

EJERCITO ARGENTINO

PT - 21 - 77 (Ex-RT-40-126)

Público Militar

PISTOLA BROWNING CAL 9 MM



REPUBLICA ARGENTINA
Impreso en el Instituto Geográfico Militar
AÑO 1980

BUENOS AIRES, 09 de mayo de 1979.

Visto lo informado por el Presidente de la Junta de Publicaciones del Ejército,

EL JEFE DEL ESTADO MAYOR GENERAL DEL EJERCITO

ORDENA:

1º—Aprobar el reglamento propuesto, el que será inscripto en el "Registro de Publicaciones Militares" (RV-165-52), en la siguiente forma:

—**Signatura:** RT-40-126.

—**Nombre:** Pistola Browning Cal 9 mm.

—**Carácter:** Público Militar.

—**Autoridad directora:** Comandante en Jefe del Ejército.

—**Autoridad de aprobación:** Jefe del Estado Mayor General del Ejército.

—**Autoridad ejecutora:** Cdo J Ej - EME - Comando de Arsenales.

2º—El citado reglamento entrará en vigencia VEINTE (20) días después de publicado su aviso de aprobación y venta en el Boletín Público del Ejército.

3º—

4º—

5º—Deberá ser adquirido obligatoriamente por:

—Secretaría del Comando en Jefe del Ejército 2 Ejemplares

—Estado Mayor General del Ejército

Secretaría	1 Ejemplar
Jefatura I	1 Ejemplar
Jefatura II	1 Ejemplar
Jefatura III	1 Ejemplar
Jefatura IV	3 Ejemplares
Jefatura V	1 Ejemplar
Asesoría Jurídica del Ejército	1 Ejemplar

—Estado Mayor Especial

Comando de Artillería	1 Ejemplar
Comando de Ingenieros	1 Ejemplar
Comando de Comunicaciones	1 Ejemplar
Comando de Aviación de Ejército	1 Ejemplar
Comando de Arsenales	5 Ejemplares
Comando de Intendencia	1 Ejemplar
Comando de Sanidad	1 Ejemplar

Comando de Remonta y Veterinaria	1 Ejemplar
Contaduría General del Ejército	1 Ejemplar
Departamento Tropas de Montaña	1 Ejemplar
Departamento Antártida	1 Ejemplar
—Comandos de Cuerpos de Ejército	5 Ejemplares
—Comando de Institutos Militares	10 Ejemplares
—Comandos de Brigada	3 Ejemplares
—Institutos	5 Ejemplares
—Unidades	2 Ejemplares
—Subunidades independientes	2 Ejemplares
—Organismos	2 Ejemplares
—Personal Superior Cpo Cdo y Cpo Prof	1 Ejemplar
6°—Comuníquese, publíquese en el Boletín Público del Ejército y archívese en el Cdo J Ej - FME - Comando de Arsenales.	

CARLOS GUILLERMO SUAREZ MASON

INDICE GENERAL

INTRODUCCION I

CAPITULO I - CARACTERÍSTICAS Y DATOS NUMERICOS 1

Sección I - Características 1

Sección II - Datos numéricos 1

CAPITULO II - DESCRIPCION Y NOMENCLATURA 3

CAPITULO III - OPERACION Y FUNCIONAMIENTO 11

CAPITULO IV - DESARMADO Y ARMADO 17

CAPITULO V - MANTENIMIENTO 21

ANEXO

ANEXO 1 - Tabla de distribución de tareas de mantenimiento 23

Indice alfabético de materias 25

INTRODUCCION

I. Finalidad.

Este reglamento técnico tiene por objeto establecer, para el personal de los cuadros, los aspectos técnicos relacionados con la pistola Browning Cal 9 mm NATO, como así también sus tareas de mantenimiento, a fin de lograr el rendimiento adecuado y requerido en todas las etapas de la instrucción que contemplen el empleo de este tipo de arma y evitar que, por procedimientos inadecuados, se deteriore, se desgaste prematuramente o se inutilice.

II. Bases.

Manual técnico editado por el Ministerio de Defensa.

III. Necesidad que satisface.

Dotar al personal del 1ro al 4to escalón de mantenimiento de un elemento de consulta que proporcione los conocimientos necesarios para lograr el correcto mantenimiento del efecto.

CAPITULO I

CARACTERISTICAS Y DATOS NUMÉRICOS

SECCION I

CARACTERISTICAS

1.001. Características generales.

La pistola Browning Cal 9 mm NATO, pertenece a la categoría de armas de carga automática con cañón y cierre móvil, de tiro semiautomático.

El cierre del arma lo efectúa la corredera, accionada por un resorte helicoidal.

El sistema de alimentación del arma está constituido por un cargador con capacidad para trece cartuchos, que se aloja en la empuñadura, donde se introduce por la parte inferior. El sistema de disparo posee un martillo de percusión visible, lo que permite comprobar fácilmente si la pistola está armada o no.

El sistema de seguridad tiene tres seguros: seguro del martillo y corredera, seguro del cargador y seguro de armado. El seguro de martillo y corredera, evita que safe el fiador, a la vez que traba el movimiento de la corredera. El seguro del cargador funciona al quitarse este ultimo, no pudiendo efectuarse el disparo cuando el cargador no está colocado; a la vez, evita el disparo si se aprieta inadvertidamente la cola del disparador mientras se coloca el cargador. El seguro de armado funciona mediante la primera muesca practicada en el martillo de percusión, la cual lo detiene en su avance, evitando con ello el impacto sobre el percutor, si el martillo se soltara accidentalmente durante la acción de armado. Conviene aclarar que, aunque se accione el disparador mientras el martillo se encuentre en esta posición, no se producirá la liberación del mismo.

SECCION II

DATOS NUMÉRICOS

1.002. Los datos numéricos de la pistola son los siguientes:

1) Del arma:

Calibre	9 mm
Longitud total del arma	197 mm
Longitud del cañón	118 mm
Longitud del rayado	100 mm
Altura del arma (sin alza y con cargador)	127,5 mm
Ancha del arma (con cachas)	36 mm
Ancho del arma (sin cachas)	25,5 mm
Número de rayas	6
Dirección del rayado	Paso derecho
Paso del rayado	250 mm
Peso del arma (con cargador vacío)	910 gr

Peso del arma (con cargador completo)	1.070 gr
Capacidad del cargador	13 cartuchos
2) Datos balísticos:	
Velocidad inicial	350 m/seg
Velocidad a 12,50 m	340 m/seg
Energía en la boca	50 kgm
Presión máxima	2.500 kg/cm ²
3) Datos de la munición:	
Longitud del cartucho	29,2/29,7 mm
Peso del cartucho	12,30 gr
Longitud del proyectil	15,20/15,70 mm
Peso del proyectil	7,9/8,1 gr
Densidad de sección	12,6 gr/cm ²
Peso de la carga de pólvora sin humo	0,40 gr
Fulminante	Sinoxid

