguja percutora

El **seguro automático de cargador** es aquel que impide el uso del sistema de disparo del arma, incluso cuando la recámara está alimentada. Con este sistema de seguridad, si el cargador no está alojado en su brocal, o estando éste alojado no lo está de modo completo, el arma no podrá abrir fuego, incluso aún teniendo la recámara alimentada con un cartucho. Los fabricantes de armas equipadas con este

tipo de seguro (sobre todo Smith & Wesson), defendían que, si un agente de Policía estaba a punto de perder su arma en un forcejeo, simplemente liberando el cargador dejaría el arma inutilizada aunque albergara un cartucho en la recámara, evitando así ser asesinado con su propia pistola.

El sistema de **caída de martillo** es un sistema de seguridad que impide el disparo del cartucho alojado en la recámara. Se activa cuando el arma cae al suelo y su martillo, estando en posición de “montado” o abatido, recibe un golpe directo. Esto es posible, generalmente, gracias a un sistema de dientes ubicados en la base interna del martillo. Esos dientes impiden que el martillo acabe tocando la cola del percutor. Otro método es el que también usan algunos revólveres: la interposición de masas, o sea, una pequeña pieza que impide que el martillo toque la aguja percutora, hasta que el disparador no esté oprimido de modo completo y correcto.

Mecanismos de seguridad de cierre incompleto. Este sistema impide que la pistola produzca el disparo si la corredera no está completamente obturada sobre el armazón. A veces, durante la secuencia de disparo se produce el incompleto acerrojamiento del arma, siendo muchas veces responsabilidad de la calidad o cantidad de la pólvora que posee el cartucho (carga de proyección). Otras veces, el incompleto cierre lo produce el tirador, quien sostiene el arma de forma débil durante la secuencia de tiro. En ocasiones, incluso antes de abrir fuego, se activa de modo automático este sistema. Esto ocurrirá por culpa directa del operario, el cual puede que, por acompañar la corredera en su recorrido de cierre, impedirá el correcto y completo “sellado de mecanismos”. Por ello, los instructores insisten en que se deje avanzar la corredera por su propia inercia. También un exceso de suciedad en el arma puede provocar que el cierre no se produzca completamente.

Normalmente, este seguro impide que el arma dispare si la corredera no está totalmente cerrada. No obstante, los modelos iniciales de Glock sufrieron multitud de accidentes por acerrojamientos incompletos, en los que parte de la presión del disparo se liberaba por la



ventana de expulsión con resultados catastróficos para el arma (y en ocasiones para el tirador). Algunos profesores consideran que el sistema automático de desarmatillado, que muchas pistolas modernas poseen, debe ser considerado un mecanismo de seguridad a estudiar dentro del apartado de los seguros automáticos. Otros no lo creen así, este autor entre ellos, pero es indudable que el empleo acertado de estos mecanismos aporta un mayor nivel de seguridad al usuario del arma y a su entorno, más aún en situaciones de estrés real durante un enfrentamiento o después del mismo. También hay quien sostiene que el sistema indicador de cartucho en recámara es un sistema de seguro a estudiar dentro de los llamados seguros automáticos. Otros instructores, como en el caso anterior, no opinan igual. Nuevamente hay que decirlo: un mecanismo o sistema que aporte más seguridad debe ser recibido, casi siempre, con buenos ojos. Pero no es un sistema real de seguridad, más bien de información para aportar seguridad: una seguridad subjetiva para el usuario.

Hagamos una escueta y especial mención al sistema de disparador de las armas de la saga Glock, si bien otras marcas han emulado este sistema. Nos referimos a esa “media luna” que existe en el disparador de estas armas. Esa “media luna”, de no ser totalmente presionada a la par que el resto del cuerpo del disparador, no producirá el disparo. Así pues, una acción sobre el disparador que no alcance a esa “media luna”, no hará posible el “fuego”. La firma austriaca Glock ha hecho famoso el sistema “Safe Action”: sus mecanismos de disparos son de “semi doble acción”.

