



## LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE ARMAS

### *¿Por qué limpiar?*

Muchas de las armas fueron construidas para durar muchos años. Con un cuidado simple y básico esto puede ser una realidad. Los residuos de metal provenientes del paso de la bala por el cañón, los residuos químicos de la pólvora y los fulminantes, las fluctuantes temperaturas del ambiente y humedad; la exposición de estos elementos, el sudor y grasas de las manos contribuyen al deterioro del arma si esta no es correctamente limpiada y mantenida.

Una mala remoción de los restos de pólvora o metal del cañón puede inutilizarlo permanentemente, afectando su funcionamiento y su precisión para siempre. La corrosión y suciedad puede dificultar la eyección de los casquillos disparados.

Cuando se dispara un arma de fuego, por efecto de la ignición de la pólvora y el paso de las balas por el cañón, se producen residuos y desechos. Algunos de estos no se pueden remover con facilidad y requieren el uso de solventes especializados que puedan remover principalmente: Plomo, Cobre, Estaño, Azufre, Antimonio, entre otros.



Las armas requieren mantenimiento y limpieza a fin de asegurar su duración por un largo período de tiempo. Después de cada visita al polígono de tiro, tómese el tiempo para limpiar, mantener y verificar el funcionamiento de todos los mecanismos de su arma.



## Equipo y Materiales.

Es muy importante que el equipo y los materiales que se usen sean los adecuados para las armas; caso contrario pueden causar daños muy serios a los mecanismos. Muchas veces el uso de elementos inadecuados puede causar daños permanentes al arma; como ejemplo, imaginémosnos dos aceites: el comestible y el de autos; ambos son diferentes, con características diferentes, para grados de fricción diferentes y para temperaturas diferentes; tal vez lo único común sea su nombre “Aceite”. Para las armas existen elementos específicos, que son imprescindibles para mantenerlas en buenas condiciones.

Existen dos productos básicos para limpiar y mantener un arma. El primero es el solvente; este permite diluir y suavizar los residuos metálicos (plomo, cobre, antimonio, aluminio, estaño, entre otros) y los residuos químicos provenientes de la pólvora y los fulminantes. Estos residuos por efecto del calor se adhieren a los mecanismos y al cañón; no pueden ser retirados por la fuerza, así que deben ser diluidos. Existen muchas marcas de solventes en el mercado. Este proceso con el solvente solo debe ser llevado a cabo cuando se dispara el arma de fuego y no para el mantenimiento regular.

Debe evitarse los aceites con fórmulas anticorrosivas como el WD40 o para uso general ya que causan daños irreparables en los mecanismos del arma, el acabado y deshabilitan los fulminantes.

Existen una variedad de marcas de equipos en el mercado para limpieza de armamento, sin embargo, la que usamos regularmente para nuestras armas son los equipos y materiales OUTLERS, igualmente existen productos de buena calidad de marcas como HOPPES y SHOOTER’S CHOICE. Evite las baquetas nacionales o conocidos vientos, las cerdas son suaves y no remueven los residuos y el cable en el que están contenidas es de un acero muy duro que puede provocar rayones en el cañón. Las baquetas para armas son fabricadas en aluminio.

Absténgase de comprar productos que no tengan una de estas marcas; ya que muchos de ellos no cumplen con las características necesarias para sus funciones y pueden acabar afectando los mecanismos o el cañón.

Otro elemento importante son los paños que se usan para limpieza, estos deben ser específicos para armas; no se deben usar trozos de tela, algodón u elementos parecidos. La razón es que los paños para armas tienen poca pelusa y la que dejan no obstaculizan el desenvolvimiento de la bala en el



cañón; un hilo de una franela puede atrancar una bala en el cañón fácilmente y si el tirador no se da cuenta y envía otra bala a través del cañón la consecuencia puede ser el arruinar permanentemente un arma.

Por eso se recomienda usar únicamente paños para armas (PATCHES), existen muchas marcas y todas tienen prácticamente las mismas características.



## PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Antes de iniciar el proceso descargar el arma y todas las alimentadoras (si es el caso). Mantener separada toda la munición del lugar donde se realiza la limpieza.

