



Entrevistamos a Leonardo M. Antaris, experto en armas Astra y STAR



## Acero Español

### ARMAS LARGAS



#### Unique-FMR Custom

La customización de armas de fuego es un fenómeno con cada día más adeptos entre los tiradores españoles. En esta ocasión os presentamos un Unique-FMR Custom en calibre 6mmBR para F-Class.

### ENTRE PROFESIONALES



#### La Técnica SUL

La posición SUL o de guardia baja plegada es una técnica que permite mantener el arma corta empuñada, con garantías de eficacia y seguridad, en situaciones de alerta.

### ACCESORIOS PARA TIRO



#### Visor Deon 8-80x56mm

Fabricada en Japón, la Deon March-X 8-80x56mm es una mira telescópica de 80 aumentos. Esta increíble potencia lo convierte en el visor para armas de fuego con más alcance del mercado actual.

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



- » Fabricamos
- » Importamos
- » Distribuimos

**SHOKE**  
DEFENSA Y SEGURIDAD

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

Apertura de nuestra  
NUEVA TIENDA ONLINE

www.tiendashoke.es

25 AÑOS A TU  
SERVICIO



Esperamos tu visita

UNA VISITA QUE PUEDE SALVARTE LA VIDA



**Infórmate**[www.armas.es/actualidad](http://www.armas.es/actualidad)**Consulta todas las noticias**  
[armas.es/actualidad/noticias](http://armas.es/actualidad/noticias)**Únete a nuestra Comunidad y ponte al día ...**  
[www.armas.es/foros](http://www.armas.es/foros)

## Borchers anuncia la llegada a España de las nuevas armas de defensa y porte oculto Smith & Wesson Bodyguard

La pistola y el revólver Smith & Wesson Bodyguard ya están a la venta en las principales armerías de España. Estas nuevas armas de defensa y porte oculto aterrizan en nuestro país de la mano de Borchers, importador y distribuidor oficial de Smith & Wesson en España. Diseñadas para el mercado policial y el cada día más creciente sector de armas de defensa personal, las nuevas Bodyguard (guardaespaldas en inglés) cuentan con armazón de polímero y se alimentan con cartuchos del calibre 9 Corto, también conocido por su denominación anglosajona .380 ACP, en el caso de la pistola; y con munición del .38 Special el revólver. Más información en [www.borchers.es](http://www.borchers.es)



## Los profesionales de la seguridad pública y privada demuestran su habilidad con una HK P-30

El pasado 16 de octubre tuvo lugar la primera prueba del 1er Campeonato de España HK por fases para profesionales. Este torneo de 6 fases nace con la intención de agradecer a todos los usuarios que han confiado en los productos HK durante todo este tiempo, llevando a la firma alemana a ser la de mayor presencia en España. El ganador de cada fase recibirá como premio el correspondiente trofeo y una pistola HK P-30 en calibre 9mm Parabellum. El ganador absoluto será premiado con un viaje a la fábrica Heckler & Koch en Alemania. La 2ª fase tendrá lugar el próximo 11 de diciembre en Andalucía. Si quieres participar visita la web [www.uspsuministros.com](http://www.uspsuministros.com) e infórmate de todos los detalles.



## Aimpoint suministra más de 1 millón de miras ópticas M68CCO al Ejército de Estados Unidos

La compañía sueca Aimpoint, famosa por sus visores electrónicos de punto rojo, ha superado la mágica cifra de 1 millón de miras M68CCO vendidas al Ejército estadounidense. El contrato entre ambas partes se formalizó en el año 1997 y desde entonces, la entrega de estos visores tácticos a los soldados norteamericanos ha sido una constante. El M68CCO, conocido comercialmente como CompM4, es un visor electrónico de punto rojo que facilita la precisión y permite al usuario enfocar sus objetivos con mayor velocidad. Más información sobre el M68CCO y el resto de visores Aimpoint en su web [www.aimpoint.com](http://www.aimpoint.com)



## Nueva munición frangible Remington Disintegrator para escopetas de caza

Ya está a la venta en las principales armerías de España la nueva munición frangible Remington Disintegrator. Estos nuevos cartuchos con postas diseñados específicamente para la caza se presentan en cajas de 25 unidades. La gama está compuesta por 3 modelos: Disintegrator-00 12/70, Disintegrator-000 12/70, y Disintegrator-00 12/76. En el interior de estos cartuchos encontramos una combinación de amortiguadores de relleno junto con unas bolas de polímero granulado que ayudan a mantener agrupadas y redondas las bolas hasta el plomeo. [www.borchers.es](http://www.borchers.es)



## VISM presenta su nuevo visor de 3-9x42 con retícula Mil-Dot y un puntero láser instalado en su interior

El nuevo visor VISM 3-9x42 ya está a la venta en España. Esta novedad internacional llega por primera vez a España de la mano de BlackRecon, quien comercializa este exclusivo visor a un precio muy competitivo: sólo 225 euros. Este VISM 3-9x42 es el primer visor con un puntero láser instalado en su interior. De esta forma, por vez primera, el haz láser se proyecta a través de las propias lentes del visor. Equipado con retícula Mil-Dot, este innovador visor es completamente resistente al agua, la niebla, y a los pequeños golpes. Consíguelo ya a través de la tienda online [www.blackrecon.com](http://www.blackrecon.com)



## S&W celebra el 75º aniversario del calibre .357 Magnum con una edición especial de su M27

Con motivo de conmemorar el 75º aniversario del calibre .357 Magnum, Smith & Wesson ha diseñado una edición especial de su mítico revólver M27. Este ejemplar cuenta con unos bonitos grabados en su armazón y en sus cachas de madera de nogal. Además, dispone de un cañón de 6,5 pulgadas (16,5cm) y un elegante acabado en acero azulado. Según ha anunciado la firma de Springfield tan solo se van a fabricar 500 unidades de esta edición limitada, todos ellos grabados con su correspondiente numeración. Más en [www.smith-wesson.com](http://www.smith-wesson.com)



## Hornady anuncia el lanzamiento de su nueva munición "Steel Match" con vainas de polímero y acero para el tiro de competición

El fabricante de munición estadounidense Hornady ha anunciado el inminente lanzamiento de un nuevo tipo de munición especialmente diseñada para tiradores deportivos. Bautizada comercialmente como Hornady Steel Match, esta nueva munición utiliza los mismos proyectiles y la misma pólvora que la munición Hornady estándar, aunque con una importante diferencia: en vez recurrir al tradicional latón, han optado por usar vainas de polímero y acero. De esta forma, y pensando básicamente en el tirador, se reducen los costes de fabricación, por lo que su precio de venta es inferior al del resto de cartuchos estándar. Según sus diseñadores, este cambio en el material de las vainas no afecta bajo ningún concepto a su precisión. [www.hornady.com](http://www.hornady.com)



## La carabina S&W M&P15-22 elegida como mejor rifle del año 2010



La carabina semiautomática Military & Police 15-22 ha sido galardonada con el prestigioso premio de "Mejor rifle del año 2010". Esta carabina, con un diseño exterior similar al del legendario AR-15, se caracteriza por su excelente rendimiento y su contrastada fiabilidad. Disponible en varias configuraciones, se alimenta con cartuchos del calibre .22lr. Más información en [www.borchers.es](http://www.borchers.es)



# Tiro para divertirme

Tiro y diversión son dos conceptos que siempre han estado muy ligados, pero cuya relación en los últimos años parece haberse consolidado definitivamente. El fenómeno del tiro informal, tiro de ocio, o simplemente "tiro por diversión" se expande por todo nuestro territorio y lo vemos reflejado en numerosos aspectos. Tal vez uno de los más evidentes sea la proliferación y el éxito de ventas que armas como las carabinas tácticas del calibre .22lr están teniendo en nuestro país. Modelos como la Colt M4 de Umarex, la Smith & Wesson M&P 15-22, la GSG-5, o la GSG 47 se han vendido como churros en España. Y eso que seguramente cuando algún interesado en estas

armas se acerque a una armería para preguntar su precio y disponibilidad, el armero más tradicional se preguntará, "¿y para qué que-

rán estas carabinas?" La reflexión no resulta extraña, máxime si tenemos en cuenta que ciertamente este tipo de armas apenas sirven para un único cometido: el tiro informal. Para aquellos que todavía sigan sin comprender en qué se basa este concepto, conviene recalcar que el tiro de ocio no persigue abatir ninguna pieza de caza, tampoco pretende conseguir la mejor agrupación sobre un blanco de competición, sino que su único objetivo es la diversión. Y para conseguirlo, como casi siempre, el único límite es la imaginación.

Hace algunos meses, en una conversación con uno de los directivos de la compañía Bergara, salió a colación este interesante tema. Según su experiencia y su punto de vista, reforzados tras una reciente visita a Estados Unidos, el "fun

shooting" o tiro de diversión ocupará en gran medida el futuro de la industria armamentística. Tiene sentido, sobre todo si nos fijamos en lo que buscan los jóvenes del siglo XXI: diversión. En España, por ejemplo, una carabina de estas que hemos citado anteriormente puede conseguirse por poco más de 600 euros (un precio razonable comparado con el de otras armas de fuego). Además, para su uso y tenencia tan sólo es necesario obtener el permiso de armas tipo E, lo que implica no demasiados trámites burocráticos (eso sí, se ha de superar un examen teórico-práctico), y lo que es casi más importante, no obliga a mantener una actividad deportiva durante todo el año

para renovar la licencia. Para alimentarla tampoco es necesario obtener un permiso de recarga, ni exige rascarse el bolsillo comprando una munición

demasiado cara, pues los cartuchos del calibre .22lr son de los más económicos del mercado. Todos estos condicionantes permiten que, aquel que quiera disparar por simple diversión, acuda a una de estas armas que, además de tener un componente estético digno de admiración, también le proporcionarán horas y horas de entretenimiento. Este editorial también nace en cierta medida de nuestra reciente asistencia al encuentro de usuarios de Armas.es en León. Allí observamos cómo a la mayoría de tiradores, en un encuentro informal como este, lo que menos les preocupa es la precisión de sus disparos. Lo que persiguen es tirar mucho y con el mayor tipo de armas posible. Así es como más se divierten, o nos divertimos.

Dirección Armas.es

## En el blanco

**El éxito de armas como la GSG-5 o la M&P 15-22 marcan el auge del tiro de ocio**

## Índice



**Pág. 4 a 7**

**Armas cortas nacidas en España**

Nos acercamos a los hierros más preciados de Astra, Star y Llama



### ARMAS CORTAS

H&K P9S.....Pág. 8-9

A pesar de nacer hace ya 45 años, la HK P9S se ha convertido en una de las pistolas más admiradas de la historia, tal vez por su excelente rendimiento.



### ARMAS LARGAS

Rifle K-31.....Pág. 10-11

Extraño, robusto, original, muy bien concebido, pero poco conocido y apreciado, salvo para la élite de la competición del tiro deportivo. Así es el K-31, eficaz y preciso como un reloj suizo.

### ARMAS BLANCAS

Cuchillo Tracker.....Pág. 16

El Tracker es un espectacular cuchillo de supervivencia diseñado por Tom Brown cuya fama creció notablemente tras aparecer en la película "The Hunted", protagonizada por Benicio del Toro. El Tracker es un cuchillo pesado (cerca de 800 gramos), por lo que evidentemente no está destinado a realizar cortes de gran precisión. Más bien, su uso se centra en operaciones más típicas de supervivencia, como la tala de pequeñas ramas, pequeñas excavaciones, limpiezas de pieles de animales, etc.

## 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:**  
30 - Año 2010

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

armas.es

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

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

**Manual de tiro táctico policial y de defensa**

Contiene las claves de este tipo de técnicas de disparo

34,95€

**Principios del adiestramiento táctico**

Para el profesional armado que busca una preparación técnica exhaustiva.

29,95€

**Curso Superior Protección de Personalidades**

Es un manual para escoltas que ya han pasado por la academia.

24,95€

www.armas.es/tienda

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



# Astra-Star-Llama: Acero vasco

## Un recorrido por la historia de estas empresas afincadas en el norte de España

Rafa Fernández (Armas.es)

Hace más de cien años, las regiones vascas de Eibar y Guernica lograron captar la atención de la industria armamentística mundial gracias a la emergencia de un amplio surtido de armas cortas de notable calidad. Fue durante el inicio del pasado siglo XX cuando las Astra, Star y Llama, entre muchas otras, empezaron a dar sus primeros pasos. Basándose en una excelente materia prima, el carbón de las cuencas mineras del norte de España se aprovechó de manera ejemplar por parte de la industria siderúrgica de la zona, creando un acero fuerte y resistente que constituyó el "corazón" de estas pistolas y revólveres vascos. Durante muchos años (prácticamente todo el siglo pasado), estas armas cortas fabricadas en Euskadi se convirtieron en el mejor embajador de la industria metalúrgica española en general, y armera en particular. En este sentido, la mayor parte de su producción se destinó a la exportación, estando muy presente en países con tanta tradición armamentística como Alemania o Estados Unidos. Estas pistolas españolas también participaron en los principales conflictos bélicos del siglo XX, como por ejemplo la Primera Guerra Mundial, la Guerra Civil española o incluso la Segunda Guerra Mundial. Además, muchos de estos modelos han formado parte del armamento de dotación oficial del Ejército español (la Llama M-82), del Cuerpo Nacional de Policía (la Star 28 PK), del benemérito instituto de la Guardia Civil (la Star 30M), así como de otras unidades de diferentes países. Por todos estos motivos, y porque además los aficionados a las armas estamos convencidos de que forman una parte

esencial del Patrimonio Histórico español, vamos a dedicar este reportaje especial a conocer con más detalle cómo fue el origen, el ascenso y el cierre definitivo de esta prolífica y exitosa industria armera vasca.

Aunque sin duda son las marcas más conocidas, Star, Astra y Llama no son las únicas armas cortas que han nacido en el País Vasco. Existen una serie de modelos realmente variopintos y con una producción un tanto descontrolada, que tradicio-

nalmente se han agrupado bajo el apelativo de "pistolas eibarreas". Dentro de esta amplísima categoría encontramos modelos tan populares como la pistola JO.LO.AR., también conocida como el arma de los mancos; la diminuta pistola Apache; o la popular Búfalo fabrica-

da por Beristain y Cía, una exitosa imitación de la Browning M1910. En este sentido, muchos de estos primeros modelos eran copias casi perfectas de armas ya conocidas, copias que en algunos casos eran incluso mejores que las armas originales. Existen muchos más modelos que podrían ubicarse dentro de esta clasificación de armas "tipo Eibar", pero el listado se haría prácticamente inacabable. Por este motivo, y dejando a un lado todos estos modelos "rara avis", vamos a centrarnos en las tres empresas que más armas fabricaron durante sus años de producción. Comenzaremos por una de las más famosas fuera de nuestras fronteras: Astra, Unceta y Cía.

Todo aficionado a las armas que se precie habrá oído hablar en más de una ocasión

### En el blanco

**Las armas fabricadas por estas empresas son patrimonio cultural de España**



Varios modelos de pistola fabricados por la extinta empresa STAR, Bonifacio Exhevarría.



Revólver Llama Comanche.



Pistola Campo-Giro M1913 en calibre 9 Largo.

de las Astra "Puro". Y es que seguramente, el modelo 400 sea el más popular de toda la producción de esta empresa vasca, aunque evidentemente no el único. Fundada por el maestro armero Juan Esperanza y el empresario Pedro Unceta, los orígenes de esta prestigiosa firma nos sitúan en el municipio guipuzcoano de Eibar, aunque muy pronto se trasladaron a la localidad de Guernica (Vizcaya), donde fijaron su residencia definitiva. La producción de armas cortas Astra arrancó durante la década de 1910. Uno de sus modelos alcanzaría muy pronto gran notoriedad: la Campo-Giro. Diseñada por el Teniente Coronel Venancio López de Ceballos y Aguirre, conde de Campo-Giro, la primera versión de esta pistola apareció en 1912, aunque poco después se añadiría el modelo 1913 con importantes mejoras. El éxito de esta pistola semiautomática del calibre 9mm Largo fue instantáneo, tanto es así que entre 1913 y 1916, fecha en la que su fabricación se vio interrumpida por el estallido de la Primera Guerra Mundial, salieron a la luz más de 13.000 unidades. Muchas de ellas se utilizaron para dotar a los soldados del Ejército español, ya que la Campo-Giro se convirtió en el arma reglamentaria de nuestras Fuerzas Armadas hasta el año 1921.

### Nace un mito: la Astra 400

A finales de la década de 1910, y con la experiencia y conocimientos obtenidos

durante la Primera Guerra Mundial, Esperanza y Unceta, propietarios de Astra, apostaron por rediseñar la pistola Campo-Giro para adaptarla a los nuevos tiempos. El fruto de este trabajo se convertiría en un mito, en una de las pistolas más famosas de la historia de España: la Astra 400. Esta arma utilizó el mismo sistema de acción de su predecesora la Campo-Giro, es decir, el "blowback" o cierre por inercia de masas. Además, también disparaba la misma munición del calibre 9 Largo, aunque su signo más peculiar e identificativo fue sin duda su cañón completamente cilíndrico y que le valió ganarse el apelativo de "Puro". La Astra 400 diseñada por Esperanza y Unceta ganó el concurso oficial para equipar al Ejército español celebrado en 1921 y sustituyó así a la Campo-Giro. Desde entonces y hasta 1946 (año en que finalizó su producción oficial) se fabricaron más de 105.000 unidades de esta emblemática arma. Durante estos 25 años de servicio la Astra 400, también conocida como M1921, tomó partido en los principales conflictos bélicos de la época, destacando sobre todo su protagonismo en la Guerra Civil española, donde intervino en ambos bandos (republicanos y nacionales).