Consideraciones de operatividad

Desde el punto de vista práctico y táctico, el uso de los seguros manuales en armas de seguridad o defensa no debería existir. Veamos. De un arma destinada a la seguridad precisamos, siempre, que esté presta para su inmediato uso. Ergo, ¿para que tener seguros manuales? Los más reconocidos y avanzados instructores consideran que el arma de defensa debe estar siempre lista para su uso. Así pues, esas aletas de seguro, existentes en correderas o armazones, pueden ser activadas de modo involuntario en el peor instante. En casi todos los entrenamientos se producen situaciones de desenfundado rápido que provocan, por culpa de los nervios, activaciones involuntarias de los mecanismos de seguridad del arma. Ese percance puede ser letal si se produce en el curso de un enfrentamiento real. Esto puede ocurrir cuando se desenfundan y se empuña el arma con estrés.



A la izquierda, activación del seguro por una mala alimentación. A la derecha, agentes practicando.

Pero sobre todo se conocen muchos casos en los que, de modo involuntario, se activó el seguro de aleta al tratar de montar el arma para alimentar la recámara. Esto es muy frecuente que ocurra en situación de estrés máximo, más aún cuando la aleta de seguro va instalada en la corredera de la pistola. Aunque puede ocurrir con cualquier arma que tenga seguro exterior, en los últimos años se oyen muchas quejas entre los usuarios de las pistolas Beretta 92 (y en tiempos, y no tan pasados, por los usuarios de las Star 28/30). Por cierto, la Guardia Civil tiene este arma en servicio. Esta incidencia se puede reducir, y casi anular, si el arma se porta siempre con la recámara alimentada. Si además los desenfundes se realizan desde fundas ocultas bajo las ropas, y se efectúan en ciertas condiciones de estrés, el “incidente” está servido en tantos por cientos muy elevados.

En el blanco

Los actuales seguros automáticos son superiores a cualquier seguro manual

Con los eficaces seguros automáticos que hoy montan las pistolas modernas, y con la adecuada mentalización y formación, la necesidad del seguro manual no existe. El problema es que no existe esa adecuada formación en la materia. Por esta falta de formación, los profesionales precisan, “psicológicamente”, de la presencia de seguros manuales en sus armas, incluso cuando no saben sacarles todo el partido. Existen otros supuestos de activación manual del seguro, y esta vez de activación voluntaria. En los entrenamientos vemos, con cierta frecuencia, como algunos agentes que nunca usan el seguro, lo activan durante una explicación del instructor, y después, tras la explicación, no recuerdan que el mecanismo sigue activado. Esto pasa también en situaciones reales, y se conocen casos. En diciembre de 2009, en una ciudad andaluza, agentes policiales abatieron a un hombre que minutos antes, con una escopeta, trató de matar a su familia. Los agentes, consiguieron acorralar al sujeto, quien escopeta en mano y desde el interior del vehículo que conducía, según parece dirigió su arma contra los agentes. Ambos policías desenfundaron y dirigieron sus pistolas



hacia el hostil armado. Uno de los agentes, el más próximo al “riesgo”, apretó varias veces su disparador tras haber alimentado la recámara, pero el arma no disparó: olvidó desactivar el seguro manual de su pistola. Fue gravemente herido por impacto de un cartucho de caza. Finalmente el otro funcionario acabó con la vida del “escopetero”.

Seamos serios, sinceros y honestos. Los revólveres se siguen usando en nuestra profesión, sobre todo se siguen empleando en horarios de no servicio, como armas particulares. Se emplean también, con bastante frecuencia, a nivel privado por los particulares poseedores de la Licencia B. No digamos ya en el sector privado de la seguridad, donde el revólver con cañón de 4” es reglamentario para dotar a los miles de Vigilantes de Seguridad que prestan servicios con armas. ¿Y pasa algo? ¡No, no pasa nada! no estamos todos los días oyendo que se producen disparos accidentales que salgan de revólveres, ¿verdad que no? Pues bien, los revólveres carecen de seguros manuales, y además, para más refuerzo de esta teoría, no poseen una recámara alimentada —caso de las pis-

tolas—, sino que poseen varias recámaras alimentadas. Los revólveres de seguridad poseen, como mínimo, cinco cartuchos de capacidad, pero pueden llegar hasta las nueve recámaras en determinados modelos y calibres.

