



BOLETÍN INFORMATIVO

Ctra. De Madrid, Km. 241
Apartado de Correos 569
02080 Albacete

Teléfono: 967 24 06 32
Fax: 967 24 06 32
e-mail: tiroalba@hotmail.com

**NO PODEMOS TIRAR
POR TI**

TIROALBA.COM

MODALIDADES	JUNIO	JULIO	SEPT.
FUEGO CENTRAL	19 T. NAVAJA PUBLIPUNTO		4 T. FERIA GRUPO CIMES. 10 RG C.R
CARABINA PISTOLA LIBRE		17 B.R.	18 FERIA CARAB.
9 mm	12 prov. Almansa	10	REGIONAL 17 C. REAL
STANDARD	5		10 RG C.R
A. HISTOR.		2-3 C. AB	

RECUERDA: Todas las tiradas comienzan a las 09:30 h y es imprescindible presentar la documentación (licencia, guía y L. Federativa) Confirmación inscripción hasta las 09:20H

LEIDO EN LA PRENSA

Los votantes suizos decidieron, en referéndum, que deseaban mantener el sistema actual que permite que los ciudadanos conserven en sus casas las armas que el ejército les regala al acabar el servicio militar obligatorio.

Esto significa que varios millones de hombres no tendrán que entregar sus armas a los arsenales del Ejército. En la actualidad, unos tres millones de suizo tienen armas, de guerra, en casa.

La iniciativa 'Por la protección frente a la violencia de las armas' instaba a prohibir que las armas reglamentarias se guarden en casa.

A excepción de Friburgo y Valais, los cantones de lengua franca han aprobado la iniciativa, en algunos casos, como en Ginebra, de forma bastante clara, con el 61,1% de los votos escrutados. En la región de lengua germana, sólo la ciudad de Basilea, con el 58,9%, apoyó la iniciativa, mientras ha sido unánime el rechazo en el resto de cantones. SUIZA, ¿país desarrollado?, ¿tercermundista?, ¿europeo?

En todos los artículos de opinión, publicados en los boletines informativos, se identifica al autor y el Club Albacetense de Tiro de Precisión no se hace partícipe, ni responsable del contenido del artículo.

AÑO 6, Nº 2
Junio 2011



BOLETÍN INFORMATIVO Club Albacetense de Tiro de Precisión



902 180 190

¡¡¡Ya está aquí!!! Queda poquito para que se celebre la tirada patrocinada por la empresa Albaceteña PUBLIPUNTO.

El día 19, es el gran día, a las 09:30 horas dará comienzo la tirada con el formato habitual 15+15 sin prueba.



Habrás detalles para todos, sorteos y barbacoa.

RECUERDA:

El límite para las inscripciones hasta el sábado (18) a las 10:30 horas y la confirmación de inscripciones hasta las 10:15 del mismo día de la tirada.

Las tandas, por orden, según confirmación de inscripción.

La documentación debe presentarse a la hora de inscribirse:

Carnet socio, Licencia Federativa, Permiso armas, guías.

La entrega de premios tendrá lugar sobre las 13:30 horas y no se puede delegar en otra persona.

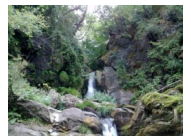
NO PODEMOS TIRAR POR TÍ

Cuando este boletín llegue a tus manos, seguramente, estarás haciendo planes preparando las vacaciones y seguro que los desplazamientos son mas habituales, por ello permitenos recomendar prudencia y paciencia.

A la vuelta queremos competir contigo.

Con buen tiempo los entrenamientos son mas "llevaderos" pero recuerda que "pegando tiros" No sube el nivel, el nivel sube ENTRENANDO

Buen momento para repasar técnica y llevarla a la práctica.



Villaseca de Laciara

Contenido:

Art. Pólvora, Sílex, acero	2
Curiosidades. Sabias que...	3
Art. Armas avancarga. cont	4
El Club en competición	5
El Oeste, Colonos, EEUU	6
Art. Pólvora, Sílex, acero. Cont-	7
Cal. Competiciones. Leído en..	8

Puntos de interés especial:

- ART. Pólvora, sílex, acero
- Art. Las armas de avancarga
- Curiosidades
- El Club en competición



Pólvora, sílex y acero.

El hombre en su continua evolución ha ido dominando y comprendiendo todo aquello que le rodea. Así lo que al principio tan sólo era magia inexplicable la ciencia le fue dando luz; y con sus claroscuros, la aparición y desarrollo de las armas de fuego permitió sin duda grandes avances científico tecnológicos. Este trabajo versa sobre la pólvora que movió los cañones, el sílex que los hizo disparar y los aceros con los que fueron fabricados.

Pero lo realmente importante es que detrás de cada arma siempre hubo un hombre.

PÓLVORA NEGRA, CUANDO LA MAGIA SE TRANSFORMA EN CIENCIA.

UN POCO DE HISTORIA NO NOS HARA DAÑO.