Durante la primera mitad del siglo XX la producción de pistolas Astra continuó con otros modelos igualmente conocidos, como la Astra 300, la Astra 600, o la Astra 900. En el primer caso, se trataba de una



La producción de Astra, aunque también incluye revólveres y modelos para el tiro de precisión, es más conocida por sus "puritos". Estas armas gozan de gran valor entre los coleccionistas.



versión más reducida y ligera que la Astra 400, que además solía ofrecerse en calibre 9 Corto, y cuyos principales destinatarios eran oficiales de las fuerzas aéreas y navales. La Astra 600 inició su producción después de la Guerra Civil española. En aquel momento, con Juan Esperanza ya fuera de la compañía y después de haber obtenido la autorización oficial del gobierno franquista para seguir fabricando armas de fuego, Unceta y Cía decidió producir esta pistola en calibre 9mm Parabellum. La mayoría de unidades fabricadas durante estos años se vendieron a la Alemania nazi, para tras la Segunda Guerra Mundial acabar recalando en la Marina de Portugal y entre los agentes de policía de la recién creada República Federal Alemana, donde la Astra 600 fue rebautizada como "Pistole P3". Por su parte, la Astra 900 estaba claramente inspirada en la legendaria Mauser C96 y hoy en día posee un gran valor entre los coleccionistas de armas de todo el mundo.

A partir de la segunda mitad del siglo XX, y hasta el cierre definitivo de sus instalaciones en 1997, Astra intentó modernizar su producción, aunque con relativo éxito y sin llegar a alcanzar en ningún caso la notoriedad internacional de sus primeras creaciones. De todos los modelos nacidos en esta época apenas sobresalen algunos ejemplares como la Astra A-80, con un diseño similar al de las suizas Sig Sauer; la Astra

Falcon, una modernizada versión de la Astra 400; y la Astra A-100, una pistola de combate lanzada internacionalmente en 1993 y que tampoco logró la trascendencia de sus "hermanas mayores".

**Star: Pistolas y subfusiles**

Si Astra es una firma muy reconocida dentro y fuera de España, Star no le queda a la zaga. Esta compañía vasca debe su nacimiento a la actitud emprendedora de los hermanos Julián y Bonifacio Echevarría, aunque desde casi sus inicios sería Bonifacio quien se encargaría de toda su gestión. Instalada en Eibar, ciudad armera por excelencia, la actividad comercial de esta compañía se remonta al año 1908, cuando todavía con ambos hermanos en la empresa presentaron su modelo 1908, una pistola basada en la Mannlicher M1900 en calibre 6.35mm. Este modelo y el 1914, una versión mejorada de su antecesor y con una variante en calibre 7.65mm, surgieron todavía sin el sello de Star, denominación comercial que Bonifacio, ya en solitario, registró oficialmente en 1919. Un año después vería la luz una de sus creaciones más famosas, la Star M1920 y poco después el resto de sus variantes: la M1921 y la M1922. Y decimos famosas porque el último de estos modelos se convirtió en el arma corta de dotación oficial de la Guardia Civil. Lo más destacado de esta pistola es que su diseño era similar al de la clásica Colt 1911, aunque con dos significativas diferencias: en vez del .45

**En el blanco**

**La pistola Astra 400 participó activamente en la Guerra Civil española**



Star diseñó una pistola ametralladora en calibre 9 Largo a la que bautizó con el nombre de Star M.D. Se alimentaba con cargadores para 9, 16 y 32 cartuchos. También disponía de culatín.



Dos revólveres españoles: Astra y Llama.



Una bonita pistola Star damasquinada.

ACP se alimentaba con cartuchos del calibre 9 Largo; y además se eliminó el seguro de empuñadura.

La M1922 no es la única pistola de Star que ha servido en las fuerzas del orden españolas. Un modelo diseñado por la compañía eibarresa, en concreto la popular Star 28 PK, ha sido durante muchos años el arma

corta de dotación oficial del Cuerpo Nacional de Policía. Su elección se produjo con el objetivo de sustituir a los antiguos revólveres del calibre .38 Special y a las pistolas Star BM que todavía se encontraban servicio en el CNP. Su armazón de aleación, su cañón excesivamente corto, y su gruesa empuñadura pronto centraron gran parte de las críticas de los agentes, quienes

**Smith & Wesson**

**M&P PRO**

**LA MÁQUINA PERFECTA PARA RECORRIDOS DE TIRO**

LAS CARACTERÍSTICAS AVANZAN LO QUE EN EL FUEGO REAL ES UNA DELICIA:  
 CAÑÓN DE 5". MINIMA RELEVACION DEL ARMA.  
 DISPARADOR AJUSTADO Y DE SALIDA LIMPIA.  
 PUNTO DE MIRA DE FIBRA ÓPTICA.  
 LOMOS DE EMPUÑADURA (3) ADAPTABLES A DIFERENTES TAMAÑOS DE MANOS.

**MILITARY POLICE**

**B borchers** www.borchers.es



en muy poco tiempo vieron cómo portaban un arma de servicio prácticamente desfasada. Por este motivo, a principios de este siglo la Dirección General de Policía aprobó a la HK USP Compact como arma de dotación del CNP y sustituta de la Star 28 PK. Otro de los modelos de Star que también ha servido en nuestras fuerzas del orden es la Star 30M, una pistola semiautomática de doble acción que nació en los años 90 y que se convirtió en una de las armas de servicio del Ejército español y diversas unidades de la Guardia Civil.

Star también ha sido la responsable de otros modelos exitosos y con gran aceptación entre los tiradores civiles españoles y de fuera de nuestras fronteras. Pistolas de simple acción como la Star S, la Súper Star, la Súper S, o la Star SS, todas ellas fabricadas principalmente en calibre 9 Corto (.380 ACP) han contado durante muchos años con el beneplácito y la aprobación del gran público. Hoy en día muchas de ellas figuran en los Libros de Coleccionista de numerosos tiradores y aficionados a las armas, quienes se encargan de conservarlas en perfecto estado de revista.

La historia de Star, Bonifacio Echevarría S.A. quedaría incompleta si no mencionáramos, aunque sea brevemente, su destaca producción de subfusiles o pistolas ame-

tralladoras. Los primeros modelos fabricados por Star fueron los Si35 y TN35, dos subfusiles aparecidos en la década de 1930 y que tuvieron una notable presencia en la Guerra Civil española. Poco después aparecieron los primeros modelos de la serie Z, con el Z-45 y el Z-62 al frente. Ambos modelos se convirtieron en arma de dotación del Ejército español durante buena parte del siglo XX. En el último tercio del pasado siglo aparecieron los modelos Z-70 y

Z-75, cuya principal característica es que exclusivamente se alimentaban con cartuchos del calibre 9mm Parabellum. El último subfusil creado por Star fue el Z-84, el primer modelo elaborado con piezas de polímero y que además se fabricó en dos calibres: 9x19mm y 9 Largo (9x23mm). Esta producción de subfusiles y de armas cortas se abandonó en 1997, cuando al igual que sucedió con Astra, la compañía Star cerró definitivamente sus puertas.

#### Llama: La tercera en discordia

Por la calidad de sus productos y el interés que sus armas han despertado fuera de España, la empresa Llama Gabilondo y Cía merece cerrar este reportaje dedicado a las armas cortas del País Vasco. Las primeras noticias de esta empresa nos transportan al año 1904 y a la localidad de Guernica, sede como hemos visto anteriormente de la casa Astra, Unceta y Cía. Sin embargo, su sede central se fijó en Eibar, ciudad donde coincidió con Star, la

#### En el blanco

### Pistolas como la 28 PK y subfusiles como el Z-84 han servido en la policía española



La Astra 4000 Falcon se lanzó al mercado en 1956. Su rasgo principal es su martillo externo.



La Astra A-100 nació como un arma de servicio con un gran parecido externo a la Sig Sauer P228. Aquí la vemos en la película "Infiltrados".



La Astra 900 imitaba el diseño de la C96.

otra protagonista de nuestro reportaje. A diferencia de Astra y Star, cuyos productos han despertado históricamente un notable interés entre los tiradores estadounidenses, las armas de Llama siempre han estado más presentes en el mercado sudamericano, además lógicamente de en la propia España. Precisamente para la exportación a Latinoamérica, los gerentes de Llama crearon dos marcas paralelas, Tauler y Múgica, bajo cuyo nombre se fabricaron diversos modelos de pistolas y revólveres. Tauler era el apellido de un famoso tirador de precisión español que logró una medalla olímpica y que cedió su nombre a la empresa vasca. Por su parte, Múgica era el propietario de una fábrica de escopetas en Eibar, cuyo nombre también utilizó Llama para introducir sus armas en el mercado asiático.

Las primeras armas diseñadas por Gabilondo y Urresti (denominación original de la empresa) fueron unos revólveres inspirados en los Nagant del calibre 7.62mm y en los Colt New Service. También fabricaron revólveres de bolsillo Velodog en calibres tan pequeños como el .22lr, el .25 ACP o el .32 ACP. Aunque durante estos años la actividad armamentística de Gabilondo y Urresti ya era prolífica (fabricaron la exitosa pistola Ruby en calibre 7.65mm basada en la Browning M1903), el nombre de Llama no empezó a ser conocido hasta bien entrada la década de 1930. La primera pistola que apareció bajo esta denominación fue la Llama IV, una copia de la Colt 1911-A1 disponible en tres calibres: .45 ACP, 9 Largo y

7.63mm Mauser. Más tarde entrarían en escena la Llama V y la Llama VII, ambas en calibre .38 ACP, y la Llama VI, preparada para el calibre 9 Corto. Por su parte, los modelos Llama I, II y III simplemente fueron versiones mejoradas de la pistola Danton, un modelo inicialmente comercializado por Gabilondo y Urresti y que hoy en día se considera como una de las numerosas "pistolas eibarresas".

#### En el blanco

### Llama creó las marcas Tauler y Múgica para aumentar sus exportaciones

Al igual que Astra y Star, Llama también procuró que sus armas se adoptaran como reglamentarias en los cuerpos y fuerzas de seguridad del Estado. El primer modelo que presentó la firma eibarresa fue la Llama Omni, una pistola de combate que pasó con más pena que gloria en las pruebas para conseguir el contrato de dotación. Tras este fracaso de la Omni (su producción se abandonó en 1986), los técnicos de Llama decidieron mejorar su pistola y presentaron la Llama



Pistola Star BM en su caja original. Este modelo fue arma reglamentaria del Ejército español.





M-82. Esta pistola estuvo a punto de convertirse en la elegida por el Ejército de Estados Unidos, quien finalmente se decantaría por la Beretta M92 en calibre 9mm Parabellum. Donde sí logró hacerse un hueco es en las Fuerzas Armadas españolas, pasando a ser la pistola de dotación oficial de la mayoría de nuestros soldados a partir de 1987. En esa misma época se presentó la Llama M-87, una versión más sofisticada y refinada de la M-82 que, a pesar de acaparar excelentes críticas por sus innovaciones y la excelente calidad de sus ajustes, apenas acumuló ventas por su excesivo coste de fabricación.

A diferencia de Astra y Star, quienes centraron la mayor parte de su producción en el mercado de las pistolas, Llama también dedicó grandes esfuerzos al diseño y fabricación de revólveres. Entre los modelos más destacados de la compañía vasca figuran toda la serie Comanche en diferentes calibres (desde el .22lr hasta el potente .44 Magnum) y los Llama Scorpio, "chatos" de 2 pulgadas en calibre .38 Special. En lo que sí coinciden las 3 empresas vascas analizadas es que todas ellas abandonaron su producción antes de que acabara el siglo XX. En el caso de Llama, la compañía se declaró en quiebra en 1992 y un año después un grupo de 60 trabajadores de la compañía formó la cooperativa "Fabriner Arma Corta y Microfusión" con el objetivo de mantener la producción industrial. Llama cerró sus puertas en 1999, mientras que Fabriner, ubicada en la localidad de Legutiano, mantuvo su actividad hasta mediados de la década de 2000.

**Astar: el último intento**

La nueva coyuntura socioeconómica de finales del siglo XX acabó clausurando la producción de estas centenarias empresas. Un nuevo mercado competitivo, al que tal vez no supieron adaptarse o no lo hicieron a tiempo, provocó que después de casi 100 años fabricando armas cortas, las firmas

de Star, Astra y Llama dejaran huérfana a la industria armera española (limitada actualmente a la fabricación de escopetas, cañones y armamento militar). Sin embargo, los trabajadores de Astra y Star lucharon para oponerse a su destino y pusieron en marcha una última iniciativa para mantener viva la producción de armas cortas en España. Bajo estos preceptos nació ASTAR, S.A.L., cuyas siglas representan a la Agrupación Social de Trabajadores

Armeros y cuyo acrónimo también parece proceder de los términos Astra y Star. A pesar de que lograron sacar a la luz algunos modelos de cierto interés, la carrera empresarial de Astar resultó efímera. En este sentido, la única pistola que alcanzó cierta popularidad bajo el nombre

de Astar fue la Max 8800, un arma de servicio en calibre 9mm Parabellum y con un enorme parecido a la Star M316. También hay constancia de una pistola de bolsillo nacida bajo el sello de Astar a finales del siglo XX en calibre 6.35mm (.25 ACP) y con un diseño muy similar al de la Astra 2000, aunque como decimos su incidencia en el mercado internacional fue casi testimonial.

El de Astar no fue sin embargo el único intento por parte de trabajadores de resucitar la industria de armas cortas española. Otro grupo de ex empleados de Star montaron en Eibar su propia empresa, Iparguns, enfocada principalmente hacia la venta de piezas y recambios para las armas Star y Astra. Iparguns también se dedica a la reparación

de pistolas españolas, la comercialización de armas inutilizadas y seccionadas, e incluso en algunas ocasiones también vende partidas de modelos nuevos como la Star 30M en calibre 9mm Parabellum. Recientemente ha habido un nuevo intento por recuperar la firma Astra, aunque en esta ocasión este movimiento proviene de fuera de España. Se trata de la empresa Astra Arms, SA, ubicada en la localidad suiza de Sión y cuyo máximo mandatario,

**En el blanco**

**Antes de acabar el siglo XX Astra, Star y Llama abandonaron su producción**

**En el blanco**

**Su cierre supuso la desaparición de la industria española de armas cortas**



Arriba, dos pistolas Llama: la M-82, ideada como arma de servicio; y la MAX-I, con un diseño tipo 1911. Abajo, dos pistolas Star: la FR-Sport en calibre .22lr y una Star 30M de combate.

el italiano Massimo Garbarino, ha adquirido los derechos y patentes de la hasta entonces extinta marca Astra. De momento ya se han presentado oficialmente sus dos primeros productos comercializados bajo el nombre de Astra: una pistola tipo Colt 1911 en calibre .45 ACP, y un fusil de tipo militar bautizado como Stg4 disponible en calibre .223 Rem y a la venta en varias configuraciones.

Por último, debemos señalar que este

reportaje no es más que un sencillo acercamiento a la historia y a algunos de los modelos más emblemáticos de las empresas de armas cortas nacidas a principios del pasado siglo en el País Vasco. Para todo aquel que desee profundizar y conocer más datos y detalles de estas empresas y sus armas, recomendamos la lectura de todo lo escrito por Leonardo M. Antaris y Juan Luis Calvó, dos de los autores que más y mejor conocen la industria de arma corta española.

**Beistegui Hermanos: entre armas y bicicletas**

La marca BH (siglas de Beistegui Hermanos) es hoy en día una de las más conocidas entre los aficionados al ciclismo. Sin embargo, seguramente muy pocos de estos aficionados a este deporte sabrán que, a parte de bicicletas, los hermanos Domingo, Juan y Cosme Beistegui también han fabricado armas de fuego. Y además, con una calidad asombrosa, tanta o más como la que ha dado fama mundial a sus bicicletas. La actividad armera de BH arrancó, como no, en Eibar durante la primera década del siglo XX. Entre sus modelos más conocidos encontramos el MM31 y el MM34, dos versiones inspiradas en la mítica Mauser C96 y que gozaron de un notable reconocimiento en su época.



**G&P CASA PUNTOS**  
ARMERIA Y TALLER

DISPONEMOS DE:

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

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





## NOVEDADES

**BROWNING 1911**

Browning amplía su gama de armas cortas con el lanzamiento de esta nueva 1911 en calibre .22lr. Esta pistola 1911-22 saldrá a la venta en dos formatos: estándar y compacta.

**SPRINGFIELD RANGE OFFICER**

Springfield Armory lanza una edición especial y limitada de su modelo "Range Officer", una versión más económica de su exitosa Springfield Trophy Match. Tan solo se van a fabricar 500 unidades de esta pistola tipo 1911 en calibre .45 ACP. Lo más destacado son sus cachas de Cocobolo y su acabado en acero azul.