Entre los equipos o unidades especiales vemos que las pistolas más extendidas son Sig Sauer y Glock, amén de otras. Pues bien, ni las germano-suizas SIG ni las austriacas GLOCK poseen seguros manuales de serie. Todos sus modelos policiales poseen seguros automáticos de modo exclusivo. En nuestro país se usan armas reglamentarias de esas dos marcas, y me refiero no solo nivel de unidades especiales como el Grupo Especial de Operaciones (G.E.O.) del Cuerpo Nacional de Policía, que emplea la Sig Sauer 226, o la Glock 17 que, desde hace más de 20 años, se usa en la Unidad Especial de Intervención de la Guardia Civil (U.E.I.).

Conclusión personal

Si los usuarios profesionales de armas cortas de este país tuvieran una correcta y adecuada formación, sería innecesario que los Cuerpos o Unidades precisaran incluir en sus pliegos de condiciones, a la hora de evaluar armas para concursos de adquisición, la necesidad, casi siempre imperiosa, de presentar seguros manuales. De todos modos hay que admitir que preparar correctamente en tiro policial a varios cientos de miles de profesionales es una tarea imposible con la actual mentalización. Al decir que es tarea imposible, se hace referencia al NO compromiso de la Administración. Si ella quisiera, todo sería posible. Para ello hay que invertir algo más de dinero, pero sobre todo hay que cambiar mentalidades y conceptos.



Tecla para activar el disparador en la HK P7. A la derecha, un revólver S&W M38 con cañón de 2”.

A LA ÚLTIMA



TRIJICON ACOG

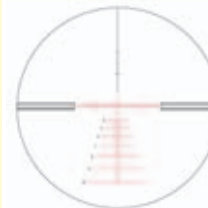
Los Trijicon son los visores más usados por el US Army. Así lo contrasta la compra de una nueva partida de 10.000 unidades del modelo TA31RCO-M150, o ACOG 4x32.

NUEVAS BOTAS BLACKHAWK



Ya están a la venta en España las nuevas botas Blackhawk Tall Tanto y Blackhawk Tac Assault, equipadas con las plantillas transpirables y antibacterias OrthoLite. Por el momento, el modelo Tall Tanto está disponible en dos colores: negro y arena; mientras que las botas Tac Assault tan sólo pueden adquirirse en color negro.

RETÍCULA 1.000 YARDAS



Nightforce ha desarrollado una nueva retícula conocida como "Velocity" con un uso muy específico: disparos a 1.000 yardas. De momento ya se está aplicando a los modelos NXS 5.5-22x50 (56) y 3.5-15x50mm.

Camelbak Thermobak Omega

Vestida con el nuevo patrón de camuflaje árido del Ejército español

M. G. (Armas.es)

Como ya os avanzamos en la sección de Noticias de nuestra pasada edición del mes de julio, la firma Camelbak ha diseñado una nueva versión de su exitosa mochila de hidratación Thermobak Omega de 3 Litros adaptada al nuevo patrón de camuflaje árido utilizado por el Ejército español. Con el objetivo de que pudiéramos testear todas sus propiedades, la compañía TEYDE, distribuidora oficial de Camelbak en España, nos ha suministrado una unidad de este producto al que hemos sometido a una exigente prueba de campo. Antes de adentrarnos en sus componentes internos, decidimos verificar la resistencia de sus materiales externos, principalmente de su sistema de cosido. El material con el que está elaborada esta nueva mochila Thermobak Omega 3L "Spanish Camo" es Cordura 500, un material ligero pero a la vez muy resistente. Tanto, que sus creadores aseguran que es completamente resistente a la abrasión. Para comprobarlo, decidimos "atropellar" la mochila con un vehículo pesado en varias ocasiones, así como arrastrarla unos cuantos kilómetros por el asfalto. Y el resultado fue el que seguramente ya imaginábamos viniendo de una marca tan prestigiosa y reconocida como Camelbak: ningún rasguño. Ni las dos cremalleras que protegen la tapa de la bolsa de hidratación se vieron afectadas por el paso reiterado del vehículo.