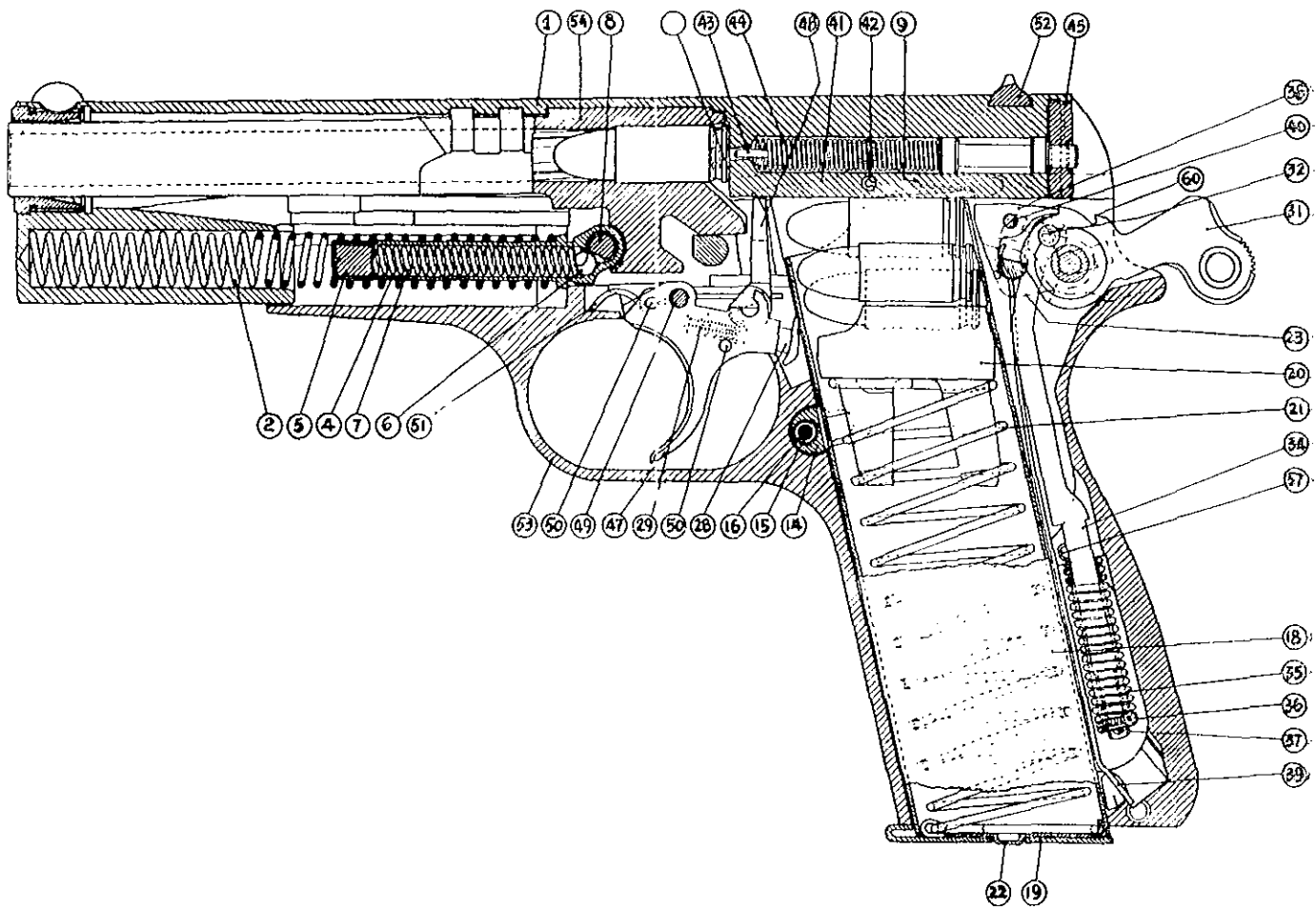
CAPITULO II

DESCRIPCION Y NOMENCLATURA

2.001. Despiece del arma.

La pistola Browning calibre 9 mm, está compuesta por las siguientes piezas (figuras 1 y 2):

Nº DE ORDEN	DESIGNACION	Nº DE PIEZA
1	Corredera	100035
2	Resorte helicoidal (recuperador de la corredera)	140044
3	Guía del resorte recuperador (conjunto)	100036
4	Cuerpo de guía del resorte helicoidal (recuperador de la corredera) ..	160173
5	Bolilla anterior (tapón de la guía)	130039
6	Bolilla posterior	130040
7	Resorte helicoidal (de la guía del resorte recuperador)	140043
8	Palanca retén de la corredera	160178
9	Eyector de cartuchos	160187
10	Extractor de vainas	160176
11	Perno recto sin cabeza del extractor	120007
12	Resorte helicoidal del extractor	140053
13	Retén del cargador (conjunto)	100038
14	Retén del cargador	160181
15	Perno guía con cabeza del resorte helicoidal del retén del cargador ..	160182
16	Resorte helicoidal del retén del cargador	140047
17	Cargador de cartuchos (conjunto)	110001
18	Caja del cargador	160190
19	Fondo de la caja del cargador	160191
20	Elevador de cartuchos	150023
21	Resorte del elevador de cartuchos	140051
22	Apoyo del resorte del elevador de cartuchos	160192
23	Cuerpo del seguro del martillo y corredera	160188
24	Resorte helicoidal del seguro del martillo y corredera	140050
25	Pestillo del seguro del martillo y corredera	160189
26	Seguro del martillo y corredera (conjunto)	110040
27	Perno recto sin cabeza del seguro del martillo y corredera	120044
28	Seguro del cargador	160193
29	Resorte helicoidal del seguro del cargador	140052
30	Martillo de percusión (conjunto)	100064
31	Martillo de percusión	160185
32	Perno con cabeza del martillo de percusión	120042
33	Palanca de accionamiento del martillo de percusión (subconjunto) ..	110039
34	Palanca de accionamiento del martillo de percusión	160186
35	Resorte helicoidal de la palanca de accionamiento del martillo de per- cusión	140049
36	Perno guía del resorte del martillo (apoyo del resorte de la palanca de accionamiento del martillo de percusión)	130041



Esquema descriptivo. Fig. 1

Nº DE ORDEN	DESIGNACION	Nº DE PIEZA
37	Perno recto sin cabeza de la palanca de accionamiento del martillo de percusión	120043
38	Fiador	160183
39	Muelle del fiador	100030
40	Perno recto sin cabeza del muelle del fiador	120041
41	Leva del fiador	160177
42	Perno recto sin cabeza de la leva del fiador	120038
43	Percutor	160174
44	Resorte helicoidal (del percutor)	140045
45	Placa de fijación del percutor	160175
46	Disparador (conjunto)	100037
47	Disparador	160179
48	Palanca del disparador	160180
49	Perno de retención del disparador	120039
50	Perno recto sin cabeza del disparador y seguro del cargador	120040
51	Resorte del disparador	140046
52	Alza (de la corredera)	160172
53	Armadura del mecanismo	100033
54	Tubo cañón	100034
55	Cacha derecha de la armadura	150021
56	Cacha izquierda de la armadura	150022
57	Tornillo cabeza cilíndrica ca ranura de la cacha derecha e izquierda	130042
58	Anilla de la empuñadura	100031
59	Baqueta de limpieza	150024
60	Diente seguro	160185

2.002. El arma comprende ocho partes principales que son:

- 1) Mecanismo de cierre.
- 2) Mecanismo de repetición.
- 3) Mecanismo de disparo.
- 4) Sistema de seguridad.
- 5) Aparatos de puntería.
- 6) Armadura del mecanismo.
- 7) Tubo cañón.
- 8) Guarniciones.