### Limpieza de Pistolas

1. Desarme su arma según las instrucciones del fabricante. Recuerde no debe forzar ninguna de las piezas ni golpearlas para armar o desarmar su pistola, todas las piezas deben entrar suavemente, caso contrario **esta haciendo algo mal.**



2. Limpie exterior e interiormente todas las piezas con una franela. Asegúrese que esta no deje pelusa ni residuos.

3. Coloque una buena cantidad de aceite en todas las piezas, luego retire todo el aceite con una franela. Este atrapa la suciedad de los mecanismos.

4. De su equipo de limpieza, seleccione la baqueta y el cepillo circular de cobre, sumerja el cepillo en el solvente y deje escurrir. Páselo al menos 10 veces por el cañón en el sentido en el que sale la bala. Deje actuar a los solventes al menos 5 minutos. El disolver los residuos puede tomar varios minutos y puede requerir hacerlo más de una vez si no se han realizado limpiezas periódicas. Estos residuos se producen solamente cuando el arma es disparada.



5. Cambie el Cepillo de Cobre circular de su baqueta por los empujador de parches, es aquella que tiene una punta afilada adelante. Coloque Solvente en el centro del parche y páselo varias veces por el cañón. Repítalo varias veces con varios parches hasta que salga limpio.



6. Cuando obtenga un parche con solvente limpio, pase varias veces un parche limpio para retirar todos los residuos del solvente.





7. En un cepillo de cerdas de nylon o cobre (según el nivel de residuos) coloque un poco de solvente y cepille los mecanismos, preste especial atención a: Alojamiento de la aguja, extractor y los rieles. Retire con una franela limpia todos los residuos de solvente.



8. Con un palillo de dientes o con un pedazo de madera retire la suciedad restante de los mecanismos.

9. Aplique una ligera capa de aceite a los mecanismos, asegúrese de colocar la mínima cantidad posible de lubricante en los mecanismos y retire los excesos. El aceite atrae la suciedad y se debe evitar. El interior del cañón debe estar completamente seco. El lubricarlo incrementaría peligrosamente la presión en el interior del cañón lo que puede causar daños en él.





10. Desarme las alimentadoras usando un pin de cobre (para no rallar los mecanismos), use un cepillo de cerdas duras y un paño seco para limpiar los exteriores y el interior de la alimentadora. No se requiere lubricar ni el interior ni el exterior de la alimentadora, el hacerlo haría que las balas no suban correctamente.



11. Al finalizar la limpieza, arme su arma, rastrille y accione varias veces los mecanismos; retire los excesos de aceite, con una paño ligeramente impregnado de aceite limpie los exteriores. Deje los exteriores secos, pero ligeramente lubricados. Es una practica inteligente pasar al menos una vez por semana este paño al arma y las alimentadoras a fin de evitar los daños y el oxido producido por el contacto del arma con la sal y grasa de las manos y los efectos del medio ambiente.





## Limpieza de Revólveres.

Siga las mismas instrucciones de limpieza de pistolas, sin embargo debe tener en cuenta además lo siguiente:

1. El revolver contiene una serie de mecanismos que hacen que su armado y desarmado sea complicado si no se cuentan con las herramientas necesarias. Evite desarmar su revolver. Si desea un mantenimiento de los mecanismos internos puede acercarse a nuestras oficinas para solicitar este servicio.
2. El cañón debe limpiarse en el sentido inverso en el que sale la bala, tenga cuidado de no golpear el mecanismo de la aguja cuando hace el cepillado.
3. Realice el mismo procedimiento de limpieza del cañón en cada uno de los orificios del tambor.
4. En un cepillo de cerdas de cobre o acero coloque un poco de solvente y cepille los mecanismos, preste especial atención a: Alojamiento de la aguja, estrella tambor, inicio del cañón y extractor.







## **Mantenimiento de Armería.**

Es recomendable que su pistola sea completamente desarmada y limpiada cada 5000 tiros, eso es un trabajo que debe realizarlo un profesional con las herramientas adecuadas. Nuestra empresa ofrece este servicio.

Cualquier duda o comentario no dude en contactarnos a:  
[jbadillo@polygono.com](mailto:jbadillo@polygono.com)

José Luis Badillo P.  
Última Actualización: 13/10/05  
**WWW.POLYGONO.COM**