Desde su lanzamiento oficial hace ya 20 años (1991), la compañía estadounidense Camelbak se ha convertido en el líder mundial en fabricación y comercialización de estas mochilas de hidratación "manos



El nuevo camuflaje árido español permite mimetizarse con el entorno.



La mochila demostró ser muy resistente. Se nota su enfoque militar.

libres". Su prestigio entre el personal militar, policial y de emergencias de todo el mundo es enorme, incluido por supuesto las Fuerzas Armadas españolas. La mayoría de nuestros soldados llevan ya varios años utilizando estas mochilas Camelbak en sus diferentes tamaños y formatos, como por ejemplo el Thermobak de 3 Litros que nos ocupa en este reportaje.

Volviendo a nuestra prueba, el siguiente paso fue testear la calidad de su bolsa de hidratación, la que sin duda representa el corazón de este tipo de mochilas. Tal y como puede apreciarse en un vistazo rápido, la bolsa está perfectamente sellada y en su interior caben efectivamente 3 litros de agua sin problemas. Su alta calidad de fabricación demuestra que a Camelbak no se le escapa ningún detalle: las dos boquillas del tubo de succión tienen cierre de seguridad, todo el largo del tubo está recubierto de una material termo aislante que permite mantener el agua fría durante más

tiempo... en definitiva, es evidente que se trata de un producto de primerísima calidad. Por si esto fuera poco, su bolsa presenta un tratamiento especial antibacterial capaz de eliminar el 99,9% de las bacterias, hongos y otros microbios comunes que suelen habitar en este tipo de productos tan relacionados con la humedad. Esto se consigue gracias a un componente de ión de plata que evita la reproducción de bacterias y microorganismos dentro de la propia bolsa. Además, a diferencia de otros sistemas de hidratación fabricados por otras marcas, esta mochila Camelbak diseñada bajo el nuevo patrón de camuflaje árido de las Fuerzas Armadas españolas también dispone del sistema "Water Beast Reservoir". Esta tecnología, implantada en todos los sistemas de hidratación de la compañía a nivel militar e industrial desde el año 2005, permite aumentar la resistencia de la bolsa en un 33% adicional. En definitiva, con esta nueva mochila diseñada específicamente para ser compatible



Las Camelbak son las cantimploras del futuro.

con la indumentaria del Ejército español, Camelbak se consolida como una de las firmas internacionales mejor representadas entre nuestras Fuerzas Armadas. No obstante, todas sus mochilas de hidratación se han convertido con el paso del tiempo en unos compañeros de viaje imprescindibles tanto para militares y fuerzas del orden, como para todo tipo de deportistas que realizan sus actividades al aire libre y necesitan controlar su sed.

HUMVEE

Set Reloj & Navaja
Solo 29,95€

Set Reloj + Monocular
Solo 49,46€

Recon Mission:
Reloj+Navaja+Linterna LED
Solo 53,96€



Base de operaciones Sweeney provincia Zabul (Afganistán) 7 febrero 2011 vehículo Humvee explorando el terreno.

Compre online en www.relojestaticos.com o llame al 96 151 56 18
Lunes a Viernes de 9:00 a 14:00 y de 15:00 a 18:00

relojestaticos.com

Visores balísticos Leatherwood

Desde la húmeda jungla de Vietnam hasta las áridas tierras de Iraq

Redacción Armas.es

De todos los visores militares que participaron en la guerra de Vietnam (primer escenario donde entraron en juego las ópticas diseñadas específicamente para fines bélicos), sólo los visores Leatherwood / Hi-Lux se mantienen hoy en día en primera línea de guerra. De hecho, todavía se pueden ver algunos de estos visores equipados con calculador balístico en manos de los soldados estadounidenses desplazados en Iraq y Afganistán. El resto de sus ópticas coetáneas ya se encuentran obsoletas y están fuera de servicio desde hace varios años. Este hecho habla bien a las claras de sus excelentes prestaciones, su resistencia y su fiabilidad, características todas ellas que les han servido durante todos estos años para seguir disfrutando del beneplácito del siempre exigente US Army.