2.003. Mecanismo de cierre.

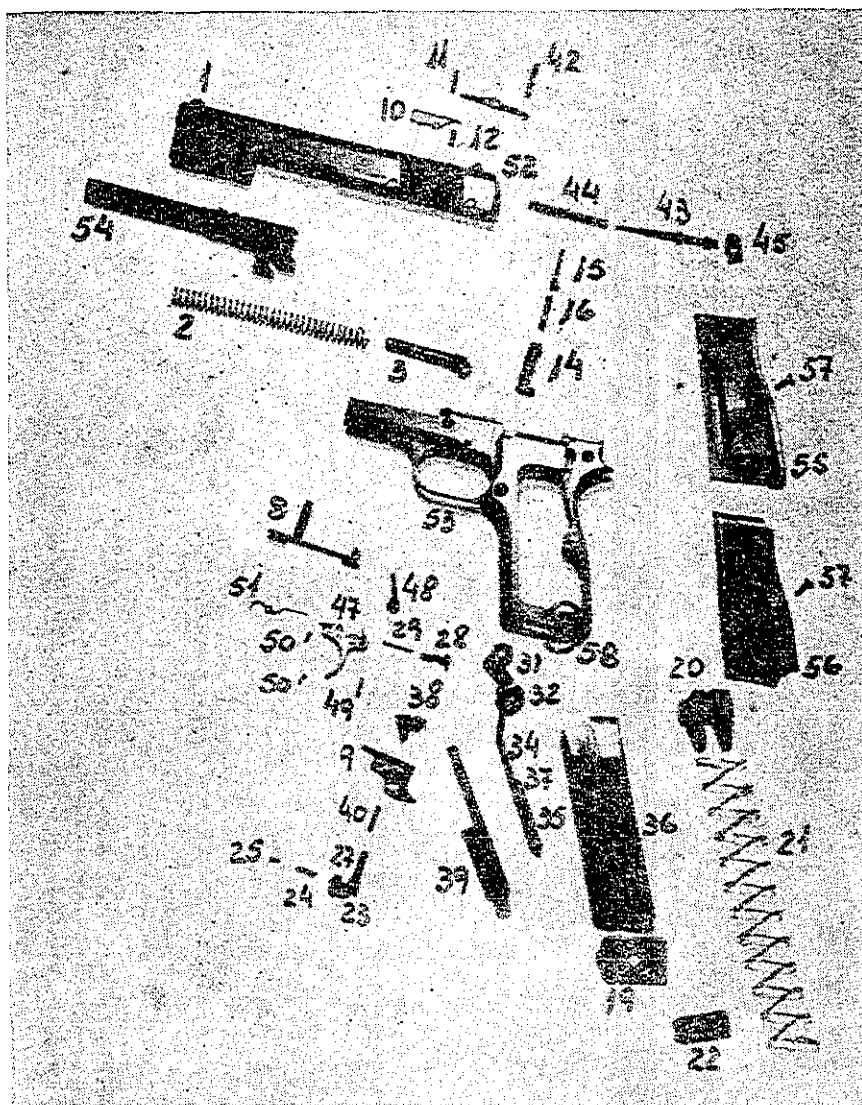
El mecanismo de cierre comprende las siguientes piezas:

- 1) Corredera.

Sus partes principales son:

- a) Guión (solidario con la corredera del mecanismo).
- b) Entalladura de expulsión de la vaina.
- e) Alojamiento del alza.
- d) Parte estriada para facilitar su manejo.
- e) Muesca de engarce de la palanca-retén de la corredera.
- f) Muesca de engarce del seguro del martillo y corredera para el desarme.
- g) Muesca de engarce del seguro del martillo y corredera.
- h) Cilindro alojamiento del resorte helicoidal recuperador.

- i) Alojamiento del cañón.
- j) Alojamiento para el extractor de vainas y resorte.
- k) Alojamiento para el percutor y su resorte.
- l) Alojamiento para la placa de fijación del percutor.
- m) Ranuras guías del eyector de cartuchos.
- n) Ranuras guías de la armadura del mecanismo.
- ñ) Alojamiento de la leva del fiador.
- o) Alojamiento de los resaltos del cañón.
- p) Alojamiento del culote de la vaina del cartucho.
- q) Boquilla (solidaria con la corredera del mecanismo).
- r) Alojamiento del perno recto sin cabeza de la leva del fiador.
- s) Alojamiento del perno recto del extractor.



Despiece total. Fig 2

- 2) Resorte helicoidal recuperador de la corredera).
- 3) Guía U resorte recuperador (conjunto).

Sus partes principales son:

- a) Cuerpo de guía.
 - b) Bolilla anterior (tapón de la guía).
 - c) Resorte helicoidal.
 - d) Bolilla posterior.
- 4) Palanca retén de la corredera.

2.004. Mecanismo de repetición.

Este mecanismo comprende las siguientes piezas:

- 1) Eyector de vainas y cartuchos.
- 2) Extractor de vainas (conjunto).

Sus partes principales son:

- a) Extractor de vainas.
 - b) Perno recto sin cabeza.
 - c) Resorte helicoidal
- 3) Retén del cargador (conjunto).

Está constituido por:

- a) Retén del cargador.
 - b) Resorte helicoidal.
 - c) Perno guía con cabeza.
- 4) Cargador de cartuchos (conjunto).

Está constituido por las siguientes piezas:

- a) Caja del cargador.
- b) Fondo de la cala.
- c) Elevador de cartuchos.
- d) Resorte del elevador de cartuchos.
- e) Apoyo del resorte del elevador de cartuchos.

2.005. Mecanismo de disparo.

Comprende las siguientes partes:

- 1) Conjunto del martillo de percusión.

Sus piezas principales son:

- a) Martillo de percusión (esta pieza posee, para su accionamiento, un diente de disparo y un diente para el seguro de transporte).
- b) Perno eje con cabeza.
- c) Palanca de accionamiento del martillo de percusión (subconjunto), con:
 - a. Palanca de accionamiento del martillo de percusión.
 - b. Resorte helicoidal.
 - e. Perno guía del resorte del martillo.
 - d. Perno recto sin cabeza.

- 2) Conjunto del fiador.

Sus piezas constitutivas son:

- a) Fiador.

- b) Perno recto sin cabeza (y del eyector).
- c) Muelle del fiador.
- d) Leva del fiador.
- e) Perno recto sin cabeza (de la leva del fiador),

3) Conjunto del percutor.

Sus piezas principales son:

- a) Percutor.
- b) Resorte helicoidal.
- c) Placa de fijación del percutor.

4) Conjunto del disparador.

Sus piezas constitutivas son:

- a) Disparador.
- b) Palanca del disparador.
- c) Perno de retención.
- d) Perno recto sin cabeza (del disparador y seguro del cargador), e) Resorte del disparador.

2.006. Sistema de seguridad.

Este sistema está constituido por los siguientes mecanismos:

1) Conjunto del martillo y corredera, con:

- a) Cuerpo del seguro del martillo y corredera.
- b) Resorte helicoidal.
- e) Pestillo del seguro del martillo y corredera.
- d) Perno recto sin cabeza.

2) Conjunto del seguro del cargador.

Comprende las siguientes piezas:

- a) Seguro del cargador.
- b) Resorte helicoidal.

3) Seguro de armado.

Comprende las siguientes piezas:

- a) Martillo de percusión (esta pieza interviene en está mecanismo a través de su diente para el seguro de armado).
- b) Fiador.
- c) Muelle del fiador.

2.007. Sistema de puntería.

Este sistema comprende las siguiente partes:

- 1) Alza.
- 2) Guión (solidario con la corredera).