**PIENSA EN ROSA**

La compañía estadounidense Kahr Arms ha decidido sumarse a la moda del color rosa y presenta esta versión de su Kahr P380 con el armazón de polímero pintado de rosa. Se trata de un arma de defensa para mujeres.

# Heckler & Koch P9S

## Precisión alemana en una pistola equipada con el original cierre por rodillos

Javier Vila

La HK P9S podría considerarse como una de "las grandes" de la historia de las armas cortas por diversos factores, como las características técnicas que en ella confieren, las técnicas empleadas para su construcción, su extraordinaria fiabilidad, o su altísima precisión. Los orígenes de esta pistola se remontan al año 1965, fecha en la que arrancaron los primeros diseños destinados a crear una nueva pistola sucesora de la HK4. En este sentido, la P9S y la HK4 guardan cierta similitud estética, aunque la P9S esconde en su interior un sistema de acerrojamiento semirrígido similar al que por aquel entonces se empleaba en el fusil de asalto G3, y que posteriormente se utilizaría en el afamado subfusil MP5.

Los primeros diseños prototípicos de esta pistola incorporaban un martillo exterior, viéndose éste sustituido finalmente por un percutor interno. También disponían de un sistema de disparo en simple acción, extremo que se transformaría posteriormente dando lugar a la P9S, con su disparador en doble y simple acción. Uno de los aspectos más destacados de la HK P9S es que fue la primera arma corta que empezó a utilizar piezas de polímero. De este modo, en piezas que anteriormente eran metálicas, como el guardamonte o el recubrimiento del propio armazón metálico, comenzaron a revestirse con materiales plásticos. Por otro lado, el estriado de su cañón presentaba un diseño poligonal, lo que permitía un mejor sellado amén de alargar su vida útil.

Una de las principales novedades que Heckler & Koch empleó en la construcción de esta pistola, es que el acero usado en su fabricación se aplicó con la presión en frío de varias hojas de metal, con el ahorro del desperdicio de material que se derivaría de los cortes del mismo con otros procesos de fabricación. Otra de las novedades con las que cuenta esta pistola es la palanca de desarmatillado, que se encuentra situada en la parte izquierda de la pistola, la cual al accionarla, y presionando posteriormente la cola del disparador, hace que el percutor al encontrarse en simple acción, pase a la posición de doble acción. (Se trata de una palanca de desarmatillado similar a la que hoy en día incorporan las afamadas HK USP). Es necesario mencionar la remodelación que se le realizó a esta pistola durante los años 1972 y 1973,



La P9S ha tenido el apoyo de los tiradores de precisión y de los policías.



Empuñando a una mano una HK P9S en acabado bicolor.

**En el blanco**

**La HK P9S utiliza el mismo sistema de cierre que el rifle G3 y el subfusil MP5**

donde se le cambió la posición de la ventana de expulsión, así como el rediseño del guardamonte, pasando éste a ser de tipo Combat, para poder apoyar en la parte frontal del mismo el dedo índice de la mano débil. El motivo de esta modificación seguramente obedezca a que por aquel entonces se consideraba que este tipo de guardamonte favorecía el empuñamiento y el agarre de la pistola.

**Presencia policial**

La P9S tuvo una gran aceptación entre las fuerzas policiales de todo el mundo. Por citar sólo algunas de las más conocidas, grupos como el GSG9 alemán, policías de Estados Unidos, Gran Bretaña, Holanda, Grecia, Portugal, Argentina, Brasil, y en nuestro país el Grupo Especial de Operaciones Español de la entonces Policía Nacional la adquirieron para dotar a sus agentes. De hecho, en el caso del G.E.O. español, la P9S estuvo en servicio hasta que fue sustituida por la P226 de Sig Sauer. Cabe destacar por otro lado que se han fabricado infinidad de modelos y versiones de la HK P9S. Una de las más conocidas es la P9 Sport, con su contrapeso, alza regulable y un regulador de disparador, que además se ofrecía equipada con unas cachas anatómicas de madera. Los técnicos de Heckler & Koch también la han producido en una gran variedad de



Algunas versiones para profesionales tenían el cañón roscado para incorporar un silenciador.

calibres, como el 9mm Parabellum, el .45 ACP, el 7,65x22mm, y el calibre .30 Luger, así como varios modelos con cañón modificado para el uso de silenciador.

Volviendo a la unidad que hemos tenido la oportunidad de probar, lo más admirable es que, aun siendo un ejemplar con muchos años y mucho uso, el ajuste de sus componentes es muy bueno. El desmontaje se inicia apretando la parte superior del arco del guardamonte, y llevando la corredera hacia delante, hasta que llegamos al tope. En este momento levantamos la corredera hacia arriba y hacia delante, pro-



Despiece básico de una Heckler & Koch P9S.



- Ficha Técnica**  
[www.armas.es](http://www.armas.es)
- Fabricante: Heckler & Koch
  - Origen: Oberndorf (Alemania)
  - Funcionamiento: Cierre por rodillos
  - Sistema: Simple y Doble Acción
  - Longitud del cañón: 10,2cm
  - Longitud total: 19,2cm
  - Calibre: 9mm Parabellum
  - Capacidad de carga: 9 cartuchos
  - Peso: 880 gramos
- [tiropoliciaytactico.blogspot.com](http://tiropoliciaytactico.blogspot.com)

cediendo al despiece completo. Como anteriormente hemos mencionado la principal novedad de esta pistola fue el uso del acerrojamiento semirrígido, comúnmente conocido como cierre por "rodillos", el



La P9S fue la primera arma corta que empezó a usar piezas de polímero. / Ken Lunde



cual basa su funcionamiento en que los propios rodillos provocan el acerrojamiento al salir hacia el exterior en su posición normal, posicionando el bloque de cierre en su parte más adelantada. De esta forma, desacerrojan por la acción de los gases de combustión permitiendo el retroceso de la corredera para el mecanizado completo del arma, haciéndose constar que el cañón es fijo. Según el testimonio de varios compañeros, uno de los motivos por los que esta pistola fue sustituida en el G.E.O. por la Sig Sauer P226 fue la ubicación de la retenida del cargador, dado que ésta se encuentra en la parte inferior de la empuñadura, siendo de difícil acceso a la hora de realizar el cambio de cargador. Otro de los motivos fue seguramente la poca capacidad de su cargador monohilera, en cuyo interior apenas entran

nueve cartuchos del calibre 9mm Parabellum. Asimismo otro de los inconvenientes que tenía esta pistola frente a otras de su época era la gran cantidad de piezas que la conformaban, llegando a sumar un total de 77 componentes en su plano explosivo.

#### En el blanco

**La P9S sirvió durante varios años en el G.E.O. hasta que la sustituyó la P226**

En la prueba de disparo que realizamos con ella, completamos secuencias de precisión a 15 metros y otras secuencias de tiro rápido, pudiendo verificar su excelente comportamiento en simple acción. Y es que los cerca de 600 gramos de presión de su disparador, la convierten en una pistola muy rápida. En definitiva, podríamos decir que la HK P9S es una pistola que destaca por su notable funcionamiento, su cuidada construcción, y sobre todo por su inmejorable precisión, unas propiedades que todavía tienen más valor



Practicando el empuñe a dos manos, más habitual en el tiro policial.



Alineando las miras con la HK P9S.

si tenemos en cuenta que sus primeros diseños datan de 1965. Es decir, hace ya 45 años. Tal vez por todas estas propiedades hoy en día sea una pieza de gran valor entre los coleccionistas de armas, quienes no se olvidan de su excelente rendimiento tanto en enfrentamientos armados como en la galería de tiro. Precisamente aquí es donde más destacó el modelo P9S Sport, una versión diseñada específicamente para

el tiro de precisión y que consiguió granjearse numerosos adeptos por sus notables resultados. Cualquiera de ellas siguen siendo muy buscadas actualmente.

# Sig Sauer P290 Subcompact

Una pistola de bolsillo con armazón de polímero y en calibre 9mm Parabellum

#### Redacción Armas.es

Sig Sauer parece estar dispuesta a pelear con otras marcas más consolidadas en el cada vez más competitivo sector de las armas de defensa. Viendo el éxito cosechado por modelos como la Ruger LCP, la Glock 26 o la Walther PPS, estas dos últimas en calibre 9mm Parabellum, la compañía suiza no quiere resistirse a llevarse su parte del pastel y tal vez por este motivo nos presenta a uno de sus últimas creaciones: la nueva Sig Sauer P290 Subcompact. Su minúsculo diseño obedece a un único propósito: convertirse en la elección preferida de quienes buscan un arma ligera, de pequeño tamaño y fácil de portar como arma de defensa. Esta pistola semiautomática de doble acción

está equipada con un armazón de polímero que reduce su peso, y en su configuración estándar se alimenta con un cargador extraíble con capacidad para almacenar 6 cartuchos del calibre 9mm Parabellum. Aunque para quienes busquen más capacidad de fuego, la casa Sig Sauer también ofrece la posibilidad de adquirir un cargador adicional de 8 cartuchos.

El sistema de miras de esta P290 Subcompact es similar al del resto de pistolas Sig Sauer, incluyendo su efecto de alto contraste y sus miras nocturnas "Siglite". Opcionalmente, también se puede montar de fábrica un dispositivo láser justo debajo del cañón y que se activa manualmente pulsando un pequeño botón. Para evitar

posibles enganches, esta pistola tan solo tiene dos palancas: una para la retenida de la corredera y otra para liberar el cargador. De esta forma, carece de cualquier seguro manual, algo lógico por otra parte dado que se trata de un arma de último recurso o back-up. Tanto su corredera como su cañón se han fabricado con acero inoxidable de primera calidad. En el caso del cañón, hablamos de un tamaño inferior a las 3 pulgadas (7,4cm), mientras que la longitud total del arma apenas alcanza los 14cm. El acabado estándar del arma viene en un elegante color negro mate, aunque también está disponible en acabado bicolor. En cuanto a su peso en vacío (con el cargador incluido), se sitúa en torno a los 580 gramos.



Diseño ultracompacto y ligero.



Palanca de retén de la corredera.



Disponible sólo en doble acción.



Lomos de las cachas intercambiables.

Uniformidad y Suministros de Protección les invita a participar en la primera edición de esta serie de Campeonatos



## CAMPEONATO NACIONAL POR FASES Heckler & Koch P30

Consulte las bases e información en nuestra web [www.uspsuministros.com](http://www.uspsuministros.com) o a través de nuestro teléfono 91 554 42 16

#### Calendario de fases:

- 1 País Vasco 16 de octubre
- 2 Almería 11 de diciembre
- 3 Las Palmas Gran Canaria 29 de enero
- 4 Madrid marzo
- 5 Cataluña abril
- 6 Final Madrid Junio

U.S.P. Importador de HECKLER & KOCK en España

¿QUIERES RECIBIR CURSOS DE ARMAMENTO EN LA FABRICA DE HK EN ALEMANIA? ¿O PREFIERES UNA P30? Participa en el Primer Campeonato HK. Inscríbete en [www.uspsuministros.com](http://www.uspsuministros.com)

*Plazas limitadas. Participación gratuita!*

Organiza



Colabora





## NOVEDADES

## PARA INTIMIDAR



Weatherby empezará a comercializar a partir del próximo año 2011 una nueva escopeta táctica bautizada como Weatherby SA-459 TR ("Threat Response", respuesta intimidatoria). Saldrá en dos calibre: el 12 y el 20.

## FUSIL ISSC MK22



Después de presentar su pistola M22, ahora la compañía austriaca ISSC lanza un nuevo rifle en calibre .22lr con un diseño exterior similar al del FN SCAR.

## SIG SAUER 7.62x39mm



Sig Sauer parece estar preparando dos nuevas versiones de sus rifles de asalto SIG550 y SIG556. En concreto, estos dos nuevos modelos dispararían munición del calibre 7.62x39mm, el mismo que el AK.

# Schmidt-Rubin K-31

Un fusil tan innovador y revolucionario en su época como desconocido hoy en día

Juan Manuel Guedeja

Extraño, robusto, original, muy bien concebido, poco conocido y apreciado, salvo para la élite de la competición del tiro deportivo. Así es el K-31, como un reloj suizo. He de confesar que la primera vez que lo vi en los catálogos de ventas no me gustó nada. Después, con el tiempo, quizá por los comentarios que sobre él oía o quizá por no dejarle desamparado y abandonado en el rincón del olvido, empecé a interesarme por él. Hoy me enamora. Ya tiene su parcela en mi alma partisana y de tirador. Hay otras razones por las que el arma me interesa. Su excepcional precisión, equiparable según muchos al Máuser suco Carl Gustav M80 (sería interesante hacer una comparativa en igualdad de condiciones); su curioso sistema de cerrojo lineal en dos tiempos (adelante/atrás) frente a los cuatro del sistema máuser o del enfield, por decir solo algunos ejemplos coetáneos de acciones de repetición; su precio (moderado y extraordinariamente ajustado por la relación calidad/precio -en torno a los 300 euros-); el gran número de accesorios que se le pueden poner de manera sencilla, y la gran calidad de su manufactura.

Hay una penúltima razón que me llama la atención, y es que estos fusiles suelen venir (no todos) con "regalito" bajo la cantonera de su culata. Una ansiada etiqueta con el nombre, la unidad, año y cantón o provincia a la que pertenecían sus antiguos poseedores en el país helvético, dado que cada fusil era entregado al reservista tras su etapa en filas. Motivo este por el que en su gran mayoría están bien conservados. Podríamos decir que hay otra razón más (y van ya unas cuantas) y es que el Vaticano decidió armar en la década de 1930 a su Guardia Suiza de élite o "Papstliche Schweizergarde" con este tipo de fusiles (al menos cien unidades tuvieron este destino) y si la curia recurrió a ellos es por-



Fusil suizo Schmidt-Rubin K-31 con visor incorporado.

## En el blanco

## Los aficionados al tiro deportivo de precisión son los grandes valedores del K-31

que no debían ser nada malos...

Su sistema de acerrojamiento lineal no puede pasarle desapercibido a ningún coleccionista de rifles históricos, como soy yo. Fue pionero y revolucionario en su época allá por finales del siglo XIX, cuando todavía muchos de los modelos europeos seguían inclinándose por otro tipo de acción.

La saga de los Schmidt-Rubin y su uso en el servicio (al igual que ocurriría con el fusil ruso de repetición Mosin-Nagant, en este rifle dos ingenieros aunaron esfuerzos: por un lado, Schmidt con su acción rectilínea de cerrojo; y por otro, Eduard Rubin, inventando cartuchos de calibre pequeño y gran velocidad) dieron lugar a varias y destacadas mejoras. En los años anteriores a la Primera Guerra Mundial, uno de los progresos introducidos fue el cambio en el calibre que pasó a ser el 7.5x55mm (ya en el K-31), más poderoso y preciso que el antiguo 7.5x53.5mm.

Entre los años 1933 y 1958, la Waffenfabrik Eidgenössische de Berna fabricó un total de 582.230 unidades del modelo Karabina K-31. Vino a reemplazar al anterior modelo de fusil (el K-11), más largo, caro e impreciso que nues-

tro protagonista y con un cartucho de menor potencia y balística menos agraciada. Concebido, por tanto, como fusil militar de "tiro de competición", el K-31 fue el fusil estándar para los suizos hasta que fue sustituido por el totalmente automático STGW-57 a finales de los años cincuenta. Al comienzo de los años treinta y hasta que entró en servicio, durante las pruebas de diseño y aceptación finales, algunas de las carabinas llamadas a estudio llegaron a efectuar hasta ¡150.000 disparos sin fallos! El 17 de marzo de 1932 el Parlamento suizo aceptó la nueva carabina para el servicio, y la designó como Modelo 1931.

Durante sus años de producción el K-31 apenas sufrió pequeñas modificaciones. Así, en 1934 el percutor se hizo más delgado. En 1935 el cerrojo se endureció. En 1936 el depósito del cargador fue endurecido. Y en 1944, debido a la escasez de suministros, se utilizó Cromo Molibdeno en lugar de acero cromo níquel en varias de sus partes. Este experimento resultó fallido y hay quien piensa que esto responde más a una leyenda urbana que a una certeza contrastada.

En 1946, comenzando con el número de serie 868901, en vez de haya se ha utilizado nogal para su culata. La rapidez de su acción o cerrojo quedó retratada en una supuesta anécdota del kaiser alemán Guillermo II en una visita oficial a Suiza, cuando ante las tropas de bienvenida, pasándoles revista, se dirigió al sargento mayor de la Compañía y le sermonó con el potencial de hom-



ARMA MONTADA. PERCUTOR Y ANILLA DEL DISPARADOR PREPARADAS PARA HACER FUEGO Y EN POSICIÓN MAS ATRASADA.

Con el cerrojo en esta posición el arma está montada y lista para disparar.