Estos visores deben su nombre al Capitán del ejército norteamericano Jim Leatherwood, auténtica "alma mater" de la compañía. Tras enrolarse en las filas del US Army, Jim estuvo destinado en la guerra de Vietnam entre 1967 y 1968. Durante su estancia en el ejército, Leatherwood se esforzó por mejorar los visores militares que usaban sus compañeros en el campo de batalla. Obsesionado con aumentar la precisión de cada soldado, Jim desarrolló y patentó un sistema de cálculo balístico conocido como ART (Automatic Ranging and Trajectory), el cual instaló en alguno de aquellos visores. Su eficacia fue tan notable que el US Army no dudó a la hora de incorporarlo a muchos de sus visores de dotación y entregárselo a sus tiradores selectos durante el resto del conflicto vietnamita bajo la denominación oficial "sistema francotirador M21". Dicho sistema estaba compuesto por el citado visor Leatherwood ART y el fusil semiautomático M14. Con este binomio, en la jungla vietnamita el Sargento Bart Waldron del 9th Infantry US Army logró convertirse en el francotirador con más bajas confirmadas en la historia de Estados Unidos.

El exclusivo sistema ART patentado por Jim Leatherwood y que hoy en día podemos encontrar en los visores de su gama ART – Computer, permite a todos sus usuarios, ya sean tiradores selectos o cazadores, disparar con total



Visor Leatherwood ART con sistema de cálculo balístico. El visor se entrega con una montura tipo Weaver incluida.



Detalle del calculador balístico del Leatherwood ART-1200.



Visor táctico Leatherwood 1-4x24 con retícula iluminada.

En el blanco

Soldados del US Army en Iraq siguen usando los visores ART con el fusil M14

exactitud a distancias entre 200 hasta 1.000 metros (con el modelo ART-1000), y hasta 1.200 metros con el ART-1200. Y todo ello en apenas 5 segundos y sin necesidad de apartar el ojo del visor ni perder de vista a su pieza. En conflictos bélicos actuales, como las operaciones llevadas a cabo en Iraq, todavía se pueden ver a soldados del Marine Corps armados con el M14 y uno de estos visores balísticos Leatherwood ART.

Todas las lentes de los visores Leatherwood / Hi-Lux se fabrican en Japón y están multitratadas con los mismos estándares de calidad que se utilizan en la industria fotográfica. De ahí que con solo asomarse a través de sus oculares podamos disfrutar de una imagen completamente nítida,



Torreta con los marcajes balísticos del visor Leatherwood Uni-Dial.

da, clara y brillante. Del mismo modo, todos sus tubos están fabricados con aluminio aeronáutico y están sellados con nitrógeno para garantizar su absoluta estanqueidad. Aptas para armas de todo calibre (hasta el .50 BMG), estas miras ópticas son además resistentes al agua, a los golpes, y ya se pueden adquirir en España a través de su nuevo importador y distribuidor oficial: la tienda online Blackrecon.com, quien ya ha empezado a comercializar estas 3 gamas de visores Leatherwood: el ART – Computer, los modelos Uni-Dial y Multi-Dial, así como un modelo más táctico conocido



El sistema balístico de este visor ART 1000 permite ajustar los disparos a distancias entre 200 y 1.000 metros.

como CMR (Close Medium Range) de 1 a 4 aumentos pensado para disparos a media y corta distancia.

Hoy en día los visores de la marca Leatherwood se comercializan a través de la compañía Hi-Lux Optics, cuya sede central se encuentra en la localidad estadounidense de Torrance (California). Desde aquí se controla todo el proceso de calidad de los visores Leatherwood, cuyo montaje se

En el blanco

El Leatherwood no es un visor más, ya que permite calcular la caída de la bala

realiza en unas instalaciones que la empresa Hi-Lux posee en Asia y cuya gestión corre a cargo de los mismos propietarios de la compañía.