2,008. Armadura del mecanismo.

Sus partes principales son:

- 1) Guías de la corredera.
- 2) Pasaje del perno de la palanca retén de la corredera.

- 3) Pasaje del perno de retención del disparador.
- 4) Pasaje del perno recto sin cabeza del seguro del martillo y corredera.
- 5) Alojamiento del retén del cargador.
- 6) Alojamiento de los tornillos cabeza cilíndrica ranurada de las cachas.
- 7) Alojamiento del botón del muelle del fiador.
- 8) Alojamiento de la anilla de la empuñadura.
- 9) Leva de mando del tubo cañón.
- 10) Rebajes de aligeramiento.
- 11) Empuñadura.
- 12) Alojamiento del cargador.
- 13) Arco de guardamonte.
- 14) Alojamiento para el mecanismo de disparo.
- 15) Alojamiento del perno recto sin cabeza del muelle del fiador.

2.009. Tubo cañón.

Sus partes principales son:

- 1) Boca.
- 2) Resalto de encastramiento de la corredera.
- 3) Recámara.
- 4) Tetón de encastre.
- 5) Guía de la leva de mando.
- 6) Guía de introducción del cartucho.
- 7) Encastre de la cabeza de la guía del resorte helicoidal del recuperador.
- 8) Estriado.

2.010. Guarniciones.

Las guarniciones comprenden:

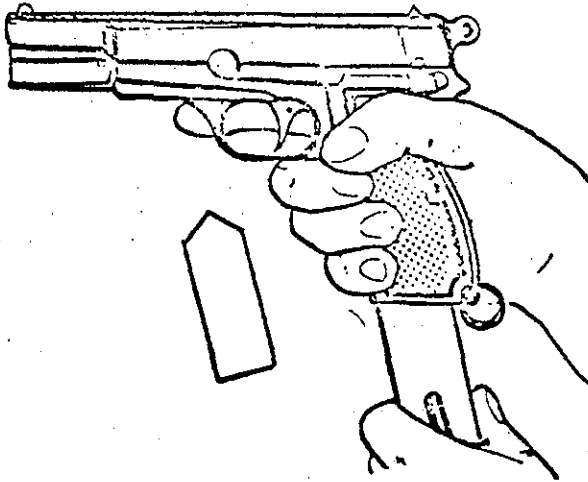
- 1) Cacha derecha de la armadura.
- 2) Cacha izquierda de la armadura.
- 3) Anilla de la empuñadura.
- 4) Tornillo cabeza cilíndrica ranurada (de las cachas).

CAPITULO III

OPERACION Y FUNCIONAMIENTO

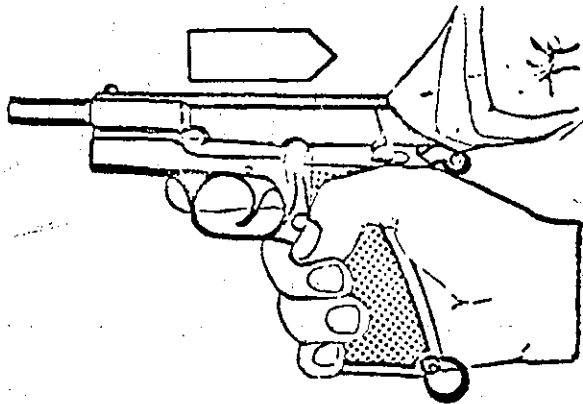
3.001. Operación y funcionamiento general.

Introducido el cargador en su alojamiento (Fig 3), se tira hacia atrás la corredera (Fig 4). Este movimiento comprime el resorte helicoidal del recuperador de la corredera y arma el martillo de percusión. Al soltar bruscamente la corredera, ésta regresa a su posición inicial, introduciendo un cartucho en la recámara y quedando el arma lista para el tiro.



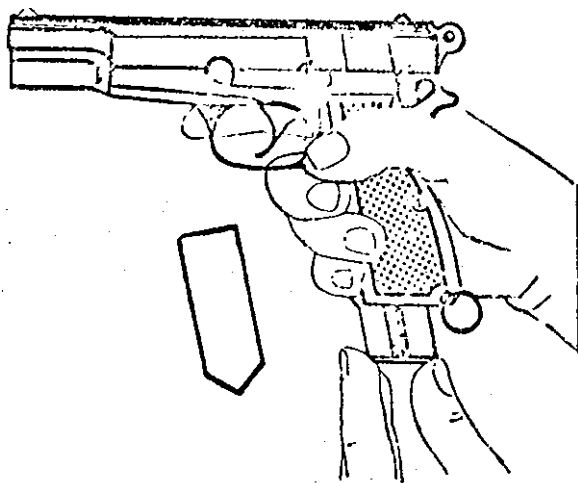
Colocación del cargador. Fig 3

Para efectuar el disparo, se sostiene firmemente la pistola y se acciona el disparador en forma suave y progresiva, hasta que, liberado el martillo de percusión por el fiador, aquél golpea al percutor produciéndose el disparo.



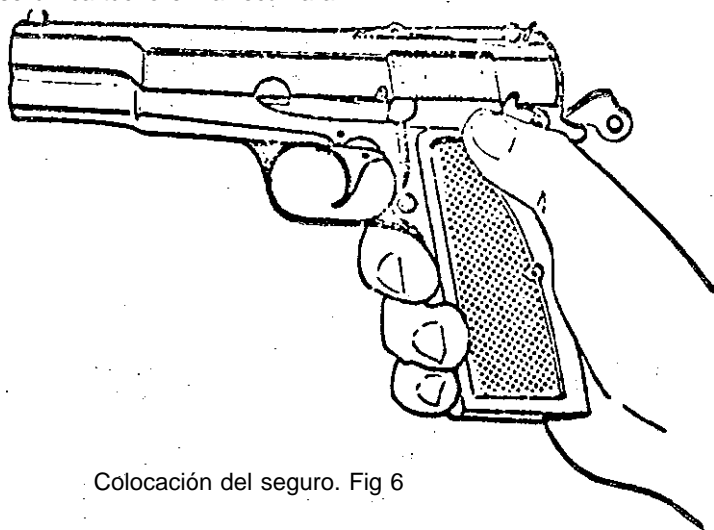
Pistola al armar. Fig 4

La presión de los gases producidos por la inflamación de la pólvora, expelle al proyectil forzándolo por las rayas del tubo cañón al mismo tiempo que produce el retroceso de la corredera y la extracción y eyección de la vaina por acción del eyector de vainas y cartuchos. Al regresar la corredera hacia adelante, se reproduce el ciclo antes descrito.



Extracción del cargador. Fig 5

Cada vez que se actúa sobre el disparador, se dispara un cartucho. Cuando todos los cartuchos han sido disparados y el cargador está vacío, el mecanismo queda abierto por la acción de la palanca retén de la corredera, accionada por el elevador de cartuchos del cargador. Para continuar el tiro, retirar el cargador vacío accionando sobre el retén del cargador (Fig 5), reemplazándolo por uno lleno. Con el pulgar de la mano derecha se empuja hacia abajo el resalte estriado de la palanca retén de la corredera, la cual vuelve hacia adelante introduciéndose un cartucho en la recámara.



Colocación del seguro. Fig 6

Para descargar el arma, sacar el cargador y tirar la corredera hacia atrás, la que produce la eyección del cartucho alojado en la recámara (Fig 4).