Fusil K-31 con el cerrojo abierto y un cargador extraíble para el 7.5x55mm.

bres que Alemania tenía sobre Suiza (el doble). El sargento le contestó, poco más o menos, que con solo su mitad de hombres podrían detener a un ejército que les duplicara ante una posible invasión gracias a la rapidez y precisión de sus K-31. Al Kaiser se le debió borrar su sonrisa socarona del rostro. Fueron estas las razones que me animaron a hacerme con uno de estos fusiles. Sencillez, robustez, líneas sobrias en su estética y seguridad (a pesar de los sustos que últimamente nos tienen acostumbrados los cerrojos

lineales, este, señores míos, es un suizo y es extremadamente seguro).

Hay otra razón para su embrujo. Y es la munición. Es relativamente fácil de encontrar y a mejor precio que la de otros fusiles históricos. Su balística es comparable a la del excelente cartucho .308 Win. Y aún hay otra interesante razón más: su cañón es pseudo-flotante (no podría ser considerado flotado puesto que apoya en un determinado punto de la caña), por lo que su preci-



Detalle de la boca del cañón.



Cartuchos del calibre 7.5x55mm.



sión mejora debido a la particularidad de dejar que el cañón, libremente, vibre tras el disparo sin rozar en gran parte de su lecho o asentamiento, algo innovador en los primeros años del s.XX al igual que llevar cargador extraíble, solo concebido en algunos de los modelos de fusiles europeos contemporáneos.

Mientras preparaba este reportaje, unos amigos y expertos en este fusil me escribieron lo siguiente: "Lo que realmente le puede interesar al lector y es algo sobre lo que no se ha escrito hasta ahora, es por qué un K-31: qué transmite, cómo tira, lo caprichoso que es con las cargas, el curioso manejo de su cerrojo rectilíneo, los detalles que lo hacen único, y la precisión que muestra a pesar de su pesado calibre". En la misma línea, otro amigo sentenciaba: "Que yo sepa sólo un Carl Gustav puede plantarle cara, y dependería del indio que lo maneje..." Todo lo dicho es cierto, porque os aseguro que disparar con él es un privilegio, un lujo. Un disfrute y un sosegado placer. El acople de sus complementos es sencillo y preciso, sin necesidad de herir parte alguna del arma: miras, bases, túneles, diopter, tapón de boca, etc.

#### Deshaciendo mitos

- El K-31 es un fusil fiable. No es para nada inseguro, a pesar de su acción lineal.
- El desarme y armado de su cerrojo en un total de 8 piezas, incluido el extractor, no es en absoluto un proceso complejo. De hecho, una vez que se ha ensa-



Detalle del cerrojo de acción lineal del rifle suizo Schmidt-Rubin.



Alimentación del K-31 mediante un clip de cargado rápido.

#### En el blanco

### Sólo un Carl Gustav podría plantarle cara, y dependería de quién lo usara

yado, resulta relativamente sencillo.

- Este fusil ha participado en diversas contiendas y ha sido probado en situaciones adversas. Muchos de sus detractores argumentarán que su fiabilidad solo está comprobada en campos de tiro, donde las situaciones hostiles (climatológicas y de suciedad, barro, agua, polvo...) no están presentes y no juegan en contra del arma. Pero como decimo, esto no es del todo cierto.

En cualquier caso, para apaciguar las voces más críticas, a continuación citaremos algunos de sus

"defectillos": excesivo recorrido del gatillo (con sus dos tiempos bien diferenciados) y una culata algo corta para fusileros de gran envergadura. Quizá también cabría dentro de este apartado su abultado peso, aunque realmente quede dentro de unos límites normales. Otra de sus curiosidades dignas de mención es la gran cantidad de marcas de troquelado que tenían las armas suizas en la mayor parte de sus partes mecanizadas en acero o madera. También tiene otro detalle muy particular. A ambos lados de la caña de madera, el surco para su perfecto agarre por la mano adelantada del tirador, no es simétrico respecto a su homólogo; uno está más adelantado que el otro. Estudia la anatomía del "abrazo" de la mano y dibuja en la madera los surcos donde más apropiados deben estar.

Por otro lado, la secuencia de su armado (montar el arma para

hacer fuego) es similar al de cualquier otro fusil contemporáneo. En primer lugar, procedemos a la apertura del cerrojo con un decidido tirón hacia atrás. Para su extracción completa basta presionar la oportuna presilla de retención del cerrojo. A continuación, alimentamos el arma mediante su cargador, bien extrayéndolo o bien por su carga superior con clips de llenado rápido de cartón encerado o clips similares a los del Mauser sueco y otros fusiles menos populares. En tercer lugar procederemos a la introducción del primer cartucho, empujando el cerrojo hasta su posición más adelantada y arrastrando, a su vez, el cartucho hasta la recámara, dejándolo listo para hacer fuego. Por último, para aliviar el muelle percutor sin llegar a hacer fuego, bastaría con tirar ligeramente hacia atrás de la anilla del cerrojo a la vez que se aprieta el gatillo hasta el reposo completo del percutor. Para su activado,

solo sería necesario volver a tirar hacia atrás de la anilla hasta su bloqueo y dejarlo listo para hacer fuego.

Suiza, un país tradicionalmente neutral, sorprende por ser uno de los escenarios donde mejores acabados y precisión tienen sus armas. Si por algo destaca es por la calidad y fiabilidad en sus trabajos. Esperemos haber contribuido con este documento dedicado a la figura del K-31 a su difusión y mayor conocimiento de este, injustamente, desconocido fusil. Para terminar, no puedo dejar pasar por alto la inestimable ayuda de los compañeros del foro SPACIO K-31, verdaderos artistas y conocedores de este fusil, que me asesoraron y ayudaron pacientemente en mis muchas dudas. A todos ellos, mi gratitud. De igual forma, un enlace extraordinario para quien desee profundizar más en este magnífico rifle es [www.swissrifles.com](http://www.swissrifles.com).

# Benelli Super Black Eagle II

## Una escopeta semiautomática muy fiable gracias a su sencillez de mecanismos

#### Redacción Armas.es

La escopeta semiautomática Benelli Super Black Eagle II se ha ganado el reconocimiento de numerosos cazadores gracias a su probada fiabilidad y su excelente rendimiento en diferentes lances cinegéticos. Gran parte de la buena fama que acompaña a la Benelli SBE II obedece a su sencillez de mecanismos, y es que esta escopeta se caracteriza por contar con muy pocas partes y mecanismos móviles. Esta propiedad, además de aumentar su fiabilidad, también permite un mejor y más sencillo mantenimiento del arma, pues su desarme para su limpieza resulto mucho más cómodo que en otros modelos más complejos o sofisticados.

La Super Black Eagle II funciona mediante el clásico sistema inercial patentado por Benelli. Este sistema, además de fiable, es verdaderamente rápido, lo que permite al cazador vaciar los 2+1 cartuchos de su escopeta semiautomática en apenas unos segundos. El modelo estándar viene equipado con un cañón cromado de 24 pulgadas (61cm) que ha sido debidamente probado en la fábrica que Benelli posee en la localidad italiana de Brescia. Respecto a la capacidad de su recámara, si el cazador decide usar cartuchos estándar o



Escopeta semiautomática Super Black Eagle II disponible en calibre 12 y con un atractivo acabado en tonos camuflaje.

Magnum podría introducirse un máximo de 3; mientras que la cantidad se vería reducida a sólo 2 si optara por cartuchos Súper Magnum. Uno de los aspectos más cuidadosos de esta escopeta es su culata sintética "ComforTech", diseñada especialmente para absorber el retroceso y hacer más agradable el tiro. Dada su buena aceptación entre los aficionados a la caza menor, la compañía Benelli ha decidido comercializar una nueva versión de la SBE II con un claro enfoque hacia los cazadores de pavos. De hecho, así lo indica su propio nombre: Turkey Edition. Este renovado modelo dispone de serie de un visor de punto rojo Burris que



facilita el encare y el tiro instintivo. Además, también cuenta con un acabado de camuflaje Realtree APG. El precio de venta de esta edición especial en Estados Unidos ronda los 2.700 dólares.



# Unique-FMR Custom

## Un rifle de cerrojo hecho a gusto del tirador para tiro de alta competición

F. A. (Armas.es)

La customización o personalización de armas de fuego es un fenómeno que cada día tiene más adeptos entre los tiradores españoles. Visto el alto nivel competitivo de nuestros deportistas y la igualdad existente en las últimas competiciones de tiro de precisión, los participantes ya no se conforman con una máquina recién salida de fábrica. Por este motivo, se afanan en aprender a mejorarlas, recurriendo a ajustes profesionales de maestros armeros, y añadiendo piezas y accesorios que puedan mejorar su rendimiento estándar. Gracias a esta tendencia no resulta extraño observar en estas competiciones de tiro con rifle a larga distancia auténticas maravillas completamente personalizadas, como la que nos ocupa en este artículo. En este caso, se trata de un rifle custom nacido a partir de un Unique-FMR y al que se le han añadido diversas piezas para competir en la categoría de Open de F-Class.

A simple vista, lo que más llama la atención de este Unique-FMR Custom es su espectacular y colorista culata. Elaborada por la firma Robertson Composites, destaca por su original acabado en color azul eléctrico con motas de color blanco. En concreto, se trata del modelo GBF, una línea diseñada específicamente para Bench-Rest y F-Class. Respecto a la empresa Robertson Composites, apuntar que se trata de una compañía canadiense afincada en Ottawa y que se ha especializado en la fabricación de todo tipo de culatas de fibra de vidrio: con carrilleras ajustables, monopiezas, tácticas, para caza, etc. Otro de los elementos más llamativos de este Unique-FMR Custom es su cañón. En este caso, el tirador ha escogido un cañón Krieger con terminación Unique en color gris mate. Presenta una longitud de 27 pulgadas y un paso de estría de 1:8. Esta configuración es perfectamente compatible con su calibre, el siempre preciso 6mmBR. En cuanto a su diseño, la mayor parte del cañón está acanalada, lo que favorece una mejor refrigeración tras cada disparo. Respecto a los cañones a medida, con-



Estos fusiles se elaboran con piezas y componentes de diversos fabricantes. En este caso, este rifle está equipado con una llamativa culata Robertson Composites, la acción del Unique-FMR RS1, un cañón Krieger, un disparador Timney de 100 gramos y un visor táctico Nightforce NXS.

### En el blanco

**Esta máquina del calibre 6mmBR ha nacido para competir en F-Class Open**

viene hacer una mención especial, ya que muchos de los tiradores que compiten en alta precisión optan por montar en sus rifles algunos de estos cañones custom, ya sean de la casa Krieger, de la estadounidense Schilen, o incluso de la española Bergara, cuyos productos están teniendo una excelente acogida entre los tiradores nacionales.

La acción de cerrojo de este exclusivo modelo es la misma que utilizan los rifles Unique-FMR RS1, importados y distribuidos en España por la armería Calvete de Valencia. Justo sobre el receptor se ha instalado un carril Picatinny de 20 MOA para facilitar la instalación de un visor telescópico. En este caso, el propietario del fusil ha escogido una mira táctica Nightforce NXS 12-42x56mm, también distribuidas por la



Detalle de la carrillera ajustable, la cantonera, y el cerrojo abierto de este rifle custom.

propia armería Calvete. El último de los elementos que se han customizado en este fusil deportivo es el disparador. En esta ocasión la elección obedece a un Timney de competición de 100 gramos, uno de los más prestigiosos y recomendados de su categoría.

Todas estas piezas (la acción del Unique-FMR RS1, la culata Robertson, el cañón Krieger y el disparador Timney) dan lugar a una máquina casi perfecta montada según los gustos y preferencias de su propietario. Pronto le veremos disparar con ella en las competiciones de F-Class, ya que la otra prueba en la que podría tomar partida, el Bench-Rest a larga distancia, no se practica



El propietario exhibiendo su rifle personalizado.

en nuestro país. Y para los más curiosos, o para quienes estén pensando en "montarse" un rifle parecido, que sepan que el precio de todo su conjunto asciende a 3.800 euros.



**Cañones intercambiables**

Calibres:

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

## UNIQUE RIFLE MODULAR

El rifle a la carta... a tu gusto



El sniper por excelencia

DESDE  
2.495€

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



# BLACKRECON.COM

LEADING THE WAY



VISOR CON LASER INTEGRADO



-25%

**224,95€**

Antes 299,95 €

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

HUMVEE®

tasco®



NIGHTFORCE™



Bushnell

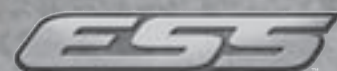
Remington

BLACKHAWK!



Smith & Wesson

CAMELBAK®





# CHALECO TACTICAL FLEECE



**-43%**

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

**19,95€**

Antes 34,95 €

**-10%**



**BLACKHAWK: CHAQUETA WARRIOR OPS**

Antes 252,48 € **227,23€**

**-10%**



**BLACKHAWK: PANTALÓN TÁCTICO WARRIOR WEAR**

Antes 44,89 € **40,40€**

**-20%**



**HUMVEE: CHAQUETA BOMBER MA-1**

Antes 49,95 € **39,96€**

**-20%**



**HUMVEE: CHALECO COMBAT**

Antes 39,95 € **31,96€**

**-10%**



**BLACKHAWK: POLOS DE ALGODÓN WARRIOR WEAR**

Antes 33,95 € **30,55**

**-20%**



**UZI: CHAQUETA TÁCTICA FLEECE**

Antes 49,95 € **39,96€**

**-10%**



**BLACKHAWK: CAMISAS TÁCTICAS WARRIOR WEAR**

Antes 44,95 € **40,46€**

**-20%**



**UZI: CALZETINES TÁCTICAS**

Antes 12,95 € **10,36€**

**-20%**



**BLACKHAWK: GUANTES NEOPRENE PATROL**

Antes 40,50 € **32,40€**



# NCSTAR: BÍPODE

- Altura regulable de 18 a 28 cm
- Construido en aluminio aeronautico y acero que lo hacen muy resistente y ligero
- Las patas se retraen pulsando un único botón
- El resorte plegable da la máxima tensión a las patas en cualquier posición
- Además del estandar incluye un adaptador para el guardamanos del AR-15, Picatinny y el cañon



