

LIMPIEZA DEL ARMA

Limpiar un arma de fuego es fundamental para mantener su rendimiento óptimo, ya que la acumulación de residuos como pólvora, suciedad y humedad puede afectar su funcionamiento, provocando fallos en el disparo o incluso malfuncionamientos graves. Además, el mantenimiento regular previene el desgaste prematuro de las piezas internas y externas, asegurando la seguridad y la durabilidad del arma a lo largo del tiempo.

Materiales que necesitarás:

- Solvente o limpiador
- Lubricante
- Parches de algodón o paños de limpieza
- Hisopos (cotonitos) de algodón
- Cepillo de cerdas de nylon (o de metal si es necesario)
- Varilla para limpieza de cañón
- Cabezales para limpiar cañón (cepillo nylon, bronce, jag para parche algodón)
- Guantes de limpieza (opcional)
- Paño limpio microfibra





Solventes y lubricantes:

En el mercado existe una amplia variedad de productos para la limpieza de armas, es altamente recomendable usar solo productos que estén diseñados para la limpieza de armas, ya que algunos productos pueden dañar los pavones, o los polímeros o no lubricar adecuadamente.

Dentro de los productos disponibles hay dos grandes grupos:

A) CLP (Limpia, lubrica y protege por sus siglas en ingles)

Existen varias marcas de este tipo de productos como el Ballistol o Stilcrin.

Estos productos se utilizan tanto para limpiar como para lubricar el arma, sin embargo se recomienda, como se vera mas adelante usarlo para limpieza y protección, pero utilizar un lubricante especifico para lubricación final.

B) Productos por separado

También esta la posibilidad de usar productos específicos como solventes/limpiador (arma o cañón), protector y lubricantes.

i) Limpiador de cañón. Especifico para limpiar la parte interior del cañón con capacidad de remover residuos de plomo y cobre en los valles del estriado. Ej. Remington BoreBrite o Birchwood Bore Scrubber

ii) Limpiador de arma. Remueve residuos de pólvora, aceites y suciedad general, productos de secado muy rápido y permiten limpiar los elementos móviles sin necesidad de hacer un desmontaje completo de estas.

En el caso de los limpiadores en aerosol, permiten hacer una limpieza profunda y de manera muy rápida.

Ej. Remington Shotguncleaner, Remington Actioncleaner, Birchwood Gun Scrubber.

Si se utiliza este tipo de limpiador, el arma queda absolutamente limpia de lubricantes, por lo cual es requisito lubricación posterior, no como en el caso de los CLP.

Estos limpiadores también pueden usarse para la limpieza del cañón, retiraran adecuadamente cualquier resto de pólvora y suciedad, pero no tan eficientemente con cobre y plomo como los limpiadores específicos de cañón. (para escopetas p.ej. es suficiente un solo producto)

iii) Lubricantes. Debe ser especifico para armas por las características de viscosidad y permanencia en el arma.

Ej. Remington Remoil, Ballistol Guncer, Birchwood gun oil

En estos casos, estos aceites además de lubricar tienen una función de protección, por lo cual al aplicar una pequeña cantidad y luego secar completamente, deja una película protectora en lado exterior del cañón, carros, y cualquier pieza metálica.

iv) Protectores. Existen productos específicos para proteger la piezas expuestas de las armas como cañón, marco y carro.

Ej: Birchwood Barricade

Notas:

Verificar si su arma tiene polímeros, madera o barniz, que el producto no los va a afectar, revisar previamente ficha del producto en pagina web fabricante.

Hay limpiadores en base a amoníaco, los cuales son muy eficientes, sobre todo para el interior del cañón, pero requieren luego una limpieza (enjuague) total del producto y la aplicación de un protector. Como hoy existen alternativas libres de amoníaco, se recomienda evitarlos.

Pasos para limpiar tu arma:

1. Preparar tu espacio de trabajo

- Asegúrate de que el área esté limpia y bien iluminada.
- Coloca un paño limpio o una alfombra de trabajo para proteger tu pistola y la superficie.
- Usar guantes es opcional, pero es recomendable para evitar el contacto directo con productos químicos y residuos.



2. Descargar la pistola y desmontarla

- **Verifica que el arma esté descargada.** Asegúrate de que no haya munición ni en el cargador (u otro sistema de carga) ni en la recámara. (Se recomienda mantener toda munición alejada de la zona de trabajo)
- Desmonta el arma según las instrucciones del fabricante. Esto generalmente implica retirar el cargador y separar el cañón y la corredera del marco.
- Si no recuerda como desmontar el arma haga una búsqueda en YouTube poniendo la marca y modelo de la pistola y Fieldstrip (ej Glock 17 Fieldstrip).
- Es recomendable tener un pequeño deposito para guardar los pins, pasadores y pernos.
- Es recomendable tener es esquema de desarme del arma a mano, normalmente esta en el manual o se puede conseguir en internet.
- Una vez desarmada, revise todas las partes y piezas buscando anomalías, como grietas, abultamientos, piezas quebradas, desgaste, oxido, corrosión, etc.