Para colocar el seguro del martillo y corredera (Fig 6) accionar hacia arriba el resalte estriado del mismo (con el dedo pulgar), produciéndose el bloqueo del fiador.

Por su parte, el martillo tiene tres posiciones: La primera, en la cual descansa sobre la placa de fijación del percutor Fig 1 (Nro 45), la segunda intermedia Fig 1 (Nro 60) y la tercera montado.

La posición más segura para transportar el arma con un cartucho en la recámara es con el martillo en la primera posición, porque, si bien este oprime el percutor, este último no toca el fulminante, debido al resorte que lo empuja hacia atrás, con lo que se evitan disparos involuntarios.

Para acondicionar el arma en la forma predicha con un máximo de seguridad, se debe proceder de la siguiente manera:

- a. Empuñar el arma con la mano derecha (para zurdos, mano izquierda).
- b. Colocar un cartucho en la recámara, para lo cual se recomienda utilizar el cargador correspondiente, llevando hacia atrás la corredera y soltándola.
- c. Tomar el martillo firmemente con los dedos índice y pulgar de la mano izquierda (de la derecha para los zurdos).
- d. Apretar la cola del disparador para que este haga salvar el fiador del diente de disparo.
- e. Soltar la cola del disparador mientras se lleva hacia adelante el martillo, cediendo suavemente a la acción del resorte del mismo hasta que quede bloqueado por el diente seguro, el cual evitará que se produzca el disparo, si accidentalmente el martillo se adelantara en forma violenta.
- f. Una vez que el martillo se encuentre apoyado en el diente seguro, tirando levemente hacia atrás, repetir la maniobra hasta apoyar totalmente el mismo sobre el percutor.

De esta forma el arma puede transportarse con la máxima seguridad.

Ante la necesidad de hacer uso del arma, y simultáneamente a la acción de desenfundar, con el dedo pulgar de la mano se llevará hacia atrás el martillo, a los efectos de armar el mecanismo de disparo. En caso de que el martillo resbalara del dedo pulgar, volviendo hacia adelante accidentalmente por acción de su resorte, el seguro de armado evitará que golpee el percutor, no produciéndose el disparo del arma, siendo ésta la función del mencionado seguro.

El seguro del cargador impide el disparo del cartucho que queda en la recámara cuando el cargador no está introducido, o cuando el tirador acciona inadvertidamente el disparador durante su introducción.

3.002. Funcionamiento de los mecanismos.

- 1) **Mecanismo de cierre.** Antes del tiro, y producida la introducción del primer cartucho en la recámara por la acción manual del tirador, el resorte recuperador de la corredera se encuentra apoyado en uno de sus extremos, por intermedio de su guía en el encastre que para la cabeza del cuerpo de la misma posee el tubo cañón, y, en el otro extremo, en su alojamiento de la corredera. De esta forma, al encontrarse parcialmente comprimido, hace que los resaltes de encastramiento del tubo cañón se introduzcan en los alojamientos que a tal efecto posee la corredera, a la vez que los flancos de la recámara apoyan en la misma, produciéndose el cierre.

Al producirse el disparo, la corredera va hacia atrás por la acción de los gases (apertura del cierre), arrastrando el tubo cañón por medio de los resaltes de encastramiento, produciéndose la compresión máxima del resorte recuperador al quedar retenida en su posición la gula del mismo, por medio del perno eje de la palanca retén de la corredera. El tubo cañón, a su vez, desciende y es retenido en su movimiento hacia atrás por intermedio de la leva de mando de la armadura, lo que ocasiona el desacople de los resaltes de encastramiento y posibilita que la corredera siga sola su movimiento de retroceso.

Al finalizar el recorrido de la corredera, ésta, por acción del resorte recuperador, vuelve hacia adelante invirtiendo los movimientos antes descriptos, produciendo nuevamente el cierre.

Al producirse el último disparo, el elevador de cartuchos del cargador empuja hacia arriba a la palanca retén de la corredera, haciendo que su resalto estriado se introduzca en el alojamiento que posee la misma, trabándola.

- 2) **Mecanismo de repetición.** Al producirse el disparo, y por efecto de la presión de los gases, la vaina y la corredera son impulsadas solidariamente hacia atrás. Durante este movimiento, el culote de la vaina, transportada por el extractor, choca contra el eyector de cartuchos. El extractor de vainas, al servir de apoyo de la vaina, hace que ésta sea expulsada por la entalladura de la corredera.

Al regresar la corredera hacia adelante, arrastra el cartucho presentado por el elevador de cartuchos del cargador, introduciéndolo en la recámara, acción que es facilitada por una guía de introducción que posee el tubo cañón.

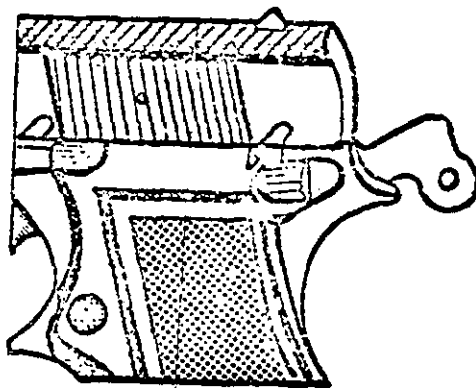
En la extracción de un cartucho de la recámara, el extractor de vainas es el que lo retiene hasta que se produce la acción del eyector de cartuchos.

- 3) **Mecanismo de disparo.** Encontrándose el arma lista para el tiro, es decir con cartucho en la recámara, martillo de percusión armado y cargador colocado, al accionar el disparador, éste gira alrededor de su perno de retención venciendo el resorte y levantando la palanca del disparador, la que acciona sobre un extremo de la leva del fiador. El otro extremo de la leva, actúa sobre el fiador, haciéndolo girar sobre su eje, lo que hace que el martillo de percusión escape, impulsado por su resorte, golpeando con fuerza al percutor, el que a su vez transmite el golpe al fulminante del cartucho, produciéndose el disparo.

Al retroceder la corredera por la acción de los gases, arrastra consigo a la leva del fiador desconectándola de la palanca del disparador, a la vez que lleva el martillo de percusión a la posición de armado, es decir, retenido en su diente de disparo por el fiador y con su resorte comprimido. Al regresar la corredera a su posición inicial, la leva del fiador choca contra la palanca del disparador llevándola hacia adelante, evitando así que se pueda producir un nuevo disparo hasta tanto se suelte el disparador y se accione nuevamente.

4) Sistema de seguridad.

- a) **Seguro del martillo y corredera.** Encontrándose el martillo de percusión armado, en la posición de tiro o de transporte, al accionar sobre el resalto estriado del seguro del martillo y corredera (Fig 7), éste gira hacia arriba introduciendo el diente retén de la corredera en el alojamiento posterior que a tal efecto posee en la misma, a la vez que el diente fijador del fiador, impide que éste pueda ser accionado.



Seguro. Fig 7

b) Seguro del cargador.

- a. Estando el arma con cartucho en la recámara o no, y sin el cargador colocado, el seguro del cargador, por acción de su resorte, retrocede accionando sobre el extremo redondeado de la palanca del disparador, haciendo que éste vaya hacia adelante desconectándola de la leva del fiador.
 - b. Al introducir un cargador en su alojamiento, éste acciona sobre la cabeza del seguro, llevándolo hacia adelante y haciendo que la palanca del disparador vaya hacia atrás conectándola con la leva del fiador.
- c) **Seguro de transporte.** Su funcionamiento se describe en el Capítulo I - Sección I - Artículo 1.001, Características generales.