-30%

**27,96€**

Antes 39,95 €

-25%



NCSTAR: TRI MOUNT CON BASE WEAVER

Antes 29,95 €

**22,46€**

-25%



NCSTAR: MONTURA WEAVER PARA EL ASA DEL AR-15

Antes 19,95 €

**14,96€**

-25%



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

Antes 29,95 €

**22,46€**

-20%



WARNE: MONTURAS FIJAS 30MM

Antes 67,00 €

**53,60€**

-10%



HOWARD LEIGHTNING: CASCOS CAMUFLAJE DE PROTECCIÓN

Antes 19,95 €

**17,95€**

-22%



BUSHNELL: LOCALIZADOR BACKTRACK

Antes 89,00€

**69,42€**

-20%



BLACKHAWK: CULATA KNOXX REMINGTON 870 CAL 12

Antes 143,30 €

**114,64€**

-20%



HOPPE'S: ELIMINADOR DE COBRE

Antes 12,20 €

**9,76€**

-20%



REMINGTON: KIT DE LIMPIEZA FIELDMASTER UNIVERSAL EN ESTUCHE

Antes 53,80 €

**43,04€**



# HOLOGRÁFICO 8 RETÍCULAS

-34%



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

**85,77€**

Antes 129,95 €



-25%

NCSTAR: VISOR TACTICAL  
4 AUMENTOS

Antes 149,95 € **112,46€**

-20%

TASCO: TELÉMETRO LRF400

Antes 197,00€ **157,60€**

-25%

NCSTAR: TELESCOPIO 20-60X60  
CON LASER

Antes 149,95 € **112,46€**

-20%

BUSHNELL: TROPHY 1X32 RETÍCULA  
EN T VERDE/ROJO

Antes 295,00 € **236,00€**

-25%

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

Antes 299,95 € **224,96€**

-20%

HUMVEE: PRISMÁTICOS 20X50

Antes 69,95 € **55,96€**

-20%

BUSHNELL: MONOCULAR VISIÓN  
NOCTURNA STEALTHVIEW - 5X42

Antes 563,00 € **450,40€**

-20%

EOTECH: HOLOGRÁFICO XPS2-0

Antes 693,00 € **554,40€**

-25%

VISM: VANTAGE 4-16X42 CON RETÍCULA  
SNIPER

Antes 139,95 € **104,96€**



# NCSTAR: FUNDA DE RIFLE

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



**-33%**



**99,95€**

Antes 149,95 €



**-20%**



UNCLE MIKE'S: MALETA DELUXE RANGE

Antes 68,80 €

**55,04€**

**-25%**



CAMELBAK: MOCHILA HIDRATACIÓN 3L

Antes 79,95 €

**59,96€**

**-25%**



CAMELBAK: MOCHILA HIDRATACIÓN HYDROBAK 1.5L

Antes 39,95 €

**29,96€**

**-20%**



BLACKHAWK: MALETA MODULAR PATROLMAN'S

Antes 147,30 €

**117,84€**

**-25%**



NCSTAR: DRAG BAG FUNDA PARA RIFLE

Antes 129,95 €

**97,46€**

**-20%**



UNCLE MIKE'S: BOLSA POLICIAL

Antes 57,40 €

**45,92€**

**-25%**



NCSTAR: FUNDA RIFLE TAMAÑOS DE 106 ó 114 CM

Antes 49,95 €

**37,46€**

**-25%**



CAMELBAK: CANTIMPLORA 750ML

Antes 12,95 €

**9,71€**

**-25%**



NCSTAR: BOLSA PARA PISTÓLA

Antes 14,95 €

**11,21€**



# SMITH & WESSON EQUALIZER



Smith & Wesson

**-60%**

**9,98€**

Antes 24,95 €

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

**-20%**

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

Antes 137,50 € **110,00€**

**-20%**

**HUMVEE: BRÚJULA DIGITAL**

Antes 39,95€ **31,96€**

**-10%**

**OAKLEY: BALLISTIC M-FRAME 2.0**

Antes 189,00 € **169,95€**

**-10%**

**SMITH & WESSON: MILITARY CON TRES CORREAS**

Antes 34,95 € **31,46€**

**-20%**

**UZI: BOLÍGRAFO TÁCTICO DE ALUMINIO AERONÁUTICO REFORZADO**

Antes 34,95 € **27,96€**

**-20%**

**HUMVEE: RODILLERAS Y CODERAS**

Antes 29,95 € **23,96€**

**-12%**

**CAA: GAFAS DE TIRO CON ADAPTADOR PARA LENTES GRADUADAS**

Antes 44,95 € **39,60€**

**-10%**

**UZI: GUARDIAN RELOJ MULTIFUNCIÓN**

Antes 49,95 € **44,96€**

**-10%**

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

Antes 259,00 € **233,10€**



# COMBO LASER-LUZ



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

**-34%** **98,97€**  
Antes 149,95 €

**-20%**

**LEDWAVE: HID PREDATOR XENON CON 1274 LUMENS**  
Antes 380,60 € **304,48€**

**-25%**

**NcSTAR: LINTERNA INTERCAMBIABLE CON LASER VERDE**  
Antes 109,95€ **82,46€**

**-20%**

**HUMVEE: LINTERNA GI DE ALUMINIO CON XENON**  
Antes 69,95 € **55,96€**

**-20%**

**HUMVEE: LUZ QUÍMICA PACK DE 12**  
Antes 18,95 € **15,16€**

**-20%**

**WALTHER: MTL 300 LED 85 LUMENS**  
Antes 71,00 € **56,80€**

**-20%**

**LEDWAVE: Z5 XENON 65 LUMENS**  
Antes 74,10 € **59,28€**

**-20%**

**LEDWAVE: LINTERNA PEL-5 120 LUMENS**  
Antes 120,50 € **96,40€**

**-20%**

**NcSTAR: LASER + INTERRUPTOR CON CABLE PARA MONTURA WEAVER**  
Antes 39,95 € **31,96€**

**-20%**

**HUMVEE: FOCO 40 MILLONES CANDELAS XENON - 12V - 35 WATIOS**  
Antes 349,95 € **279,96€**



# BOLÍGRAFO TÁCTICO + RELOJ



**Reloj:**

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

**Tactical pen:**

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

**-40%** **32,97€**  
Antes 54,95 €

**-20%**

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

**-20%**

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

**-20%**

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

**-20%**

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

**-10%**

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

**-20%**

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

Encuentra muchos más productos y ofertas en

**BLACKRECON.COM**

Compre online o llame al

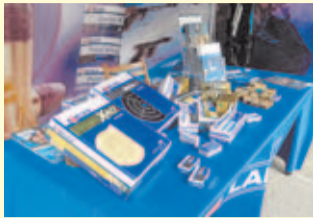
**96 151 56 18**

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

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



## MOMENTOS



## EXPOSICIÓN

La **armería BORI** aprovechó su presencia en esta II Copa LAPUA para exhibir en su stand todos los modelos de munición SK y LAPUA que la marca ofrece a los tiradores de nuestro país.

## VARIOS LOTES PROBADOS



Durante las diversas pruebas y tests de lotes de los 4 principales modelos de LAPUA: Pistol King, Center X, Midas+ y X-Act. Cada uno de los cerca de 50 tiradores inscritos en estas pruebas tuvieron la posibilidad de disparar con todos estos cartuchos, analizando su rendimiento en primera persona.

## DATOS INFORMATIZADOS



Los técnicos de LAPUA desplazados al Club de Tir Barcelona para cubrir esta competición se encargaron de registrar todos los datos en sus ordenadores, informatizando toda la información obtenida.

# II Open LAPUA de Precisión

## Pablo García en pistola libre y Jaume Parés en carabina tendido se alzan con la victoria

Redacción Armas.es

El II Open Lapua celebrado en España tuvo lugar los días 23, 24 y 25 del pasado mes de septiembre en las instalaciones del Club Esportiu Barcelona, coincidiendo en fechas con el Campeonato de España de armas olímpicas. Las instalaciones y el trabajo de todo el equipo del Club de Tir Esportiu Barcelona posibilitaron que la organización de todos los actos, competiciones, entrega de premios y pruebas de munición fueran un éxito absoluto. La coordinación entre los organizadores, el Club de Tir Esportiu Barcelona, la **armería BORI** (distribuidor de Lapua en España) y LAPUA fue como un reloj, y se atendieron a los cerca de 50 tiradores que durante los tres días del evento se habían inscrito para realizar pruebas de munición LAPUA con sus armas particulares. Unas pruebas que se llevaron a cabo mediante sistemas informáticos por dos de los mejores técnicos del Service Center que LAPUA tiene a disposición de todos los tiradores en Alemania.

Durante el primer día se realizaron pruebas de munición a todos los tiradores que, previamente con algunos meses de antelación, ya habían reservado hora para poder realizar las pruebas al cañón de su carabina. Durante esta primera jornada también tuvo lugar la competición de carabina tendido, en la que participaron 33 tiradores y en la que Jaume Parés Crivillé se clasificó en la primera posición con 598 puntos, superando incluso su propia puntuación que haría dos días más tarde durante el Campeonato de Armas Olímpicas que se estaba celebrando en Mollet del Vallés.

### Pruebas de munición

El segundo día se dedicó exclusivamente a la realización de pruebas de munición, concretamente desde las 08:00h de la mañana hasta las 21:00h de la noche. Los tiradores que realizaron las pruebas quedaron gratamente satisfechos por las agrupaciones conseguidas con cualquiera de los modelos de munición que cada uno de los tiradores seleccionó probar, desde el modelo X-ACT hasta la Pistol King, pasando por la mítica Midas, ahora Midas+, o la novedosa y tan querida Center X.

Muchos de los tiradores fieles a la mítica Midas M quedaron asombrados por los estupendos resultados que se conseguían con la nueva Midas+. "Todavía conservo una cajita de la Midas M. Era una munición estupenda y todavía no había encon-



Fila de tiradores participando en la siempre exigente prueba de carabina tendido.

### En el blanco

**Cerca de 50 tiradores pudieron probar la precisión de la munición LAPUA**

*trado hasta ahora la munición que la pudiera superar. He realizado el test con la nueva Midas+ y la agrupación conseguida supera con una diferencia asombrosa a la que hasta ahora había considerado la mejor munición que existía en el mundo. He de reconocer que la Midas+ es muy superior a su predecesora",* comentaba un socio del Club Esportiu de Barcelona.

Fueron muchos los tiradores que se acercaron hasta las instalaciones de Montjuic con el objetivo de realizar las pruebas de munición para el cañón de su arma. Todos los tiradores que habían reservado con antelación fecha y hora pudieron realizar las pruebas, pero fue tal el interés suscitado que como resultado se produjo un overbooking de solicitudes.

El tercer día se dedicó a la continuidad de los tests, que mayoritariamente se realizaron para pistola libre, pues ese mismo día se celebró la competición de pistola libre, en la que participaron un total de 27 tiradores. La competición estuvo muy reñida entre Julio Rivas y Pablo García, clasificándose este último en primer lugar con 548 puntos. Damos desde aquí la enhorabuena a los primeros clasificados de cada

modalidad: Pablo García, en pistola libre, y Jaume Parés en carabina tendido, pues como premio especial se les otorgó un viaje a Alemania para poder testar munición LAPUA en galería cerrada en las instalaciones que la marca tiene en la localidad de Schoenebeck.

Adicionalmente, entre los 10 primeros clasificados de ambas competiciones se repartieron un total de 20.000 unidades de los mejores modelos de munición Lapua (X-Act, Midas+, Center X y Pistol King). También, a todos los que participaron en las pruebas de munición, la empresa **BORI** y Lapua les obsequiaron con un lote de productos LAPUA. El evento fue muy aplaudido por todos los tiradores, que valoraron muy positivamente esta iniciativa de Lapua y su distribuidor **BORI**, por ofrecer un servicio tan innovador que nunca había tenido lugar en España.



Un técnico del Service Center de Lapua ajustando el arma para el test de lotes de munición Lapua.



Arriba, los tiradores premiados en la competición de carabina tendido. Abajo, Francesca Bori entregando el premio Especial al ganador de pistola libre, consistente en un viaje a la sede de Sk-Lapua en Schoenebeck.

"Deseamos que esta iniciativa ayude a dinamizar el tiro deportivo en España y que sirva de refuerzo para que todos los que amamos y estamos implicados en el mundo del tiro deportivo podamos estar orgullosos de formar parte de esta gran disciplina deportiva y no tengamos que escondernos como si fuéramos delincuentes", afirmó Francesca Bori, gerente de BORI, durante el transcurso de las pruebas. "Es una lástima que un deporte que aporta tantos beneficios para quien lo practica y lo conoce, sea tan desconocido para la mayoría de la sociedad", concluyó la propia Francesca.



## DE CERCA



## SU ELECCIÓN

La MM34 de Beistegui Hermanos es una de las pistolas favoritas de Leonardo M. Antaris. Esta pistola, junto a los modelos damasquinados, serían su elección perfecta.

## OFTALMÓLOGO DE PROFESIÓN



A pesar de que las armas de fuego son su auténtica pasión y escribir sobre ellas es para Leonardo un hobby imprescindible, la profesión de Antaris es la oftalmología. A través de esta rama de la medicina dedicada al estudio del sistema ocular es cómo el autor se gana la vida.

## AUTOR PROLÍFICO



Este "Astra Firearms and Selected Competitors" es el tercer libro escrito por Antaris en apenas 20 años. Estas tres obras pueden considerarse como verdaderos tratados enciclopédicos y poseen un alto valor para los coleccionistas.

# Leonardo M. Antaris

Autor del libro "Astra Firearms and Selected Competitors"

**"En EEUU las pistolas españolas no han superado ese estigma que las presenta como armas baratas"**

Rafa Fernández (Armas.es)

Leonardo M. Antaris es un apasionado historiador de las pistolas españolas. Nacido en Rochester (New York, EEUU) en 1953 y oftalmólogo de profesión, entre sus obras figuran títulos de reconocido prestigio como "Astra Automatic Pistols", publicado en 1988; y "Star Firearms", una extraordinaria recopilación sobre la otra gran firma de pistolas españolas, editada en el año 2001. Leonardo M. Antaris también colabora habitualmente en el prestigioso recopilatorio "Blue Book of Gun Values" y en otras revistas especializadas. Su última aportación al mundo de las letras llega bajo el nombre de "Astra Firearms and Selected Competitors", una obra de carácter enciclopédico que recoge a través de sus más de 800 páginas toda la historia de las pistolas Astra. En esta entrevista concedida a Armas.es Leonardo nos confiesa su amor por las primeras pistolas semiautomáticas y su devoción por las armas españolas.

**¿Desde cuándo le han atraído las armas de fuego?, ¿qué motivos le empujaron a estudiar acerca de su historia y sus mecanismos?**

Podría decir que he estado interesado en las armas de fuego durante toda mi vida. Obviamente, esto es una exageración, aunque no demasiado... Cuando todavía estaba en la escuela, un amigo me llevó al campo de tiro y viví una experiencia muy excitante. Desde ese día supe que debía tener mi propia arma y empecé por pedírsela a mis padres. Mi madre, por supuesto, fue la más difícil de convencer. Pero después de varios meses insistiéndole, finalmente cedió. En mi décimo cumpleaños, me regalaron mi primer arma de fuego, un Winchester M52B de segunda mano. Y aunque se trataba de un arma usada, para mí era una de las armas más bellas del mundo. Lo que sucedió justo después resulta difícil de describir. Fue como si se me hubiera abierto una nueva

puerta. Así que con mucho entusiasmo, me uní al Programa de tiradores de precisión de la NRA y empecé a leer todo lo que iba cayendo en mis pequeños brazos, todo con el objetivo de entender mejor cómo funcionaba mi rifle. Incluso ahora me cuesta entender aquella fascinación, pero lo cierto es que allí estaba. Con el tiempo, mi curiosidad se fue ampliando en varias direcciones. Aprendí sobre el diseño de las armas de fuego, sus técnicas de fabricación, y otras consideraciones metalúrgicas. Me involucré en algunos proyectos de restauración e incluso dediqué una semana de vacaciones a aprender a usar un torno y una fresadora. Todo esto no sólo me resultó divertido, sino que también me resultó muy útil cuando, varios años más tarde, empecé a valorar las armas de fuego por su originalidad y su valor.

**¿A qué obedece ese especial interés en las armas cortas españolas?**

A mediados de 1980 mi principal interés se centró en las armas semiautomáticas, desde su aparición hasta los desarrollos más modernos. En aquel momento, ya existían algunos libros de referencia, aunque la mayoría estaban basados en armas de fabricación alemana o estadounidense. En lugar de volver a abordar esta información que ya estaba disponible, decidí que sería más interesante ahondar en un área de escasa atención hasta ese momento: el tema de las armas de fuego españolas. Estas armas habían desempeñado un papel importante en la historia europea y mundial. Dada mi doble faceta de historiador y coleccionista, mi objetivo era saber todo lo posible sobre todas y cada una de las armas españolas: cómo se fabricaron, cuántas se produjeron, cuáles fueron las variantes de fabricación, a dónde se enviaron, e incluso qué grabados o damasquinados se utilizaron para presentar determinados modelos. La decisión de escribir sobre las armas Astra me resultó



El autor, Leonardo M. Antaris, revisando los libros de registro de la extinta fábrica de Astra.



Leonardo posa con los 3 libros que ha publicado.



Repasando los marcajes de un arma histórica.

muy fácil de tomar. En aquella época yo ya tenía una colección básica de fotografías y podía hablar algo de español (aunque quienes me conocen en España podrían no estar en de acuerdo). El problema era que no quería escribir "otro libro para la sobremesa". Quería escribir un libro serio, uno que se convirtiera en toda una referencia. Para mi deleite, Valentín García, por aquel entonces director comercial de Astra, me prometió el acceso a los registros de producción de Astra. Este ofrecimiento fue la clave de todo. En poco más de una semana, mi esposa (sí, mi esposa) y yo trabajamos sin descanso para extraer la mayor cantidad de material posible de los registros de Astra. La única restricción que me impusieron fue que no divulgara ninguna información sobre la producción actual de armas Astra.

Durante los años siguientes volví a visitar varias veces la fábrica de Astra con el propósito de tomar nuevas imágenes que completaran la información. Por último, en 1988 publiqué el libro "Astra Automatic Pistols". En cierto modo, esta primera publicación fue la más difícil. Posteriormente, una vez la gente se dio cuenta de que este libro era un estudio serio y profundo, el resto de puertas se me abrieron con apenas una llamada. Así, la casa Star estuvo más que contenta de ayudarme con mi segundo libro "Star Firearms". Esto me permitió por otro lado conocer a Juan L. Calvo, cuyos escritos tengo en la más alta estima, y a la familia

Unceta, con quienes todavía mantengo una relación muy especial.

**Su país de origen, Estados Unidos, es uno de los grandes productores actuales de armas de fuego. ¿Qué valor tienen las armas españolas entre los tiradores estadounidenses?**

Lamentablemente, la mayoría de armas españolas no están muy bien consideradas. En este sentido, la frase "pistola barata española" se ha repetido con tanta frecuencia en nuestra literatura que muchos tiradores casi se la han tomado como palabra de Dios. Además, la mayoría de fabricantes alemanes y estadounidenses tienen un impacto y un poder publicitario mucho más influyente. Dadas las ramificaciones financieras, ha habido muy poco interés en tener escritores que desmonten ese mito. Dejando a un lado las armas de colección, la mayoría de armas españolas todavía se siguen considerando como hijos no deseados.

**En su último libro "Astra Firearms and Selected Competitors" dedica un apartado importante a la realidad del País Vasco y su entorno socio-económico. ¿En qué medida cree que sus condiciones geopolíticas han influido en el desarrollo de su actividad armamentística?**

El País Vasco es una región muy conocida por su riqueza en recursos naturales. Su abundante hierro y la dura madera de sus bosques han facilitado la aparición de una



gran variedad de empresas. Pero que los vascos sean conocidos por la fabricación de armas de fuego es un hecho en gran parte circunstancial, no cultural. Lo mismo ha ocurrido por ejemplo en el Valle de Trompe en Brescia (Italia), en la ciudad de Herstal (Bélgica), en Oberndorf (Alemania), o en la zona noreste de Estados Unidos.