Es la pólvora negra pilar fundamental de este trabajo, documentalmente su existencia esta probada desde el 1242, año en el que el monje inglés Roger Bacon hace alusión a ella en el tratado científico De Secretis Operibus Artis et Nature et de Nulliate Magiae, probablemente Bacon recoge sus textos de algún escrito árabe, ya que mantenía contactos con sabios del mundo islámico. Esta circunstancia desmonta la creencia popular de su traída a occidente por Marco Polo, puesto que los textos aludidos son anteriores al nacimiento del viajero veneciano.

LOS ORIGENES DE LA POLVORA NEGRA, PROPORCIONES.

La composición química y el proceso de fabricación de la pólvora negra han variado a lo largo de los siglos, si bien en esencia sus componentes y utillajes son básicamente los mismos.

La pólvora negra no es sino la amalgama (mezcla íntima) de tres productos, Salitre, Azufre y Carbón. Esta mezcla no tiene fórmula, ya que los átomos de estos no están unidos por fuerzas de enlace. No obstante pueden calcularse las diversas proporciones de cada componente y su granulometría, esto nos permitirá obtener pólvora de diversas características apta para diversos usos.

Si nos remontáramos al siglo XIII las proporciones usadas en la época serían 7 partes de salitre (41%), 5 de carbón (29,5%) y 5 de azufre (29,5%). Todo ello se mezclaba y pulverizaba manualmente (de hay su nombre polvo-ra) obteniendo una mezcla homogénea. Dado que entonces no dispondrían de materias primas de gran pureza y con las proporciones descritas los resultados serían pólvoras débiles, lo que era una ventaja dado que la metalurgia de la época solo permitía fabricación de cañones obtenidos por fundición; aun quedaban varios siglos para que los procesos de forja crearan tubos capaces de aguantar las presiones que se obtenían con pólvoras de mas calidad.

Continúa pag. 7

En los siglos sucesivos el porcentaje de salitre fue aumentando, y en el siglo XVIII las proporciones son 75% salitre, 15% carbón y 10% de azufre.

Es durante el siglo XV cuando en Francia se perfecciona el proceso de fabricación que consistía en la mezcla de los tres componentes previamente pulverizados y mojados en agua (método que actualmente se sigue usando), así, la pasta se prensaba en forma de obleas que una vez secas eran desmenuzadas y sufriendo un proceso de tamizado se obtenían pólvoras de diversa granulación. Gracias a este método el producto obtenido triplicaba la potencia de las antiguas pólvoras pulverizadas.

Como hemos visto el Salitre es el componente principal, con este nombre entendemos actualmente el Nitrato de Potasio y antiguamente se obtenía rascando las eflorescencias cristalinas que se formaban en los muros húmedos.

LA POLVORA NEGRA HOY.

El Ácido Nítrico (HNO_3), al reaccionar con el Potasio (K), da Nitrato de Potasio (KNO_3), esta es una sal del Ácido Nítrico. Este componente que por sus cualidades es un fuerte oxidante es el que aporta el Oxígeno a la combustión, ya que sin su presencia (el Oxígeno), esta no se produciría.

El Azufre (S) es un elemento químico sólido y cristalino de color amarillo. En la pólvora facilita la combustión, aumenta la velocidad de esta y aporta estabilidad a la mezcla, ya que es un elemento insensible a la humedad. En estado natural funde a los 115° y arde a los 250° .

El Carbón es el combustible de este producto y responsable en gran medida de los residuos que quedan tras la combustión, estos pueden llegar a ser más del 50 % del peso original de la carga. La antracita es el carbón más puro que se conoce, conteniendo sobre el 85 % de Carbono (C).

De esta forma podemos afirmar que químicamente el Carbón y el Azufre arden gracias al Nitrato Potásico, que es el comburente ya que aporta el Oxígeno para la combustión. En pirotecnia también se usa el Clorato Potásico (KClO_3), pero en este caso la combustión junto con el Azufre y el Carbón es mucho más rápida, siendo esta casi explosiva. Por tal motivo las cantidades varían: 50% KClO_3 , 35% Carbón y 15 % Azufre. El Azufre cuando se quema produce dióxido y trióxido de Azufre, SO_2 y SO_3 y al reaccionar con moléculas de agua (H_2O) procedentes de la humedad se produce Ácido Sulfúrico (H_2SO_4) y Sulfuroso (H_2SO_3) que reacciona violentamente con el Clorato de Potasio haciendo que se descomponga este muy rápidamente.

GRANULOMETRIA Y USOS EN LA ACTUALIDAD.

Actualmente en España se comercializan para caza y tiro pólvoras de diversos orígenes, si bien son las Suizas y las Españolas las más frecuentes, teniendo en cuenta su granulometría estas son diferenciables.

Polvorín, usada para cebos su granulometría es de entre 0 y 0,226 mm.

Nº 1, usada para armas cortas su granulometría es de entre 0,226 y 0,508 mm.

Nº 2, usada para armas cortas y largas su granulometría es de entre 0 y 0,508 y 0,870 mm.

Nº 3, usada para mosquetes de gran calibre su granulometría es de entre 0,670 y 1,36 mm.

Nº 4 y 5, usada para pequeños cañones su granulometría es de entre 0,9 y 1,60 mm.

En la pólvora negra la velocidad de combustión viene dada por el tamaño de los granos, ya que cuanto más finos son estos más rápida será la combustión.

continuará