3.003. Procedimiento ante fallas, interrupciones y mal funcionamiento.

Siendo la pistola de 9 mm un arma de carga y extracción automática, y produciéndose esas operaciones gracias al aprovechamiento de la energía desarrollada por la acción de los gases, es admisible que en alguna oportunidad se produzca una interrupción en el tiro, en razón de ser insuficiente la energía recibida por las partes móviles del arma, lo que se traduce en una acción mecánica defectuosa.

No obstante, pueden limitarse las interrupciones hasta darles carácter de rara excepción, con sólo tener en cuenta los siguientes factores:

- 1) Emplear munición correspondiente al arma y en buen estado de conservación. Se utilizarán exclusivamente tiros calibre 9 mm NATO; a tal efecto, se aclara que están comprendidos dentro de esta categoría todos los que en su culote tengan grabado:

a) Año de fabricación 65 en adelante y el calibre.

b) Calibre seguido de la medida correspondiente al largo de la vaina, 9 x 19, más el año de fabricación.

Excepcionalmente podrán utilizarse tiros con años de fabricación correspondientes al lapso 1962/64. En este caso, para aquellos tiros en que no figure el año de fabricación, se tomará éste de la indicación correspondiente impresa en el envase; los tiros de producción anterior a 1962, deben ser considerados vencidos en su vida útil.

2) Emplear cargadores en buen estado, sin roturas ni abolladuras.

Las interrupciones M tiro, ya sea por efecto de la munición defectuosa o por inconvenientes mecánicos, se dividen en tres grupos:

a) Fallas de alimentación.

b) Fallas de percusión.

c) Fallas de extracción.

3) Las características de cada interrupción, las causas probables y las formas de subsanarlas son las siguientes:

INTERRUPCION	CAUSA PROBABLE	FORMA DE SUBSANARLA
a) Fallas de alimentación.		
a. Habiendo cartuchos en el cargador, el arma queda con el martillo de percusión armado y la corredera adelante, pero sin cartucho en la recámara.	Cargador abollado	Cambiar el cargador.
	Labios del cargador muy cerrados.	Cambiar el cargador.
	Resorte del elevador de cartuchos roto o vencido.	Cambiar el resorte del elevador de cartuchos.
	Cargador sucio,	Lavar o limpiar el cargador.
	Retén del cargador desgastado o roto.	Reparación del arma por el armero
	Colocación incorrecta del cargador.	Colocar correctamente el cargador.
b. Un cartucho se atraviesa frente a la recámara siendo mordido por la corredera.	Labios del cargador muy abiertos o reja-dos.	Cambiar el cargador.
c. El cartucho no es introducido totalmente en la recámara.	Recámara sucia u obstruida.	Limpiar la recámara.
	Cartucho sucio o abollado.	Cambiar el cartucho.
	Resorte recuperador vencido	Reparación del arma por el armero.
b) Fallas de percusión.		
a. La percusión fue normal pero el disparo no se produjo.	Cápsula fulminante de cartucho defectuosa.	Desechar el cartucho accionando la corredera.
	Carga propulsora en malas condiciones	Desechar el cartucho accionando la corredera.

INTERRUPCION	CAUSA PROBABLE	FORMA DE SUBSANARLA
b. El disparo no se produjo por deficiencias de percusión.	Percutor torcido o quebrado. Resorte del percutor roto o deformado. Resorte del martillo de percusión roto o vencido.	Reparación del arma por el armero. Reparación del arma por el armero. Reparación del arma por el armero.
c. El martillo de percusión no queda armado, acompañando a la corredera en su movimiento hacia adelante. Hay un cartucho en la recámara.	Diente de disparo del martillo de percusión gastado o roto. Uña del fiador gastada o rota. Muelle del fiador roto.	Reparación del arma por el armero. Reparación del arma por el armero. Reparación del arma por el armero.
d. Idem anterior, sin cartucho en la recámara o con una vaina servida.	La energía de retroceso ha sido escasa por falla del cartucho.	Accionar la corredera.
e. Con martillo de percusión armado y con proyectil en la recámara, al accionar el disparador no se produce el disparo.	No tiene cargador colocado. Rotura o desgaste de la palanca del disparador y/o leva del fiador.	Colocar el cargador. Reparación del arma por el armero.
c) Fallas de extracción.		
a. El martillo de percusión queda montado, hay una vaina servida en la recámara y un cartucho queda aprisionado por la corredera.	La recámara está dilatada o excesivamente gastada. Eyector roto. Arrancamiento del culote del cartucho.	Cambio del cañón por el armero. Cambio por el armero. Cambiar cartucho.
b. El martillo de percusión queda montado y la corredera parcialmente abierta, aprisiona una vaina servida que no alcanzó a ser eyectada del arma.	Fuerza de retroceso insuficiente. Eyector de cartuchos roto o deformado. Extractor roto o gastado. Resorte del extractor roto o vencido.	Accionar la corredera. Reparación del arma por el armero. Reparación del arma por el armero. Reparación del arma por el armero.

CAPITULO IV

DESARMADO Y ARMADO

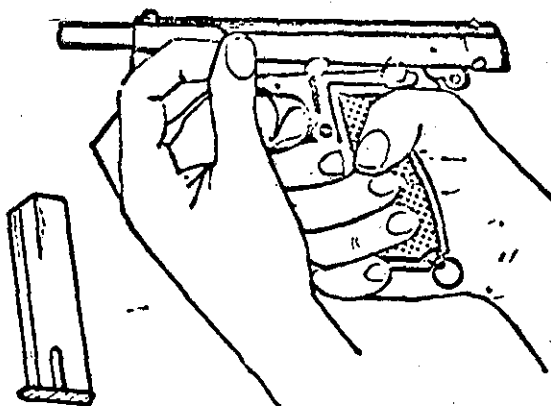
4.001. Generalidades, desarmado y armado.

El desarmado y armado de la pistola se divide en dos etapas: parcial y total. El desarme parcial puede ser efectuado por todo el personal autorizado a realizar el primer escalón de mantenimiento en este tipo de arma, a los efectos de su limpieza, lubricación y verificación general del estado de la misma. El desarme total sí podrá realizarlo el personal especializado perteneciente a escalones de mantenimiento superiores.

4.002. Desarmado parcial y armado.

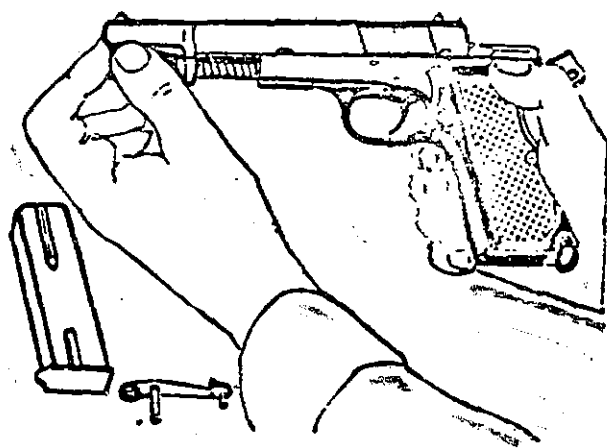
1) Desarmado.

- a) Quitar el cargador actuando sobre su retén (Fig 5) con el dedo pulgar, tomando al cargador con la mano izquierda.
- b) Llevar la corredera hacia atrás y mantenerla por medio del seguro del martillo y corredera, el que, para tal fin, se encastrará con el pulgar de la mano derecha en la muesca anterior que posee la misma para su desarme (Fig 8).