Ajuste a la carta

A parte del citado modelo ART – Computer, del que en un próximo número realizaremos un reportaje más en profundidad, la firma Leatherwood también dispone de otro producto completamente innovador en lo que a las miras ópticas se refiere. Se trata de su línea de visores Uni-Dial y Multi-Dial, los cuales incorporan un sistema patentado que permite "ajustar" el visor a uno o varios rifles, así como a varios tipos de cargas. Por ejemplo, se puede disparar con puntas de 150 o 200 grains y ajustar sobre el visor la caída del proyectil, en función del rifle o del tipo de munición utilizada. Una opción perfecta para los cazadores que practican modalidades venatorias como el rececho o la montería, ya que con un único visor pueden montarlo en distintos rifles y ajustarlo a diferentes cargas o distancias.

Y del mismo modo que los Leatherwood Uni-Dial y Multi-Dial serían una opción a tener en cuenta para los cazadores o para aquellos que sólo deseen comprarse una única mira óptica, el modelo CMR 1-4x se presenta como una elección segura para quienes buscan un visor táctico de pocos aumentos. Muy valorado por profesionales de la talla de Gabe Suárez, uno de los instructores más respetados del mundo, el Leatherwood CMR 1-4x es uno de los mejores visores para operaciones a corta y media distancia. Adaptado a los calibres .223 y .308, con esta mira se pueden hacer disparos precisos hasta 600 metros, gracias a un sistema de cálculo de caída del proyectil incluido en su retícula iluminada (verde o rojo). Todos estos visores Leatherwood con calculador balístico ya se encuentran a la venta en la tienda online www.blackrecon.com, importador oficial de los productos de la firma estadounidense.

Linternas Ledwave X-ZOOM

Un diseño revolucionario gracias a su cabezal con enfoque ajustable

R. F. (Armas.es)

Las esperas nocturnas son una de las modalidades de caza con más seguidores entre quienes practican la actividad venatoria en nuestro país. El hecho de andar a oscuras, en completo silencio, e intentar ver a la pieza sin que ella haga lo mismo con nosotros, añade todavía más emoción a uno de los lances cinegéticos más adictivos y difíciles de dominar. Para conseguirlo, aparte de las depuradas técnicas y experiencias acumuladas durante años por el propio cazador, encontramos en el mercado armamentístico actual diferentes soluciones que pueden ayudarnos a cobrar nuestras piezas de noche con mayor facilidad. Dentro de estos productos sobresalen las linternas, cuyos avances tecnológicos han sido realmente notables en los últimos años. Si echamos la vista atrás, ¿quién no se acuerda de los clásicos focos que pesaban varios kilos y que resultaban por tanto muy incómodos de usar? Gracias a la evolución y la investigación acontecida en el campo de la iluminación profesional, estos antiguos productos se han visto superados por linternas más pequeñas, ligeras, fiables y potentes, a cuya fabricación se dedican cada día un mayor número de firmas en todo el mundo.

Una de las que más protagonismo está cogiendo entre los cazadores de nuestro país es la española Ledwave, quien en los últimos años ha lanzado al mercado excelentes productos orientados completamente hacia el mercado cinegético. Algunos de ellos, a pesar de su apariencia externa como linterna, ofrecen una potencia similar a la de los antiguos focos, como sucede en los productos de la gama Turbo Led (XP-100, XP-110 y XP-120), capaces todos ellos de desarrollar más de 300 lúmenes reales. Tras el éxito y la buena respuesta obtenida con éste y otros modelos como el Targeter Led o las linternas Wild Finder, Ledwave está dispuesta a seguir apostando por productos lumínicos muy avanzados tecnológicamente. Y qué mejor ejemplo que su nueva línea de linternas de caza Ledwave X-ZOOM, un revolucionario producto que hemos tenido oportunidad de probar gracias a la colaboración de Borchers, SA, distribuidor oficial en España de las linternas Ledwave.

La nueva saga X-ZOOM está compuesta por 4 modelos diferentes: uno clásico que emite una potente luz blanca, otro que proyecta una luz cianhídrica roja, un tercer modelo con luz cianhídrica verde, y una cuarta versión equipada con sensor infrarrojos. Sin embargo, lo realmente llamativo de este producto es su nuevo cabezal de enfoque ajustable. Tal y como pudimos comprobar en un paseo nocturno por el



Los 4 modelos que componen la nueva colección de linternas Ledwave con enfoque ajustable.



