

LIMPIEZA E INSPECCION DE ARMAS DE FUEGO

Inspecciones Periódicas



INSPECCIÓN DE ARMAS DE FUEGO

Este capítulo está orientada a proporcionar fundamentos teóricos y prácticos para el análisis estructural y funcional de armas de fuego, destacando la importancia de su inspección, la periodicidad recomendada, los procedimientos generales y los aspectos de seguridad que deben respetarse en todo momento.

Inspeccionar un arma de fuego con regularidad permite asegurar su operatividad, prevenir accidentes, y prolongar la vida útil de sus componentes. A través de la inspección se detectan condiciones como:

- Desgaste mecánico en piezas móviles.
- Obstrucciones en el cañón o sistema de alimentación.
- Deficiencias en el sistema de disparo o de seguridad.
- Corrosión por exposición a humedad o sustancias químicas.
- Montajes flojos o componentes mal ajustados.

La frecuencia con que se debe inspeccionar un arma depende de factores como el uso, tipo de arma y condiciones de almacenamiento. Se sugieren las siguientes pautas generales:

- **Armas de uso frecuente** (entrenamiento, servicio): Inspección ligera tras cada uso y completa semanalmente.
- **Armas de uso esporádico**: Inspección completa mensual.
- **Armas en almacenamiento prolongado**: Inspección cada 90 - 120 días y tras cualquier manipulación.
- **Armas que fueron expuestas a humedad, polvo o productos químicos**: inspección inmediata.

ELEMENTOS GENERALES POR VERIFICAR DURANTE LA INSPECCIÓN

Durante una inspección general deben verificarse aspectos funcionales, estructurales y de limpieza. A continuación, se enumeran los elementos clave:

Cañón (interior y exterior)

- Revisar visualmente el ánima (interior) con una linterna o boroscopio.
- Buscar obstrucciones, acumulación de residuos, oxidación o grietas.
- Inspeccionar el estriado para asegurarse de que no haya desgaste excesivo o daño.
- Verificar que no haya hinchazón ni deformaciones.

Extractor

- Verificar que el gancho esté intacto y libre de roturas.
- Comprobar que tenga movimiento elástico y que vuelva a su posición.
- Revisar acumulación de residuos que impidan su función.

Eyector



- Asegurarse de que esté firmemente montado.
- Verificar que no esté deformado ni suelto.

Percutor

- Inspeccionar que se mueva libremente. Verificar desgaste en la punta y acumulación de residuos. Asegurar que no esté doblado ni dañado.

Mecanismo de disparo

- Asegurar que el disparador funcione con recorrido adecuado.
- Comprobar reset y seguridad del sistema.
- Verificar el bloqueo del seguro manual o automático si aplica.

Cargador

- Revisar labios del cargador, muelle interno y seguidor.
- Verificar limpieza interna y que no esté abollado ni doblado.

Piezas móviles (corredera, cerrojo, etc.)

- Desplazarlas completamente y revisar suavidad de funcionamiento.
- Comprobar que no haya desgaste excesivo ni zonas con fricción anormal.

Pines, pasadores y tornillos

- Comprobar que estén firmemente en su lugar.
- Asegurar que no haya juego innecesario ni aflojamiento.

Lubricación

- Verificar que las superficies críticas estén correctamente lubricadas.
- Comprobar que no haya exceso que acumule suciedad ni zonas secas.

PROCEDIMIENTO GENERAL PARA LA INSPECCIÓN

La inspección debe seguir una metodología ordenada para garantizar eficiencia y seguridad. Los pasos generales son:

1. Verificar seguridad del arma: asegurarse de que esté descargada, sin cartuchos en recámara o cargador.
2. Desarmado básico: desmontar el arma según manual del fabricante para exponer los componentes internos.
3. Inspección visual y manual: revisar estado físico de cada parte, presencia de residuos o desgaste.
4. Uso de herramientas específicas: linterna, boroscopio, cepillos, pinzas, y medidores.
5. Limpieza y mantenimiento: eliminar residuos con solventes adecuados y lubricar los puntos necesarios.
6. Reensamblaje: montar nuevamente asegurando la posición correcta y firmeza de todas las piezas.
7. Prueba en seco: accionar el mecanismo sin munición para comprobar funcionamiento general.