Extracción de la palanca retén de la corredera. Fig 8

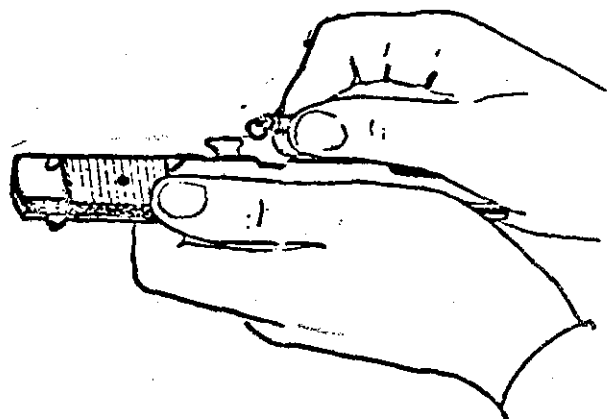
- c) Hacer girar hacia arriba la palanca retén de la corredera accionando sobre su aleta con el dedo pulgar, al mismo tiempo que con el dedo índice se presiona sobre el extremo saliente de su eje.
- d) Extraer la palanca retén de la corredera.
- e) Liberar la corredera bajando el seguro del martillo y corredera, teniendo cuidado de sostenerla con la mano izquierda (Fig 9).
- f) Retirar la corredera hacia adelante hasta separarla completamente de la armadura del mecanismo.
- g) Colocar la parte superior de la corredera en la palma de la mano izquierda, tomar con la mano derecha el cuerpo de la guía del resorte recuperador, comprimir el



Extracción de la corredera. Fig-9

resorte a fin de desprender del tubo cañón la cabeza del cuerpo de la guía y, al mismo tiempo, retirar el conjunto guía del resorte recuperador (Fig 10).

h) Retirar el tubo cañón.



Extracción del resorte recuperador. Fig 10

2) Armado.

- a) Colocar el tubo cañón en la corredera.
- b) Colocar el resorte recuperador y su guía, de manera que la cabeza de ésta forme una pieza continua con el encastre que posee el tubo cañón. El montaje es correcto cuando el escalón de la cabeza de la guía queda a la vista y su parte redondeada hacia abajo.
- c) Colocar la corredera en las guías de la armadura del mecanismo.
- d) Llevar la corredera hacia atrás venciendo la resistencia del resorte recuperador hasta retenerla mediante la colocación del seguro del martillo y corredera en la muesca para desarme.
- e) Colocar la palanca retén de la corredera en su alojamiento.
- f) Quitar el seguro del martillo y corredera a fin de que ésta, por acción del resorte recuperador, se deslice hacia adelante.
- g) Colocar el cargador.
- h) Llevar el martillo de percusión hacia adelante.

4.003. Desarmado total y armado.

1) Desarmado.

Efectuado el desarme parcial, para mantenimiento de 1er Elon, se procederá como se detalla a continuación:

- a) Con un destornillador de 5 a 6 mm se quitan los tornillos de las cachas.
- b) Se sacan las cachas.
- c) Empuñando la armadura del mecanismo con la mano izquierda, presionar con el dedo índice sobre el retén del cargador, y simultáneamente, con un destornillador de 3 mm en la mano derecha, girar la cabeza del perno guía del resorte del cargador 90 grados hacia la izquierda; en esta posición se podrá retirar el conjunto hacia arriba.
- d) El conjunto retén del cargador se podrá a su vez desarmar; para ello se lo tomará con los dedos índice y pulgar de la mano izquierda y con el mismo destornillador descrito en c) se hará girar la cabeza del perno guía del resorte del retén 90 grados hacia la derecha. En esta posición, el resorte retén, al expandirse, permitirá separar las tres piezas que se encontraban unidas (retén del cargador, resorte del retén y perno guía con cabeza del resorte).
- e) Para el desarme del resto de las piezas que se encuentran montadas en la armadura del mecanismo, se procederá comenzando por extraer el perno recto sin cabeza del muelle del fiador hacia la derecha, para lo cual se utilizará un punzón de 2 a 2,5 mm de diámetro y de un largo aproximado de 20 mm, siendo conveniente para facilitar esta operación que el martillo de percusión se encuentre en la posición de desarmado; al retirar el punzón del alojamiento que ocupaba el perno, quedará liberado el fiador. Seguidamente, volcando o haciendo girar el eyector hacia adelante 90 grados, sacando el seguro del martillo y corredera, se podrán extraer el martillo de percusión, la palanca de accionamiento del martillo y el muelle del fiador y el eyector.
- f) Se procederá al desarme del conjunto del disparador. Para ello se utilizará un punzón de 2,5 a 3 mm de diámetro y de un largo aproximado de 20 mm, con el cual se extraerá el perno de retención del disparador, haciendo que abandone su posición hacia la cara izquierda de la armadura. De esta manera, se podrá retirar este conjunto hacia abajo y a la derecha del arco de guardamonte, haciendo presión sobre el arco interno del mismo para vencer la resistencia que ofrece el resorte del seguro del cargador.
- g) Los conjuntos disparador, seguro del martillo y corredera y martillo de percusión, serán desarmados si algún cambio de piezas así lo exige. De no existir tal requerimiento, se debe evitar ello para no comprometer el ajuste de los pernos que dan adecuada y correcta colocación y fijación a las piezas.
- h) Se procederá al desarme de la corredera. Con un punzón de 2 a 2,5 mm de diámetro y de un largo aproximado de 25 mm, retirar hacia la derecha de la corredera el perno recto sin cabeza de la leva del fiador, con lo cual quedará suelta dicha leva. A continuación, con otro punzón de 1,5 a 2 mm de diámetro y de un largo aproximado de 20 mm, retirar hacia abajo de la corredera el perno recto sin cabeza del extractor, con lo cual se podrá retirar el extractor de su alojamiento y el resorte. A fin de no producir aflojamientos, ni variar la corrección que en el tiro de comprobación se ha efectuado, se deberá evitar desmontar el alza. En cuanto al guión, el mismo se encuentra ligeramente remachado a la corredera y, en consecuencia, salvo recambio por inutilización, no se deberá sacar. Accionando con un punzón de 3 a 3,5 mm el percutor hacia adentro, se extraerá la placa de fijación del percutor hacia abajo, liberando al percutor y al resorte del percutor.

2) Armado.

Para efectuar el armado de la pistola se procederá de la siguiente manera:

- a) Colocar el retén del cargador y mantenerlo a medio camino con el índice de la mano izquierda, a fin de poder, con la ayuda del destornillador, dar un cuarto de vuelta a la derecha al resorte del retén del cargador.
- b) Colocar el muelle del fiador en su alojamiento; introducir el perno eje y el resorte de la palanca de accionamiento del martillo entre el muelle del fiador y la armadura, teniendo cuidado de colocar el perno eje en la ranura que existe en la empuñadura.
- c) Colocar el eyector girando hacia abajo e introducir el seguro del martillo y corredera en su alojamiento y en el orificio del martillo de percusión; empujar el seguro a fondo.
- d) Poner el eyector en su posición normal.
- e) Colocar el fiador y su eje apoyando sobre el muelle del fiador por parte interior de la empuñadura.
- f) Colocar el extractor y el resorte del extractor en su alojamiento.
- g) Colocar la leva del fiador y su eje.
- h) Colocar el percutor y su resorte, manteniendo a fondo el percutor y deslizando la placa de fijación en su alojamiento.
- i) Colocar el disparador por la cara izquierda de la armadura y hacia arriba, venciendo el resorte del seguro del cargador, y colocar el perno del conjunto del disparador.
- j) Armar el martillo.
- k) Colocar las cachas y seguir efectuando las operaciones indicadas para el montaje parcial de la pistola.