**Este es el segundo libro que escribe sobre las pistolas Astra. ¿Qué diferencias encontramos respecto a su antecesor, el clásico "Astra Automatic Pistols"?**

Prácticamente nada más publicar "Astra Automatic Pistols", me di cuenta de que necesitaba una ampliación. Así que durante los últimos 9 años, el libro se reescribió, se añadieron nuevas fotografías y su contenido se amplió enormemente gracias a la Guardia Civil, que me permitió acceder a los registros de Astra después de que la fábrica cerrara en 1998. Con respecto al libro anterior, creo que la presentación del prototipo de Campo-Giro, la selección de modelos M300 grabados y damasquinados, así como el nuevo material con respecto a la Astra M400 (1921) serán muy bien recibidos por toda la comunidad de coleccionistas de armas. Una de mis páginas favoritas de este nuevo libro es la tabla de la serie M900, que recoge la mayoría de sus destinos originales. En lo que concierne a los años de la Segunda Guerra Mundial, encontramos nueva información y cuadros de detalle de los modelos M200 y M300, armas utilizadas por la Legión Cóndor. En estas tablas aparecen las bases para su adquisición y, en algunos casos, hasta el oficial firmante. El capítulo de pistolas fabricadas después de la Segunda Guerra Mundial también muestra cómo Astra modificó su producción para satisfacer la nueva demanda comercial. Gracias a las fotos de archivo y del álbum Astra de la familia Unceta, he tenido la oportunidad de imaginar algunas armas presentadas para el general español Francisco Franco, para el argentino Juan Perón, e incluso para el presidente estadounidense Dwight Eisenhower. A diferencia de mi trabajo anterior, este nuevo libro también incluye capítulos sobre los revólveres y escopetas Astra. Y es que, ¿quién hubiera adivinado que Astra ha fabricado casi medio millón de revólveres? Al igual que con las pistolas, cada uno de estos modelos están descritos con todo detalle en cuanto a su importancia histórica y su producción.

**Háblenos un poco más sobre el apelativo "Selected Competitors" que acompaña a su último libro. ¿Qué modelos de armas recoge este apartado?, ¿cuál de todos ellos fue el competidor más fuerte de nuestras Astra?**

En la sección "Selected Competitors" realizo una mirada a la industria de las armas desde una perspectiva diferente, revisando algunas de las empresas y productos que compitieron con Astra. He tenido la oportunidad de analizar las pistolas ECIA (la mayoría de ellas, excelentes pistolas de doble acción), junto con las del Isard y las pistolas elaboradas por Alkartasuna y Beistegui Hermanos. Para aquellos interesados en la serie M900 y los modelos MM31 y MM34 de Beistegui Hermanos, he incluido una sección especial dedicada a las copias chinas. Y sí, como no podía ser de otra forma, hay un capítulo entero dedicado a la Mauser C96.

Uno de los mercados más interesantes de mediados-finales de la década de 1920 se hallaba en China, donde existía una casi insaciable demanda de armas de tipo C-96 sin precedentes. En este escenario, Astra estaba en constante conflicto con Beistegui Hermanos tratando de llamar la atención de

**"Si pudiera tener sólo una Astra, me quedaría con una M902 damasquinada o un Modelo F"**

los clientes fuera de la Mauser C96. Durante aquellos años, la competencia entre Astra y Beistegui Hnos fue feroz, ya que ambas empresas tenían autorización para fabricar un arma con selector de modo de fuego, un cargador de 20 disparos y más adelante un cargador extraíble. Sus últimos modelos más refinados, el Astra Modelo F y la MM34 de Beistegui Hnos, estaban mucho más avanzadas que cualquier otra Mauser jamás vendida. ¿Qué hubiera ocurrido si estas empresas se les hubiera permitido continuar con su desarrollo...? La competencia con Mauser fue un asunto diferente, como la historia bíblica de David y Goliat. Mauser era una empresa enorme, que además fue la primera que reconoció el potencial de China y logró explotarlo al máximo. Se calcula que Mauser vendió más de 300.000 unidades de su C96 a China. En cambio, ni Astra ni Beistegui Hnos fabricaron más de 35.000 unidades de estas armas. En el mundo real, casi siempre gana Goliat.

**De todas las pistolas Astra que ha conocido, ¿con cuál de ellas se quedaría?**

Siempre he admirado los modelos Campo-



El autor cuida hasta el más mínimo detalle. Aquí le vemos realizando una prueba de impresión.



Sarah Longner fotografiando las pistolas.



Coleccionistas revisando el manuscrito.

Giro y las pistolas de la serie M900. Por este motivo, son las dos pistolas que aparecen destacadas en las tapas del libro. De las dos, mi preferencia recae sobre la serie M900. Si pudiera tener sólo un Astra, seguramente me quedaría con una M902 damasquinada o un Modelo F damasquinado. Me parecen unas armas muy impresionantes, sobre todo cuando se les monta su culata [para apoyarla en el hombro]

**Usted que ha estudiado con tanta profundidad y acierto la industria armera española, ¿por qué cree que cerraron las compañías de Astra y Star?**

Su fracaso se debió a la combinación de fuerzas externas y la mala gestión interna. Entre los factores externos encontramos la reducción de la necesidad mundial de armas de fuego (menos guerras), el aumento de restricciones a la propiedad en el extranjero (la reducción de la propiedad privada) y el aumento de restricciones a la importación en Estados Unidos (la Gun Control Act de 1968 y la Assault Weapons Bill de 1994). Estos efectos se vieron agravados por un cambio de moneda desfavora-

ble y un esfuerzo decidido por parte de Rossi y Taurus, que luchaban por hacerse con la cuota de mercado de Astra y Star. Mientras tanto, la lucha de Astra y Star se centraba en cuestiones laborales internas y en su mala gestión ejecutiva. Al final, había demasiados problemas en demasiados frentes para sobrevivir.

**Por último, ¿tiene ya algún nuevo proyecto editorial en mente?**

Como puede imaginar, en varias ocasiones me han solicitado escribir un libro sobre Gabilondo y Cía. SA. Aunque estoy seguro de que el tema sería muy interesante, se necesita un esfuerzo sobrehumano para completar un libro de estas características. Además, me enfrentaría a una cuestión práctica, y es que me gustaría recuperar mi inversión. En el caso de Llama, el interés general es tan escaso que dudo que las ventas de este hipotético libro pudieran cubrir mis gastos. Así que mientras tanto, puedo preparar algunos artículos e incluso un monográfico; pero un libro tal y como yo los concibo, no entra de momento en mis planes de futuro. Se lo dejo a otra persona.

## ARMERÍA PROSEG

**Especialistas en:  
material policial y airsoft**

Visítanos en:

Armería:  
Av. Pérez Galdós, 22  
46007 Valencia

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

Tel. 963 21 46 28  
www.armeriaproseg.com

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

**Efectos militares,  
policiales y de  
supervivencia**

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



## NOVEDADES



## STAG ARMS

La compañía estadounidense Stag Arms ha alcanzado un acuerdo con Spyderco para comercializar un nuevo cuchillo táctico. Se trata del Manix 2, una edición limitada ya a la venta en la web de Stag Arms.

## HERRAMIENTAS PARA BOMBEROS



Blackhawk ha ampliado su línea de herramientas tácticas para entrar a edificios con una nueva gama destinada a bomberos y unidades de rescate. Estas nuevas herramientas se distinguen fácilmente por el color amarillo de sus mangos y quedan enclavadas dentro del grupo "Dynamic Entry".

## CUCHILLO DE CAZA



Wilson Tactical, la división de Wilson Combat especializada en el diseño de armas blancas, presenta su nuevo modelo "Knight Wilderness Hunter", un elegante cuchillo para la caza.

# Cuchillo Tom Brown Tracker

## El "actor" que aspiraba a convertirse en el mejor cuchillo de supervivencia

F. A. (Armas.es)

En más de una ocasión hemos hablado en estas mismas páginas de la poderosa influencia que la industria del celuloide en general, y de Hollywood en particular, ejerce sobre el mundo de las armas. El número de armas de fuego que han disparado su popularidad tras protagonizar un papel estelar en la gran pantalla es abrumador y ejemplos hay a montones: la Beretta 92 de "Arma Letal", la HK USP de "Tombráider", el M16 de "Rambo", etc. Lo que no se produce con tanta asiduidad es que un cuchillo también tenga un protagonismo especial en este tipo de producciones cinematográficas. Sin embargo, de vez en cuando, este fenómeno se produce y el arma blanca en cuestión alcanza una gran notoriedad pública. Uno de los casos más sonados de la última década es el Tracker, un cuchillo de supervivencia diseñado por Tom Brown cuya fama creció notablemente tras aparecer en la película "The Hunted".

El origen de este llamativo cuchillo se remonta a hace casi tres décadas. Por aquel entonces, Tom Brown, consumado especialista en temas de supervivencia, concedió una entrevista a un periodista estadounidense. Durante la charla, el periodista preguntó a Brown cuál era para él el mejor cuchillo de supervivencia del mundo. Ni corto ni perezoso, Brown tiró de arrogancia y respondió que no existía, ya que todavía no lo había diseñado. Siete años más tarde y tras varios intentos fallidos, Brown presentó la primera versión de lo que, según él, aspiraba a convertirse en el mejor cuchillo de supervivencia del mundo. La idea y el diseño eran de Brown, pero las manos que elaboraron esta primitiva versión del Tracker fueron de Ed Lombi.

Tras varios años trabajando en este proyecto, Lombi decidió cambiar de aires para dedicarse a otros menesteres. Esta decisión obligó a Brown a buscar otro maestro cuchillero que mantuviera o incluso mejorara su diseño. Y lo encontró en la figura de Dave Beck, quien introdujo sustanciales mejoras a los primeros diseños de Lombi. Aproximadamente una década más tarde, Dave también abandonó el proyecto del Tracker, aunque su diseñador, un testarudo Tom Brown, seguía apostando por él. Finalmente acabó sonriendo a Brown, ya que una productora de cine contrató sus servicios como asistente técnico para el rodaje de una película de supervivencia. Era el año



La hoja del Tom Brown Tracker está preparada para cortar, cavar, y serrar.



El número de versiones disponibles es hoy equiparable a su fama.

## En el blanco

### Este cuchillo alcanzó la fama mundial tras su aparición en "The Hunted"

2001 y se estaba preparando el rodaje de la película "The Hunted" (en España, "La presa"), protagonizada por Tommy Lee Jones y Benicio del Toro. La intervención de Brown fue clave para que el personaje interpretado por Benicio del Toro utilizara su cuchillo Tracker.

Con buena vista y mucha intuición comercial, Tom Brown se lanzó a la búsqueda de una compañía que pudiera fabricar en masa sus cuchillos de supervivencia. Sabía que, tras aparecer en numerosas escenas de la película, el interés por su Tracker se iba a disparar enormemente. Así que recurrió a los servicios de TOPS Knives, una de las empresas líderes del mercado estadounidense cuya oferta está especializada en todo tipo de cuchillería táctica y de supervivencia. De la mano de Mike Fuller, TOPS Knives ha fabricado varias versiones del cuchillo Tracker que hoy en día se pueden conseguir en España por un precio que ronda los 300-325 euros.

## ¿Un cuchillo o un hacha?

Seguramente, a simple vista lo primero que nos pasa por la cabeza cuando vemos un Tom Brown Tracker es preguntarnos si se trata de un cuchillo o de una pequeña hacha. Su particular diseño invita a esta reflexión, ya que su hoja parece estar diseñada para tres tipos de usos: cortar, cavar, y

serrar. Aunque los dientes de su sierra están ubicados en la parte superior de la hoja, lo que dificulta enormemente su uso. Uno de los aspectos más destacados de este cuchillo es el tratamiento de acero al carbono que cubre toda su hoja. Este material, resistente a la oxidación y la corrosión, también le garantiza una extrema dureza e incluso permite que pueda usarse como un arma para golpear. Es precisamente este concepto el que nos hace dudar si su mejor rendimiento se obtiene como cuchillo o como hacha. El Tracker es un cuchillo pesado (cerca de 800 gramos), por lo que evidentemente no está destinado a realizar cortes de gran precisión. Más bien, su uso se centra en operaciones más típicas de supervivencia, como la tala de pequeñas ramas, pequeñas excavaciones, limpiezas de pieles de animales, etc.

Hoy en día, el Tracker está considerado como un cuchillo más espectacular que efectivo, al que no le faltan imitadores. Artesanos cuchilleros de todo el mundo han sacado a la luz sus propias versiones del diseño ideado por Tom Brown, algunas de ellas muy meritorias y con importantes mejoras respecto al modelo original. En



Benicio del Toro con el Tracker en el rodaje.

### Ficha Técnica

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



- Fabricante: TOPS Knives
- Origen: Estados Unidos
- Longitud de la hoja: 10,8cm
- Longitud total: 30,1cm
- Peso: 794 gramos
- Material de la hoja: Acero al carbono RC-58 (disponible en color negro)
- Cachas: Micarta
- Precio: 325 euros

cualquier caso, y a pesar de su imponente y llamativa figura, parece que se ha quedado bastante lejos del propósito que dio origen a su nacimiento. Y es que seguramente dista mucho de ser el mejor cuchillo de supervivencia del mundo.



Tom Brown siempre creyó en su diseño.



# Ballestas Tácticas

## La tradición medieval se instala en el chasis de un AR-15

Redacción Armas.es

Antes de entrar en materia, conviene recordar que en España la ballesta está considerada como un arma, por lo que su uso y tenencia están sometidos al actual Reglamento de Armas vigente en nuestro país. Según dicho Reglamento, las ballestas quedan englobadas en la categoría 7.2 y para su tenencia es necesario estar en posesión de la licencia de armas tipo E (la misma que se exige para las escopetas y las carabinas del calibre .22). A partir de aquí, cualquier tirador o cazador que obtenga este permiso de armas podrá adquirir una de estas ballestas, cuyo principal uso suele destinarse a la caza o al tiro al blanco. Tal y como lo entendemos, el concepto de ballesta ha evolucionado notablemente con el paso de los años. De aquellas primeras ballestas medievales, básicas y rudimentarias, apenas queda nada hoy en día; tan solo la labor de algunos nostálgicos que deciden fabricarse sus propias ballestas con el propósito de mantener y respetar una cierta tradición histórica. Sin embargo, el mercado de ballestas actual está plagado de otro tipo de modelos muy diferentes: lo que conocemos como ballestas tácticas. Lo más llamativo de estas ballestas del siglo XXI es su apariencia de fusil. En este sen-



Matt Hershey de ballestas Kodabow en pleno bosque preparado para la caza.

tido, la mayoría de modelos adoptan la figura de un fusil de asalto, o incluso van más allá y simplemente montan su ballesta sobre la base de uno de estos rifles. Es el caso por ejemplo de las ballestas Kodabow, una empresa estadounidense que ha saltado a la fama gracias a sus diseños inspirados en el mítico AR-15. Así, partiendo de la celebrada plataforma del "Black rifle", estas ballestas Kodabow ofrecen un diseño muy llamativo. Uno de sus modelos más populares es el Big Rhino, una futurista ballesta nacida a partir

del chasis de un AR-15. La Big Rhino de Kodabow está equipada con una culata telescópica similar a la que se instala en la carabina M4, una empuñadura ergonómica de tipo pistolet, un disparador idéntico al de cualquier fusil, e incluso varios carriles tácticos Weaver para poder montar sobre la ballesta diversos dispositivos ópticos (visores, linternas, punteros láser, etc). Al igual que la mayoría de armas de fuego, estas ballestas también disponen de sus propios seguros manuales de dos posiciones: F ("fire" o fuego) y S ("safe" o segu-



Ballesta Big Rhino de Kodabow.

ro). En cuanto a su munición, estas armas suelen disparar flechas de diversos tipos y con puntas muy diferentes. En función del objetivo que se persiga (caza mayor, tiro de precisión, etc) el tirador puede escoger entre diferentes clases de proyectiles. Los precios de estas ballestas tácticas también son muy distintos respecto a las ballestas tradicionales. Y es que, por ejemplo el precio medio de estas Kodabow Big Rhino se sitúa en torno a los 900 dólares.



SERPA NIVEL 3 Ref.: 44H1



SERPA NIVEL 2 Ref.: 44H0



TACTICAL NIVEL 3 Ref.: 4306



SERPA CQC Ref.: 4100

### LO MEJOR PARA EL PROFESIONAL



STANDARD CQC Ref.: 4155



SERPA SPORTSTER Ref.: 4135

**LA VENTAJA SERPA®**

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

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

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

BLACKHAWK!





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



## SE HABLA DE...

## AIR ARMS Super-Lite



Air Arms cuenta con una nueva línea de carabinas de alta potencia pensadas para la caza (en países que esté permitido). Esta serie Super-Lite está compuesta por 3 modelos (S400F, S410F y S510F) con diferentes culatas.

## NUEVAS CARABINAS DIANA 430



Diana ha anunciado el lanzamiento de dos nuevas versiones para sus carabinas 430 y 430 Stutzen. Con un claro sabor alemán, estos modelos presentan un diseño más ligero que sus predecesoras, además de estar equipadas de serie con un sistema de miras abiertas. Esta es una de las numerosas novedades que Diana ha presentado este año.