CHECKLIST DETALLADO DE INSPECCIÓN POR TIPO DE ARMA DE FUEGO

Pistola Semiautomática

- Verificar que el arma esté descargada (visual y táctilmente): confirmar ausencia de cartuchos en recámara y cargador, revisando visual y manualmente.
- Revisar el interior del cañón con linterna o boroscopio: detectar residuos, obstrucciones o daños internos visibles.
- Inspeccionar el estriado del cañón en busca de desgaste o corrosión: observar pérdida de definición o presencia de picaduras.
- Revisar el extractor: firmeza, forma y movimiento elástico: comprobar que el extractor esté completo, sin deformaciones y con resorte funcional.
- Inspeccionar el eyector para detectar deformaciones o suciedad: verificar integridad estructural y limpieza del componente.
- Verificar el percutor: movilidad, limpieza y estado de la punta: asegurar que se mueva libremente y que la punta no esté roma ni rota.
- Revisar resortes: tensión, oxidación o deformación: evaluar resistencia, corrosión o cambios en la forma original.
- Probar el mecanismo de disparo y el recorrido del disparador: comprobar recorrido limpio y sin interferencias, con reinicio funcional.
- Inspeccionar el seguro manual o automático: verificar que actúe correctamente al activarse y desactivarse.
- Revisar cargador: labios, muelle, seguidor y limpieza: inspeccionar desgaste, alineación de labios, tensión del muelle y ausencia de residuos.
- Verificar funcionamiento suave de corredera y rieles: deslizar la corredera para comprobar fluidez sin atascos.
- Comprobar que pasadores y tornillos estén firmes: evaluar si hay piezas flojas, rotas o ausentes.
- Revisar puntos de lubricación según fabricante: identificar zonas recomendadas y presencia adecuada de lubricante.
- Prueba de funcionamiento en seco sin munición: simular el ciclo de disparo para verificar el comportamiento mecánico general.

Revólver

- Confirmar que el arma esté descargada: verificar visual y manualmente la ausencia de munición en cada cámara del tambor.
- Revisar visualmente el cañón y su estriado: observar limpieza, definición del estriado y ausencia de óxido.
- Verificar limpieza y estado de las cámaras del tambor: confirmar que no haya residuos, corrosión o abolladuras internas.
- Revisar alineación del tambor con el cañón: alinear visualmente cada alvéolo con el cañón para detectar desajustes.

- Inspeccionar la barra eyectora y su resorte: asegurar que la barra se mueva con firmeza y retorne correctamente. ▫ Inspeccionar la estrella del eyector: Asegurar que este limpia sin residuos.
- Verificar el cilindro: rotación, traba y juego axial: comprobar rotación suave, bloqueo firme y juego dentro de tolerancias.
- Probar el mecanismo de disparo: acción simple y doble: evaluar recorrido del disparador, retención y liberación del percutor en ambas acciones.
- Revisar el percutor (externo o montado): verificar que no esté dañado y tenga movimiento libre.
- Inspeccionar pasadores y tornillos: detectar piezas sueltas, faltantes o deformadas.
- Verificar lubricación en eje del tambor y puntos móviles: comprobar aplicación adecuada de lubricante en zonas móviles.
- Prueba de funcionamiento en seco (acción simple/doble): simular ciclo de disparo sin munición para confirmar funcionamiento mecánico.

Escopeta

- Verificar que el arma esté descargada (recámara y tubo): revisar visual y manualmente que no haya cartuchos en ninguna parte del arma.
- Inspeccionar el interior del cañón para detectar residuos, óxido o abultamientos: observar con linterna o boroscopio la limpieza y estado estructural del cañón.
- Revisar el estado del choke (fijo o intercambiable): verificar integridad del choke, ausencia de daño o atasco.
- Verificar el sistema de extracción y expulsión de vainas: comprobar que los extractores y expulsores funcionen sin trabas.
- Revisar el sistema de cierre del arma (báscula o corredera): asegurar encastre firme y sin holguras anormales.
- Probar el mecanismo de disparo y seguros (externos/internos): evaluar funcionamiento de disparador y activación de seguros.
- Verificar el estado del muelle del cargador (si aplica): confirmar tensión adecuada y retorno correcto del seguidor. ▫ Inspeccionar los pernos, pasadores y bisagras: revisar que estén completos, sin daño ni holgura excesiva.
- Revisar el funcionamiento de la corredera (en modelos pump-action): deslizar la corredera para asegurar movimiento fluido y sin interferencias.
- Verificar puntos de lubricación según fabricante: identificar zonas clave y presencia de lubricante en cantidad adecuada.
- Prueba de funcionamiento en seco sin munición: operar el arma sin munición para revisar el comportamiento general.

Rifle

- Verificar que el rifle esté completamente descargado: revisar cámara, cargador y conductos para asegurar ausencia total de munición.
- Inspeccionar el ánima del cañón (residuos, estriado, oxidación): observar el interior del cañón con luz para detectar anomalías.
- Revisar la recámara en busca de desgaste o residuos: verificar integridad del alojamiento del cartucho.
- Verificar el mecanismo de cerrojo o acción (movimiento suave, limpieza): comprobar que el cerrojo funcione correctamente sin fricción excesiva.
- Revisar extractor y eyector: inspeccionar estado y operación fluida de ambos componentes.
- Inspeccionar el percutor y su canal: verificar movilidad, limpieza y ausencia de daño en la punta.
- Comprobar funcionamiento del seguro: activar/desactivar para asegurar que bloquea el sistema de disparo adecuadamente.
- Revisar disparador y grupo disparador: evaluar recorrido, limpieza y retorno del disparador.
- Inspeccionar la montura del cargador (si tiene): verificar que retenga el cargador firmemente y sin juego.
- Verificar estado de pasadores y tornillos: confirmar sujeción firme y ausencia de desgaste.
- Verificar presencia y correcta aplicación de lubricante: observar zonas clave para asegurarse de que estén lubricadas según especificación.
- Prueba de funcionamiento en seco sin munición: accionar el mecanismo para detectar posibles fallas o trabas.