Todas las versiones de la nueva Ledwave X-ZOOM se comercializan con un completo blister que incluye unas pinzas para acoplar la linterna a un arma de fuego, y un cabezal con cable switch de control remoto como el de la imagen.

campo, todas estas linternas Led proyectan su luz a través de una lente cuya apertura se puede regular mediante un anillo giratorio ubicado en el cabezal de la linterna. De esta forma, el cazador puede concentrar o dispersar el haz de luz a su antojo, ajustándolo además a la distancia a la que esté enfocando (más ancho para cuando enfoque a una pieza lejana, y más pequeño para cuando vaya a iluminar a un animal o a un objeto que se encuentre a corta distancia).

Además, con el objetivo de poder ahorrar energía y que las baterías no se consuman rápidamente (uno de los principales hándicaps de este tipo de accesorios), los técnicos de Ledwave han incorporado en sus linternas X-ZOOM un sistema mediante el cual el usuario puede escoger la potencia de iluminación. En este sentido, basta con pulsar una vez el botón de encendido/apagado (ubicado en el extremo de la linterna) para que la linterna proyecte la luz con alta intensidad. Pero si se pulsa por segunda vez el botón, automáticamente la luz proyectada reduce notablemente su intensidad, siendo esta función muy útil para por ejemplo consultar la hora, leer un mapa, etc. Una tercera pulsación sobre el botón de encendido sirve para apagar definitivamente la linterna.

Otra de las interesantes características que hemos encontrado en estas linternas tienen que ver con su reducido tamaño y su ligereza. Como puede verse en las imágenes que acompañan a este reportaje, la Ledwave X-ZOOM cabe cómodamente en una mano, por lo que resulta muy cómoda de utilizar. Además, resulta muy ligera (170 gramos), por lo que una vez montada sobre un rifle o una escopeta, apenas añadirá peso a todo el conjunto. Por otro lado, la linterna no se entrega sola, sino que se comercializa de serie en un completo blister que incluye un cable switch para su control remoto, unas pinzas especiales para montar la linterna sobre un arma de fuego, y las 4 baterías tipo AAA con las que se alimenta la linterna.

Linterna infrarroja

Como decíamos anteriormente, Ledwave ha lanzado esta nueva gama X-ZOOM en cuatro versiones distintas. De todas ellas, la que más nos ha llamado la atención ha sido el modelo de luz infrarroja. Se trata de una linterna aparentemente igual al resto de sus "hermanas" pero con una particularidad muy interesante: su chorro de luz sólo es visible si se dispone de un equipo de visión nocturna. Para que pudiéramos comprobar su efectividad y su alcance en una situación de plena oscuridad, utilizamos un monocular digital de visión nocturna Bushnell StealthView 5x42. Con él y con la nueva linterna Ledwave X-



El ajuste de enfoque se encuentra en un anillo giratorio en la parte frontal de la linterna.



Probando la versión equipada con sensor infrarrojos. Para ello necesitamos un monocular de visión nocturna digital Bushnell Stealthview.



Probando uno de los dos modelos con luz cianhídrica, en este caso el de color rojo.

ZOOM IR nos adentramos en la espesura de la noche y enfocamos hacia un pequeño montículo ubicado a unos 50 metros de distancia desde nuestra posición. A continuación, encendimos la linterna de infrarrojos y enfocamos con ella hacia el mismo montículo. El cambio lumínico fue sorprendente, y efectivamente se percibía con notoriedad cómo un nuevo haz de luz iluminaba el montículo. Lástima que para poder disfrutar de las prestaciones de esta linterna haya que estar en posesión de uno de estos equipos de visión nocturna, aunque en cualquier caso se trata de otra buena solución para todos aquellos que practican las esperas nocturnas y quieren ver si ser vistos.

Los 4 modelos que a día de hoy forman parte de esta nueva línea de linternas Ledwave X-ZOOM ya se comercializan en nuestro país por un precio de venta recomendado en torno a los 130 euros (cada unidad). Todos ellos ofrecen una potencia máxima de 220 lúmenes en el modo de alta intensidad, y 35 lúmenes en el modo de baja intensidad. Unos datos que, según recalca su distribuidor, han sido cotejados y verificados por los laboratorios de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB).