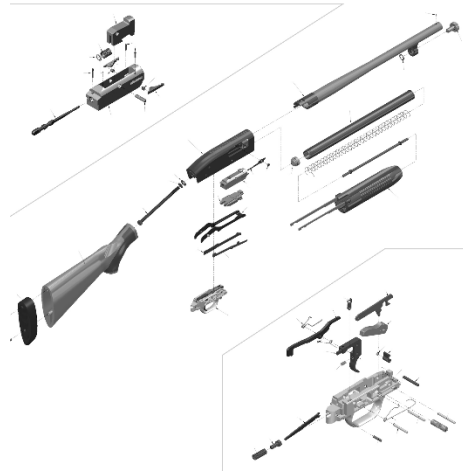


Foto N° 1. Esquema desarme

3. Limpieza del cañón

- **Limpieza exterior:**
 - Limpiar exteriormente con un paño limpio y seco
- **Limpieza interior:**
 - Colocar un cepillo de nylon o bronce en la varilla
 - Limpiar internamente material suelto
 - Coloca un jag en la varilla y un parche de algodón en el jag y humedecerlo con el limpiador de cañón
 - Introduce el jag con el parche en el cañón de la pistola y empújalo



Foto N° 2. Escobilla nylon en varilla

completamente a través del cañón humedeciendo con limpiador el interior de este, dejar actuar por uno minutos.

- Retire el jag y reemplácelo por una escobilla de bronce, baqueteo (idealmente solo desde atrás hacia adelante) unas 10 o 15 veces.
- De existir (armas de repetición) Limpie en detalle la recámara y la rampa de la recámara, si es necesario con la escobilla de nylon u bronce.
- Vuelva a poner el jag en la varilla y con un nuevo parche humedecido con limpiador retire toda la suciedad
- Seque el interior del cañón con un parche seco en el jag
- Repite este proceso varias veces hasta que el parche finalmente salga limpio, lo que indica que el interior del cañón está libre de residuos de pólvora y otros contaminantes.
- Finalmente, con el cañón limpio y seco puede aplicar un protector, mediante un parche humedecido con este producto puesto en el jag y la varilla.
- Finalice con una ultima pasada con un parche seco.



Foto N° 3. Jag con parche de algodón

- **Protección exterior**

- Con un parche de algodón humedecido con protector o un lubricante/protector, frote el exterior del cañón para dejar una pequeña lamina sobre este.
- Finalmente seque con un paño de limpieza de microfibra

4. Limpieza resto del arma

- **Cepillado:**

- Cepille con una escobilla de nylon (puede ser un cepillo de dientes) el interior del marco, carro y piezas móviles para retirar material suelto.

- **Limpiado:**

- Rocía el limpiador sobre las partes externas de la pistola y las piezas móviles como la corredera, el martillo y el resorte. Tb puede usar un parche de algodón humedecido con limpiador.
- Usa un cepillo de nylon para frotar bien las partes de difícil acceso y eliminar la suciedad y residuos de pólvora.
- En partes de muy difícil acceso puede usar un hisopo de algodón humedecido en liquido limpiador.

- Limpiar todos los residuos con un parche de algodón seco o un paño de limpieza.
- **Protección**
 - Piezas metálicas puede aplicarse un protector, o lubricante/protector con un parche de algodón humedecido en el producto
 - Con un paño o parche de algodón seco secar completamente las piezas.



Foto N° 4. Aplicación protector

5. Lubricación

Revisar en el manual del arma los puntos y cantidades de lubricante que deben ser aplicados. La carencia de lubricación puede llevar a un malfuncionamiento, desgaste o corrosión de las piezas; un exceso de lubricación puede provocar la formación de una pasta de pólvora, hollín y lubricante que impida el correcto funcionamiento de algunas piezas, como los percutores, agujas, seguros y extractor.

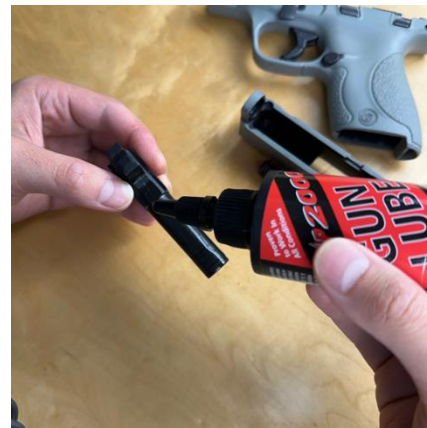


Foto N° 5. aplicación lubricante en parte móvil cañón

- Coloca una pequeña cantidad de lubricante en las partes móviles de la pistola, como el riel de la corredera, el martillo, el resorte y en algunos casos la parte externa del cañón (pistolas semiautomáticas)
- Asegúrate de que no haya exceso de lubricante. Una cantidad mínima es suficiente para garantizar que las piezas funcionen suavemente sin atraer demasiada suciedad.



6. Reensamblar el arma

- Una vez que todas las partes estén limpias y lubricadas, procede a reensamblar la pistola siguiendo las instrucciones del fabricante.
- Verifica que todas las piezas estén correctamente colocadas y que la pistola esté funcionando bien.

7. Revisión final

- Haz una última inspección visual para asegurarte de que no haya residuos de limpiador o lubricante.
- Si es posible, realiza una prueba de funcionamiento **sin** munición para verificar que todo esté en su lugar y que la pistola funcione correctamente. Siempre apuntando el arma en una dirección segura.

Consejos adicionales:

- **Frecuencia de limpieza:** Si usas la pistola con regularidad, límpiala después de cada sesión de disparo. Si es menos frecuente, limpiar cada pocas semanas es suficiente.
- **Evitar el exceso de lubricante:** Usa el lubricante con moderación. Un exceso puede atraer polvo y suciedad, afectando el rendimiento.
- **Secado adecuado:** Es crucial secar bien el exceso de lubricantes y protectores de la parte externa para evitar que se acumule polvo y suciedad.
- **Revisar manual del arma.** Revise siempre el manual del arma, verificar en especial los puntos a lubricar y si existe áreas que indican expresamente no hacerlo (ej el pin del percutor de pistolas striker o de aguja lanzada)