## DAYSTATE MK4 Platinum



Diseñada por Peter Sparkes, 4 veces campeón del torneo de Hunter Field Target, la nueva Daystate MK4 Platinum es una edición limitada con unas prestaciones de alta gama. Disponible en calibre 4.5 y 5.5mm.

# Carabina Gamo DynaMax

» La primera PCP de Gamo nace equipada con tecnología BSA

Ivan Alexis Bañón

Después de recibir insistentes peticiones por parte de sus numerosos seguidores, por fin Gamo nos ha deleitado con el diseño de una carabina de aire precomprimido, más conocidas entre los aficionados como PCP. Esta primera carabina PCP en la historia de Gamo ha sido bautizada con el nombre de DynaMax y lo primero que nos llama poderosamente la atención es su enorme parecido con otras carabinas de la marca BSA. Esta similitud obedece a que Gamo, después de absorber la producción de esta empresa de origen británico, ha apostado por combinar diferentes partes de varias carabinas PCP de BSA para sacarse de la manga esta magnífica Gamo DynaMax.

Personalmente, diría que la Gamo DynaMax es una mezcla entre la BSA Scorpion y la BSA Longstart. A priori, esta mezcla debe suponer una gran ventaja para Gamo, ya que en ambos casos se trata de productos sobradamente testados. De todos es sabido que la mecánica y los cañones de BSA son de una gran calidad y ahora los podemos disfrutar en la DynaMax con un coste mucho más bajo, concretamente a unos 420 euros. En cualquier caso, esto no implica que también hubiera estado bien que Gamo hubiera sacado un producto



La carabina Gamo DynaMax está disponible en calibre 4.5mm y 5.5mm. Su precio de venta ronda los 420 euros.



Agrupación obtenida con la DynaMax.

completamente nuevo, fabricado íntegramente por ellos.

### Diseño exterior

La Gamo DynaMax se presenta como un arma compacta, con una longitud total de 1 metro. Su cañón mide 48 centímetros y el pavonado completo de toda la carabina tiene una muy buena terminación. Todo el conjunto de piezas que componen esta PCP de Gamo se asienta sobre una culata sintética de gran calidad con acabado en color negro y en la que destacan su excelente agarre y su considerable peso (3,9kg).

Todos los mecanismos internos de esta carabina funcionan con suavidad, sin atranques ni rozamientos. Este PCP lleva el sistema de armado MMC que para algunos les puede resultar algo engorroso, pero en mi opinión considero que es un sistema muy agradecido y en cuanto te haces a él, no resulta engorroso en absoluto. A conti-

### En el blanco

## La Gamo DynaMax está pensada para el tiro de iniciación y multipropósito

nuación, explicaré brevemente cómo funciona este sistema de armado. En primer lugar, abrimos el empujador del balín, a continuación pulsamos el botón de armado del arma, y por último introducimos el empujador del balín. Sencillo, ¿verdad? El cañón, que como veremos más adelante tiene una precisión asombrosa, termina en una rosca 1/2 para poder acoplar el "air stripper" (incluido con la propia carabina) o algún tipo de silenciador. Dado que estamos hablando de mecánica, es justo decir que esta carabina, aun estando a 22 julios de potencia, al disparar no se mueve en absoluto. En cuanto a su seguridad, en el lado derecho del arma se encuentra el seguro, de muy fácil activación pero algo duro.

### Su depósito

No he encontrado por ningún sitio cuál es la capacidad exacta de su depósito, aunque lo que sí está confirmado es que se llena a una presión máxima de 232b, obteniendo con esta carga unos 70 tiros útiles. El llenado del depósito se hace a través de una sonda rápida, lo que hace muy cómoda su carga. El cargador es un modelo típico de casete, utilizado tradicionalmente por BSA. Con una capacidad de carga para 10 bali-



Esta carabina cuenta con el sistema de armado MMC. En esta imagen vemos el primer paso de este proceso: abrir el empujador del balín.

nes, tiene un sistema correcto de funcionamiento, sin atranques y muy rápido de cargar. El cargador es muy fácil de colocar: tan sólo tenemos que abrir el empujador, meter el cargador, y asegurarlo con un pequeño seguro que hay justo donde empieza el cañón. Su gatillo es de tipo macho, y además se pueden regular las dos etapas y su dureza.

### Prueba de tiro

Como era de esperar, el cañón BSA de la Gamo DynaMax no defrauda y ofrece una precisión asombrosa, máxime si tenemos en cuenta el ajustado precio del arma. Hemos disparado sobre 3 dianas, dos de ellas ubicadas a 25 metros y una tercera a 50 metros de distancia, con balines del calibre 4.5mm. En todas estas situaciones, la precisión ha sido excelente, sobre todo teniendo en cuenta que se trata de una carabina para iniciarse en el mundo de las PCP o armas de aire precomprimido. Lo que sí he echado en falta en esta DynaMax es el manómetro indicador presión. Por



El seguro manual es fácil de activar pero resulta algo duro de manipular.

otro lado, señalar que, a pesar de no ser una carabina regulada, tiene una constancia muy buena.

Disponible en 2 calibres (4.5mm y 5.5mm), evidentemente esta Gamo DynaMax no es una carabina específicamente diseñada para competir en Field Target (FT); de hecho, diría que más bien es una carabina de iniciación y para el tiro multipropósito, con una buena calidad a un precio contenido. Por este motivo, no me cuesta afirmar que Gamo ha dado en el clavo con su primer PCP, una máquina equipada con tecnología BSA que garantiza unos excelentes resultados de precisión.

**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



## A LA ÚLTIMA



## PARA CAZADORES

CorBon ha anunciado el lanzamiento de una nueva línea de munición profesional para caza mayor. Esta nueva "Expedition Hunter" puede montarse con puntas Woodleigh o expansivas.

## BALA MULTIUSO WINCHESTER



La nueva bala Winchester Supreme Rackmaster para escopetas es ultra versátil, se puede usar con todo tipo de armas de caza, con cañones cortos o largos, lisos o estriados, abiertos o cerrados, y siempre tiene la misma precisión. Su punta de plomo endurecido se expande notablemente y garantiza un alto poder de parada.

## MUNICIÓN DE DEFENSA



Hornady ha ampliado su gama de munición de defensa "Critical Defense" con cartuchos para 2 nuevos calibres: el .45 Colt y el .44 Special. Según sus creadores, esta munición está diseñada para armas de bolsillo o de porte oculto.

# Calibre 9 Corto

## ¿Tiene suficiente potencia como munición de defensa?

M. G. (Armas.es)

Tiene multitud de denominaciones: 9mm Browning, 9 Kurtz, 9x17mm... aunque tal vez las más populares sean las de .380 ACP y 9 Corto. Su vida se prolonga a lo largo de más de 100 años, y aunque muchos ya le daban por muerto a nivel balístico, el 9 Corto parece estar decidido a levantarse de la tumba. Lo cierto es que, de la mano de nuevas pistolas orientadas a la defensa personal o presentadas como armas de back-up, el .380 ACP ha vuelto a colocarse en primera línea de tiro. Algunos ejemplos muy evidentes de este proceso de rejuvenecimiento del 9 Corto los encontramos por ejemplo en la nueva línea de armas de defensa Smith & Wesson Bodyguard, en la pistola Walther PK380, en la revolucionaria Ruger LCP, o en la nueva MPA Protector, una pequeña pistola subcompacta fabricada por Masterpiece Arms, "padre" de los subfusiles MAC-10 y MAC-11.

Como decíamos, el nacimiento de este calibre se remonta a principios del pasado siglo XX, concretamente al año 1908. Fue en aquel momento cuando apareció la primera pistola preparada para disparar cartuchos de este calibre 9x17mm. Aquella arma, conocida como Colt Pocket Hammerless, se presentó como un innovador diseño de reducidas dimensiones y que contaba con la peculiar característica de disponer de martillo oculto. Diseñada por el genial John M. Browning para la casa Colt, esta Pocket Hammerless disponía de un sistema de acción conocido como "blowback" o cierre por retroceso de masas. Este sistema, ideado precisamente para armas de reducido tamaño y con un coste de fabricación sensiblemente inferior al del clásico "locked breech" (recámara acerrojada), ha acompañado históricamente a la mayoría de pistolas que durante esta centuria se han diseñado para disparar cartuchos del calibre 9 Corto.

A nivel exterior, esta munición se reconoce fácilmente por su vaina recta y sin pestaña. Sus dimensiones y sus propiedades balísticas son casi idénticas a las del calibre ruso 9 Makarov (9x18mm). La mayoría de fabricantes de munición del mercado internacional ofrecen multitud de



Cartuchos del calibre .380 ACP con diferentes tipos de proyectiles.

variantes de este calibre, aunque quizá la carga estándar, o al menos una de las más difundidas, sea la que monta un proyectil encamisado (FMJ) de entre 85 y 95 grains. Dada su creciente aceptación entre aquellos tiradores que buscan un arma de defensa o de último recurso, en los últimos años están cobrando mayor protagonismo las variantes con proyectiles de punta hueca (JHP), capaces de generar un mayor poder de parada en el oponente. En este sentido, un buen ejemplo de este tipo de munición lo encontramos en la Remington Golden Saber JHP equipada con proyectiles de 102 grains, o en la Cor-Bon +P, una de las más potentes de su sector.

### Sobreviviendo a las críticas

Las voces más críticas con este calibre esgrimen como argumentos principales para su ataque su falta de potencia y su escasa precisión en distancias medias. En cierto modo, no están exentos razón, ya que a partir de 50 metros la precisión con una pistola del 9 Corto se queda bastante por debajo de lo que podemos conseguir por ejemplo con una del .38 Special o con una del calibre 9x19mm; máxime si estos disparos buscando la precisión se realizan con un arma con cierre por inercia de masas (blowback)... De la misma forma, es cierto que en distancias cortas, o cuando se requiere una munición con un alto poder de parada, el 9 Corto vuelve a quedarse lejos de los resultados de potencia

que se pueden obtener con calibres más pesados como el .40 S&W o el .45 ACP. Sin embargo, también es verdad que con una munición adecuada (como la de punta hueca que hemos comentado anteriormente) y con un buen emplazamiento de la bala, el .380 ACP puede cumplir un digno papel. Además, hay que tener en cuenta que, dado que sus cartuchos son más ligeros y compactos que los del resto de municiones de arma corta que se usan para defensa, con el 9 Corto se pueden alimentar pistolas más pequeñas y ligeras, por lo que, lo que tal vez se pierda en potencia, se gana en comodidad de porte y facilidad de ocultación. Esta es una de las razones por las que el 9 Corto también tiene un alto grado de aceptación entre las mujeres policías, ya que su menor retroceso permite un mejor control y dominio de técnicas como el doble tap.

A pesar de todas estas circunstancias, a lo largo de su historia el .380 ACP ha sido el cartucho reglamentario de diversas unida-



Puntas deformadas del calibre 9 Corto.

des policiales y cuerpos militares de todo el mundo. Sin duda, entre los más famosos se encuentran los oficiales alemanes que durante la Segunda Guerra Mundial nos enseñaron de lo que era capaz este calibre unido a una de sus míticas Walther PPK. También disfrutaron de armas con esta misma munición los militares italianos de la época, en concreto a través de la pistola Beretta M1934, arma de dotación oficial de las huestes de Mussolini durante aquella contienda.

En la sociedad estadounidense actual el .380 se ha convertido en una de las elecciones predilectas de todos aquellos civiles que tienen la autorización para portar armas en la vía pública ("Concealed carry" o CCW). De ahí su renovado éxito entre todos aquellos tiradores que buscan un arma manejable, con poco retroceso, ligera, de pequeño tamaño, y que además ofrezca un aceptable nivel de seguridad. Una aceptación que se extiende tanto entre civiles como entre profesionales armados.



Pistola Ruger LCP con munición del 9 Corto.



El 9x17 sigue teniendo sus seguidores.



# Con acento carioca: Posición SUL

## Una técnica segura y discreta idónea para situaciones de alerta

Ernesto Pérez Vera

La posición SUL, también llamada guardia baja plegada, es una posición o técnica que permite mantener el arma corta empuñada, con garantías de eficacia y seguridad, en situaciones de alerta. Personalmente, considero que la posición SUL es una técnica de excelentes posibilidades para el sujeto que porta arma corta, tanto a nivel profesional, como a nivel de defensa personal civil. Ofrece la posibilidad de mantener el arma controlada por el portador, mientras dirige la boca de fuego al suelo, para, con ello, minimizar el riesgo de lesión accidental por disparo no deseado. Precisamente, esta fue la primordial idea del creador de la técnica.

Algunos detractores de la técnica sostienen que es fácil autolesionarse, por disparo, si se emplea esta técnica. Y la verdad, tienen razón: cualquier técnica, hasta la más segura, producirá lesiones si se emplea mal, y ésta no iba a ser una excepción. La técnica SUL, sin duda alguna, producirá lesiones al portador del arma, o a terceros, si se “mal adopta”. Por cierto, si siempre llevamos el arma en la funda y con un candado en el disparador, no se produciría, jamás, un disparo accidental –tampoco voluntario de forma súbita–; pero si el portador del arma, en tal condición de porte, se olvida de cerrar la funda y de poner el candado: ya es posible

que esa súper-segura técnica pueda derivar en accidente. Lo dicho, si las cosas se hacen mal... Siempre que usemos la técnica SUL estaremos ante una situación de riesgo potencial o inminente, incluso puede que la estemos usando justo después de un enfrentamiento. Es por lo que esta técnica debe ser considerada de seguridad y de alerta.

### Orígenes brasileños

La técnica que nos ocupa fue creada en 1997 en Sao Paulo (Brasil), cuando un Marine norteamericano estaba instruyendo a una unidad especial de la Policía de esa ciudad, que por cierto, junto a Río de Janeiro son las ciudades del mundo donde más enfrentamientos armados policiales se producen y donde más bajas se causan a las fuerzas del orden (entre 1996 y 2006 en Brasil fueron asesinados 460.000 personas, la mayoría lo fueron por armas de fuego en Río de Janeiro y Sao Paulo. Cabe destacar que entre 2004 y 2008, sólo en Río de Janeiro, fueron asesinados casi 600 agentes de policía. También en esta ciudad los agentes abaten un 327% más de delincuentes que en el resto del país). También, estas dos ciudades son donde las fuerzas de seguridad causan más bajas a los narcotraficantes y demás delincuentes a los que se enfrentan. No hay que contabilizar, en estas estadísticas, las emboscadas



El adiestramiento en esta técnica debe ser dirigido por alguien que de verdad conozca la filosofía de la SUL.

### En el blanco

#### Esta posición de guardia baja plegada suele adoptarse en escenarios hostiles

seudo-militares a las que se está sometiendo a muchos cuerpos de seguridad de Méjico. En mi modesta opinión, aquello deja ya de ser policial y se ha convertido en otra cosa.

Este instructor privado y ex-Marine se dio cuenta de que los agentes a los que estaba instruyendo no mantenían las normas de seguridad durante sus ejercicios de tiro y manipulaciones del arma. Se percató de que, en las progresiones en equipo, siempre dirigían la boca de fuego hacia el compañero que les precedía o incluso hacia lugares donde un disparo, no deseado, podría alcanzar a personas ajenas al escenario. Con esta técnica, su creador, consiguió que el arma dirigiera la boca de fuego hacia el suelo, por eso se bautizó a la posición con el nombre SUR, (punto cardinal) lo que en portugués, (idioma oficial en Brasil) se escribe SUL; “el SUR está hacia abajo, como el suelo”.

Se puede decir que es una técnica de seguridad porque, al mantener la boca de fuego hacia abajo, hacia el suelo, estamos evitando que en caso de disparo



Si se ejecuta correctamente, esta técnica es completamente segura.

no deseado, el proyectil alcance por accidente y de modo directo a alguien a quien, en principio, no teníamos intención de disparar. No olvidemos que si estamos en posición SUL es por que existe una situación hostil grave, y eso, aunque no queramos y no nos demos cuenta, nos altera mental y físicamente, lo cual implica un potencial riesgo de accidente por pérdida de capacidad cognitiva y físico-digital. La SUL también es ideal para realizar progresiones de equipos tácticos en lugares cerrados, de ese modo, el arma nunca está dirigida a la espalda del agente que se sitúa inmediatamente delante. Si se usa la técnica del modo correcto –el adiestramiento debe ser dirigido por alguien que de verdad conozca la filosofía de la

SUL–, el eje de la boca de fuego jamás estará en línea con el pie o muslo del usuario, menos aún con su propio tronco. Eso sí, y lo veo en muchos entrenamientos, quien no adopta la técnica del modo correcto, de tener un accidente...se volaría un pie, pero eso pasa con todas las técnicas mal ejecutadas, ya lo referí antes. Tal vez por estos motivos, para las progresiones y entradas dinámicas y tácticas se emplean otras técnicas, como la que dirige la boca de fuego del arma hacia arriba. Esto ha suscitado, y sigue haciéndolo, infinitas polémicas sobre: ¿arma hacia arriba o abajo? Pero eso podría ser el tema de otro trabajo, aunque ya existen muy buenos artículos al respecto, como el de mi amigo Cecilio Andrade.