En el blanco

El haz de luz de las X-ZOOM se puede ampliar, reducir y enfocar manualmente

Tu afición también en Internet

www.armas.es/foros/

La última de www.armas.es

NOVEDADES

Promociones y sorteos Otoño 2011



El otoño arranca en la web de armas.es cargado de nuevos sorteos y promociones exclusivas para sus más de 41.000 usuarios registrados. El primero en llegar ha sido un sorteo de **2 linternas LEDWAVE X-ZOOM** donadas por la empresa Borchers, SA, distribuidor oficial de los productos LEDWAVE en nuestro país. En concreto, se trata de dos modelos diferentes, uno con luz blanca y otro con luz verde. En ambos casos estamos ante dos linternas equipadas con tecnología LED y con una potencia máxima de 220 lúmens. Aunque su principal característica es su revolucionario sistema enfoque ajustable.

Para poder participar en este primer sorteo otoñal, tan sólo hay que contestar a la siguiente pregunta: "¿Cuántas esperas nocturnas haces al año?". Permanece atento a la web www.armas.es ya que próximos sorteos y promociones nos esperan en las próximas semanas.

Noticias - Ponte al día sobre armas
www.armas.es/actualidad

ENCUESTAS

¿En qué medida tu pareja comparte tu afición por las armas?

1. La rechaza	18 votos
2. En nada en absoluto	45 votos
3. Poco, pero la respeta	83 votos
4. Me apoya totalmente	32 votos
5. También es tirador/a	12 votos
6. Es más aficionado/a que yo	3 votos
7. No tengo pareja	29 votos
8. Otra/s	0 votos

Total: 222 votos

Consulta todas las encuestas
www.armas.es

REDES SOCIALES

La página de armas.es supera los 2.000 amigos en Facebook

La presencia de armas.es en las redes sociales, principalmente en Facebook y Twitter, es cada día más importante. En Facebook la página de Armas.es ya ha superado los 2.000 amigos (2.080 al cierre de esta edición), lo que refleja el notable interés que la caza, el tiro deportivo, el coleccionismo y todo lo relacionado con el mundo de las armas en general despierta entre los internautas. ¡Síguenos en las redes sociales!



ISABEL:
"EMPIEZA LA TEMPORADA DE CAZA, ¿ME ACOMPAÑAS?"



Descárgate todas nuestras chicas:

*Fondos de escritorio
*Salvapantallas.

www.armas.es/descargas.html

BLACKRECON.COM

OAKLEY
Distribuidor Oficial
Gama Militar



GUANTES FACTORY PILOT KHAKI O NEGRO
Guantes de dotación oficial en el Ejército de EEUU.



BOLSA OAKLEY LARGE CARRY DUFFEL
Múltiples bolsillos y compartimentos. Incluye una correa acolchada para colgar la bolsa al hombro.



Mochila OAKLEY ICON BACKPACK 3.0
Uno de los diseños más conocidos de OAKLEY, un clásico renovado con un diseño insuperable.



GUANTES OAKLEY POLARTEC MIDWEIGHT
Confeccionada con tejido Polartec. Diseño especial de la palma para un mejor agarre y adherencia.



SI BALLISTIC M-FRAME 2.0 - PACK 3 LENTES
3 lentes de policarbonato intercambiables: oscuras, transparentes y anaranjadas.



KIT LENTES GRADUADAS BALLISTIC RX CARRIER KIT
Kit para instalar lentes graduadas en las gafas de tiro OAKLEY M-Frame Ballistic 2.0



GAFAS FUEL CELL POLARIZADAS
Especialmente diseñadas para evitar reflejos.



GAFAS GASCAN DESERT BRONZE
Edición especial del modelo Gascan, con la montura en color blanco, cristales en color bronce.



VIETNAM 1972
VALLE DEL MEKONG

Visor Leatherwood ART con calculador balístico

"Dispara en 5 segundos con exactitud entre
200 - 1000 metros sin apartar el ojo del objetivo"



Leatherwood ART el visor militar por
excelencia usado desde los años 60
por los mejores tiradores de élite.

Distribuido por:

BLACKRECON

www.blackrecon.com