CAPITULO V

MANTENIMIENTO

5.001. Introducción.

La pistola Browning calibre 9 rara posee un tratamiento de fosfatado exterior del arma e interior del tubo cañón, que sirve de protección total mientras no ha sido utilizada. Con el uso, el fosfatado interior del tubo cañón va desapareciendo, quedando después de aproximadamente 100 disparos, protegidos solamente los flancos del estriado.

No obstante, se considera conveniente tratar a estas armas como si no poseyeran dicho tratamiento, lo que, indudablemente, redundará en una mayor seguridad en su preservación.

Cabe aclarar que el fosfatado Interior del tubo cañón presenta un aspecto que puede confundirse con oxidaciones u otras anomalías. A los efectos de constatar lo expuesto, es conveniente baquetear el mismo con un trapo blanco, seco y limpio, y verificar si presenta las manchas características de una oxidación.

5.002. Almacenamiento.

1) Conservación en depósitos por cortos períodos (hasta 6 semanas).

- a) Realizar el desarme parcial del arma como se ha explicado en 4.002. 1)
- b) Limpiar y secar cuidadosamente las partes internas y externas con trapos bien secos y limpios.
- c) Lubricar el interior del ánima con la baqueta provista con el arma, empleando cáñamo empapado en lubrilina y verificando que no queden superficies secas.
- d) Lubricar las piezas internas y la parte exterior del arma con un trapo empapado en lubrilina.
- e) Armar la pistola de acuerdo a lo explicado en 4.002. 2).
- f) Se recomienda, en la ejecución de estas tareas:
 - a. No colocar tapones en la boca del tubo cañón.
 - b. Controlar que la corredera se encuentre hacia adelante y el martillo de percusión desarmado.
 - c. Repasar con un trapo aceitado las partes del arma que hayan sido manipuladas.
- g) Revisar el estado de las armas cada dos semanas.

2) Almacenamiento en depósitos por periodos prolongados (más de 6 semanas y hasta un máximo de 5 años).

Se procederá en igual forma que en el punto anterior utilizando vaselina blanca en lugar de lubrilina. A los efectos de lograr mayor fluidez, para que la película protectora sea uniforme y no excesivamente gruesa, es conveniente entibiar la vaselina antes de emplearla.

5.003. Mantenimiento.

1) Limpieza antes del tiro.

- a) Realizar el desarme parcial como se ha explicado en 4.002. I),

- b) Quitar el lubricante de las superficies frotándolas con un trapo limpio y seco, conservando ligeramente lubricadas las guías de la armadura del mecanismo.
- c) Secar el interior del tubo cañón con la baqueta provista, utilizando cáñamo en cantidad suficiente. **La baqueta será introducida en todos los casos por la recámara y por ninguna causa por la boca.**

Esta operación se repetirá las veces necesarias hasta que el cáñamo salga seco y limpio.

- d) Inspeccionar visualmente que el interior del tubo cañón se encuentre seco y sin cuerpos extraños.
- e) Proceder al armado del arma como se ha indicado en 4.002. 2).

2) Limpieza después del tiro.

a) A cargo del tirador.

Inmediatamente después de haber tirado, procederá a:

- a. Llevar la corredera hacia atrás manteniéndola en esa posición mediante la palanca retén de la corredera.
- b. Lubricar el interior del tubo cañón introduciendo la baqueta provista, por la boca, con cáñamo embebido en antóxido. Esta tarea se realizará con la boca inclinada hacia abajo para evitar que el antóxido fluya hacia los mecanismos del arma.
- c. Inspeccionar visualmente que el interior del tubo cañón no presente superficies secas y que ha quedado cubierto con una película de antóxido fina y uniforme.
- d. Llevar la corredera hacia adelante y desarmar el martillo de percusión.

b) A cargo del personal del Grupo Mantenimiento.

Entregada el arma por el tirador, se procederá a:

- a. Constatar que se ha realizado el procedimiento indicado en el punto anterior.
- b. Dejar transcurrir de 12 a 24 horas y realizar las siguientes tareas:
 - a') Desarmar la pistola como se ha señalado en 4.002. 1).
 - b') Secar perfectamente el interior del tubo cañón como se detalló en 5.003. 1) c).
 - c') Proceder de acuerdo a lo establecido en 5.002. 1) ó 5.002. 2), según corresponda.

TABLA DE DISTRIBUCION DE TAREAS DE MANTENIMIENTO

	ESCALONES					
	1ro	2do			4to	5to
		S	U			
Limpieza y servicio.	X					
Desarme para inspección.			X			
Tiro de comprobación.		X				
Contralor del tiro de comprobación.			X			
Reglaje del alza.			X			
Numeración (en caso de reposición) de:						
Armadura.					X	
Cañón.				X		
Corredera.				X		
Cargador.				X		
Selección de fallas de tiro (en caso de cambio de pieza intervendrá el segundo Elon o superiores).	X					
Fosfatado.				X		
Reconstrucción.						X
CAÑON						
Limpieza interior (para el tiro).	X					
Limpieza interior (para tiro y revista).	X	X				
Inspección y calibrado.			X			
Reemplazo.				X		
Reemplazo de brida y perno.			X			
ARMADURA						
Reemplazo.				X		
Reemplazo del resto de piezas componentes.			X			
MECANISMO DE CIERRE						
Reparación menor de la corredera.						
Reemplazo de piezas componentes.			X	X		
MECANISMO DE SEGURIDAD						
Reemplazo de piezas componentes.			X			

ANEXO 1
(continuación)

	ESCALONES					
	1ro	2do		3ro	4to	5to
		S	U			
MECANISMO DE REPETICION Reparación de cargador. Reemplazo de piezas componentes.			X	X		
MECANISMO DE DISPARO Reemplazo de piezas componentes.			X			
APARATO DE PUNTERIA Reemplazo del guión. Reemplazo del alza.			X	X		
GUARNICIONES Reemplazo. Reparación.			X	X		

INDICE ALFABETICO DE MATERIAS

	Artículo	Página
A		
Almacenamiento	5.002	21
Armadura del mecanismo	2.008	8
C		
Características generales	1.001	1
D		
Datos numéricos	1.002	1
Desarmado parcial y armado	4.002	17
Desarmado total y armado	4.003	19
Despiece del arma	2.001	3
F		
Funcionamiento de los mecanismos	3.002	13
G		
Generalidades (Desarmado y armado)	4.001	17
Guarniciones	2.010	9
I		
Introducción al mantenimiento	5.001	21
M		
Mantenimiento	5.003	21
Mecanismo de cierre	2.003	5
Mecanismo de disparo	2.005	7
Mecanismo de repetición	2.004	7
O		
Operación y funcionamiento general	3.001	11
P		
Procedimiento ante fallas, interrupciones y mal funcionamiento	3.003	14

	Artículo	Página
S		
Sistema de puntería	2.007	8
Sistema de seguridad	2.006	8

T		
Tubo cañón	2.009	9

RECTIFICACIONES

[illegible]