El autor, practicando la técnica SUL. Como vemos en la imagen, esta posición es más discreta que la de 45° en prevenido.





El peruano Valerio Dante, practicando la posición SUL.

La posición SUL, como técnica de alerta, es extremadamente eficaz. Para sacarle el máximo partido se debe obtener un entrenamiento dirigido de modo adecuado. Desde la posición SUL, se pasa, de modo muy rápido y eficaz, a posición de fuego con dos manos, alcanzando sobresalientes resultados en el blanco. Esta técnica es óptima en distancias cortas de hasta 7 metros. Una vez se detecta la necesidad de abrir fuego, el empuñamiento que se consigue es muy simétrico y permite hacer fuego eficaz, sin tomar miras, y sin elevar el arma a la altura de la cara. Naturalmente, esto dependerá de la distancia que nos separe del sujeto agresor, por tanto esa distancia determinará, también, la velocidad con la que hay que abrir fuego. En cualquier caso, el primer y segundo disparo se podría hacer con el arma prácticamente pegada al esternón, (tercer ojo "alto") y si aún hay tiempo y necesidad, se elevaría el arma a la altura de la cara sin deshacer el agarre. De ese modo podríamos hacer disparos más precisos. El uso bien entrenado de esta técnica asegura una eficacia extrema de los impactos. Sin perder tiempo alguno, se puede continuar disparando desde la primera posición hasta la de arma encarada.

La técnica SUL es ideal para situaciones relativamente cotidianas en el trabajo policial, por



Agentes brasileños en pleno enfrentamiento armado. Aquí nació la SUL.

ejemplo para cubrir a un compañero mientras se realiza un cacheo a un sospechoso; o durante la aproximación e identificación del conductor de un vehículo o de sus ocupantes; naturalmente siempre que la situación nos lo aconseje. También se muestra idílica durante los instantes posteriores a un enfrentamiento armado, tanto si hemos participado en él, como si hemos llegado de refuerzo y apoyo. La SUL no vale para todo, no es la panacea, solo es una técnica muy útil para casos concretos. Nada vale para todo, y lo que suele parecer que vale para todo –aplicable a casi todos los órdenes de la vida-, es que no suele valer para nada...

Piensen que al tener el arma empuñada a la altura del pecho, no es fácilmente visible (el arma podría confundirse con el color oscuro del polo, camisa o jersey del uniforme policial) o al menos, es menos visible que si se usa la típica técnica de guardia baja a 45°. Esta posición, la de 45° en prevenido, además de ser más llamativa y provocar miradas externas, puede suscitar pánico en los civiles que detectan a un agente "pistola en mano" en la plaza del pueblo. Además, en la SUL, al estar el arma en contacto con el cuerpo, pondrá más complicado el desarme violento del

agente en caso de que alguien lo intentara, siendo más fácil de desarmar si se emplea la otra posición referida.

Ni que decir tiene que desde posición SUL a posición de fuego eficaz, bien desde el esternón o encarando el arma, se pasa de un modo más natural y rápido que desde la posición clásica de guardia baja de 45°, la cual, por cierto, es una técnica nacida del tiro deportivo de precisión; o sea, nada táctica. Además, los grados de ángulo que permite y obliga la técnica deportiva de arma en prevención (45°) facilitan, sobremedida, el rebote de los proyectiles que se "escapan" contra el suelo. Sin embargo, la técnica protagonista de este artículo proporciona –si se usa bien la técnica- un ángulo, respecto al suelo, muy cerrado. En tal situación, si se produce un disparo, el proyectil impactaría "tan cerrado" de ángulo que el rebote sería casi imposible o nimio. Esto lo he comprobado personalmente: rebotan, si acaso, esquivadas de la envuelta metálica, si es que existen (usé FMJ).

En España son varias las escuelas privadas que adiestran en esta técnica, como por ejemplo Suarez International, si bien a nivel oficial, solo me consta que la enseñen en la Academia de Policía Local de la Comunidad de Madrid, donde la A.E.I.T.P. (Asociación Española de Instructores de Tiro Policial) es oída y tenida muy en cuenta. Algunos de los miembros de esta Asociación de Instructores forman parte de la plantilla de profesores del citado centro de formación de la Comunidad de Madrid. También es cierto que cada vez son más los agentes que acuden a la formación privada en materia de tiro, y por ello, ésta técnica se va haciendo familiar en las galerías de tiro españolas. Hay que significar que la SUL es de aplicación muy similar en armas largas, pues comparte la misma filosofía de uso que se ha descrito en este artículo para el empleo en arma corta.



Policía de Río de Janeiro utilizando la técnica SUL con un arma larga.


**SABORIT INTERNATIONAL**

**Equipamiento para profesionales**



**LOKSAK**  
aLOKSAK



**aLOKSAK**



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



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

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



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

**Equipo de señalización de emergencias Hazlight**



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



**SABORIT INTERNATIONAL**

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

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



## NOVEDADES

**OLIGHT M31 Triton**

Comercial El Caldén ha empezado a distribuir en España la nueva Olight M31 Triton, una linterna capaz de desarrollar una potencia máxima de 800 lumens. Precio: 285 euros.

## CON RETÍCULA ILUMINADA



El nuevo Bushnell ELITE 4200 6-24x50 con retícula Mil-Dot iluminada ya ha llegado a España. Este compacto visor es perfecto tanto para lances de caza (esperas y rececho) como para tiro deportivo de precisión.

## PROTECCIÓN ÍNTIMA



La protección balística llega ahora a las zonas más íntimas del hombre. La empresa británica BCB International ha diseñado unos calzoncillos conocidos como Blast Boxers que llevan dos capas de kevlar en las ingles.

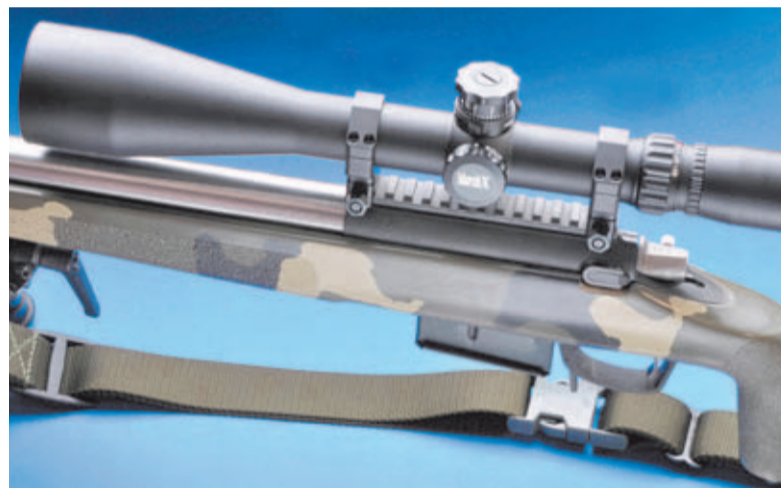
# Deon March-X 8-80x56mm

## Un visor táctico con la magnificación de un teleobjetivo fotográfico

Redacción Armas.es

La óptica japonesa siempre se ha situado como una de las más valoradas por los aficionados a la fotografía. Las principales marcas del sector, Nikon y Canon, son "Made in Japan" y sus productos gozan de un enorme prestigio entre sus incalculables seguidores. Por este motivo, la asociación de lentes, objetivos y ópticas con el país del sol naciente es sinónimo de alta calidad. El último ejemplo de esta fructífera relación lo encontramos en la empresa nipona Deon Optical, especializada en la fabricación de miras ópticas para el tiro deportivo de alta competición. Desde hace varios años los visores Deon se están consolidando como una de las alternativas a tener en cuenta entre los tiradores que buscan una óptica de calidad para montar en sus rifles de precisión. Innovadores y con unas prestaciones excelentes, cualquier producto de la gama Deon ofrece un rendimiento notable en competiciones tan exigentes como el F-Class o el Bench-Rest (alta precisión). Sin embargo, este año 2010 la compañía japonesa ha logrado captar la atención de los tiradores, no sólo por la calidad de sus lentes, sino también por la potencia adjunta a su producto estrella: el visor Deon March-X 8-80x56mm, una mira telescópica de 80 aumentos que lo convierten en el visor con más alcance del mercado.

Para alcanzar esos 80 aumentos, este Deon March-X dispone de un zoom de 10 aumentos que permite, en apenas ocho movimientos, pasar de los 8 aumentos iniciales a los 80 finales. Montado sobre un tubo de 34mm, este visor táctico cuenta con una corrección por clicks de 1/8MOA y el tirador puede escogerlo con cuatro retículas diferentes (1/8Dot, 3/32Dot, 1/16Dot, MTR-1). Uno de los aspectos más sorprendentes de este auténtico teleobjetivo es su moderado peso, y es que es más ligero que otros visores de



El tubo de este potente visor es de 34mm y su campana es de 56mm.



Los 2 modelos de la gama March-X: el 8-80x (arriba) y el 5-50x.

## En el blanco

**Esta mira óptica de 80 aumentos está destinada al tiro deportivo de alta competición**

su mismo sector, como algunos modelos de Nightforce o Schmidt & Bender. De hecho, apenas pesa 845 gramos. Hablando de competidores, simplemente señalar que este Deon March-X se mueve en el mismo sector que otras firmas de alta gama como las citadas Nightforce y Schmidt & Bender, o las no menos conocidas Swarovski, Zeiss o Kahles, entre otras. Al igual que el resto de modelos que componen la gama March-X, este visor de 80 aumentos también incorpora de serie las lentes ED de alta resolución fabricadas en Japón. Estas lentes garantizan una máxima luminosidad y una visión perfecta y lo más nítida posible del objetivo. Respecto a su distancia al ojo, varía en función de los aumentos elegidos. Así, con sólo 8 aumentos la distancia al ojo es de 89-



Detalle de las torretas tácticas de un Deon March-X 8-80x montado sobre un rifle Kelbly.

95mm, mientras que con 80 aumentos la distancia es de 83-97mm.

El Deon March-X 8-80x56mm también incorpora un innovador sistema que permite guardar el ajuste o calibrado inicial del visor. Este sistema "zero point" (punto cero) permite al tirador ajustar su rifle y su visor a una distancia determinada (por ejemplo 100 metros) y guardar esa configuración. A partir de este punto cero, imaginemos que el tirador reajusta su visor para disparar a 200 o 300 metros. Una vez hechas estas correcciones en altura, en cualquier otro visor se perdería ese ajuste inicial, sin embargo en este March-X 8-80x se queda grabado en el "zero point". Así, bastaría con devolver la torreta hasta ese punto inicial para volver a tener calibrado el visor a 100 metros. Los potenciales usuarios de este visor de 80 aumentos son los tiradores de alta competición y los cazadores que acechan a sus presas en la alta montaña, aunque no deja de ser curioso que este visor tiene un enfoque desde los 9,14 metros (10Yd.) hasta el infinito. El motivo por el que los cazadores precisan este tipo de miras obedece a que necesitan realizar disparos a larga distancia y, dadas sus pocas oportunidades, no pueden permitirse el lujo de fallar sus tiros. Respecto

al tiro deportivo de alta precisión, en la cuarta prueba de F-Class celebrada en Torres de Segre (Lleida) ya vimos de lo que es capaz este telescópico visor. Para quienes se pregunten dónde y a qué precio se puede conseguir esta auténtica joya de la óptica deportiva, apuntar que su importador y distribuidor en España es la armería Calvete de Valencia y su precio de venta está fijado en 3.400 euros (con retícula MTR-1: 3.600 euros).



**Ficha Técnica**  
www.armas.es

- Fabricante: Deon Optical Design
- Modelo: March-X
- Origen: Japón
- Tubo: 34mm
- Campana: 56mm
- Enfoque: desde 9,14m hasta infinito
- Aumentos: Variables 8-80
- Torretas: Tácticas con Zero-Stop
- Elevación: 60MOA
- Deriva: 40MOA
- Correcciones: Clicks de 1/8MOA
- Retículas: 1/8, 1/16, 3/32, MTR-1
- Peso: 845 gramos
- Precio: 3.400 euros
- Distribuidor: Armería Calvete



Las torretas de corrección de este modelo se ajustan mediante clicks de 1/8 MOA.



Tu afición también en Internet  
[www.armas.es/foros/](http://www.armas.es/foros/)

# La última de www.armas.es

## NOVEDADES

### 2º Encuentro de usuarios en León



Por segundo año consecutivo, León ha vuelto a ser el escenario de un inolvidable encuentro entre usuarios de Armas.es. La fecha elegida para celebrar esta magnífica reunión fue el fin de semana del 12, 13 y 14 de noviembre de 2010. Sin duda, el "plato fuerte" de este encuentro tuvo lugar el sábado 13, cuando los asistentes se desplazaron hasta el campo de tiro de León y allí cada uno expuso lo mejor de su material. Revólveres de avancarga, fusiles de chispa, carabinas semiautomáticas tipo AR-15, rifles monotiro, pistolas Glock, revólveres de calibres tan potentes como el .454 Casull... todo perfectamente expuesto como si de una feria de armas se tratara. Después de esta tirada informal llegó la hora de reponer fuerzas con un succulento cocido maragato, que permitió a los asistentes seguir con la jornada festiva. Ya sólo queda esperar al próximo año ¡Nos vemos en León 2011!

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

## ENCUESTAS

### ¿Qué país tiene los mejores ingenieros armamentísticos?

1. Alemania	195 votos
2. Austria	12 votos
3. Bélgica	4 votos
4. China	4 votos
5. Estados Unidos	127 votos
6. España	23 votos
7. Francia	1 voto
8. Inglaterra	1 voto
9. Italia	6 votos
10. Japón	1 voto
11. Finlandia	3 votos
12. Rusia	29 votos
13. Suecia	3 votos
14. Suiza	11 votos
15. Argentina	8 votos
16. Otro/s	13 votos
<b>Total:</b>	<b>441 votos</b>

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

## BASE DE DATOS

### Consulta nuestro listado de armerías y clubes de tiro

La sección Guías de la web Armas.es posee el listado de armerías, clubes y campos de tiro más grande y actualizado de España. ¡Consúltalo!



**BELÉN:**  
**¿QUIERES QUE TE ENSEÑE TODAS MIS ARMAS?**

### Descárgate todas nuestras chicas:

- \*Fondos de escritorio
- \*Salvapantallas.

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

La tienda de **armas.es**

**Suscríbete al periódico armas.es**

Suscripción por 1 año + Navaja Armas.es **Por sólo 49.95€**

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

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

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

Descárgate todos los números anteriores en pdf

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

General | Buscar | Escribir Anuncio | Mis Anuncios | Reglas

Últimos 5 anuncios con foto

- VENDO CARABINA
- Vendo carabina Walther
- FN BROWNING 1910
- escopeta superpuesta
- REMINGTON SEVEN COL CAL. 7-08

**Compra, vende o cambia en nuestro Tablón de Anuncios**  
[www.armas.es/clasificados.html](http://www.armas.es/clasificados.html)

**LOS ÚLTIMOS VIDEOS EN ARMAS.ES**

- Disparo con Browning 12,70**  
 Autor: GOEII  
 Mundo Militar
- Juan Carlos Jaime EHC**  
 Autor: webmaster  
 Armas Cortas
- GLOCK 19 to the Sixth Power**  
 Autor: Sirio  
 Armas Cortas
- Wather PPK**  
 Autor: aquaesextae  
 Armas Cortas



# traser H3

## MÁXIMA RESISTENCIA

Distribuidor y Mayorista:  
Katana Red, SL C/ Dr. Marañón, 4 (Bajo) - 46960 Aldaia (Valencia)  
Teléfono +34 96 151 56 18, [www.katana.es](http://www.katana.es) - e-mail: [info@katana.es](mailto:info@katana.es)

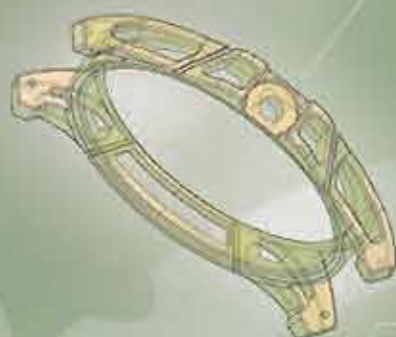
### Nuevo: P 6600 Type 6 MIL-G



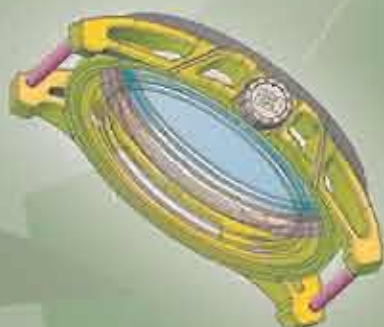
Bisel bidireccional de acero protegido por una capa de PVD negro



Contenedor de acero extrafuerte



Estructura exterior de resina reforzada



Reloj militar Mil-Spec:  
MIL-PRF-46374G, Type III, Class 1

Cristal mineral K1  
15 tubos de Tritio H3  
Sumergible hasta 200 m  
Fecha y día  
45mm / 80 gr.



SWISS MADE

DISPONIBLE EN LAS MEJORES ARMERÍAS O EN [WWW.RELOJESTACTICOS.COM](http://WWW.RELOJESTACTICOS.COM)

