



**MP- 46M**



**Manual de instrucciones**



# BAIKAL

## PISTOLA DE COMPETICIÓN MP- 46M

### Manual de instrucciones



**Siga todas las advertencias y procedimientos de seguridad que se muestran en este manual.**

#### **GENERALIDADES**

La pistola neumática de competición MP-46M no es un arma de caza ni un juguete. Esta pistola de aire precomprimido está diseñada para su uso por personas mayores de 18 años de edad. El mal uso o el uso descuidado pueden causar lesiones graves o la muerte. Puede ser peligroso hasta 450 m de distancia. No utilice esta pistola hasta que haya leído y comprendido este manual.

Use el tipo y tamaño de munición correcto para esta pistola (**balines de plomo de 4,5 mm**). Nunca se debe reutilizar munición. El uso de cualquier otro tipo de munición puede causarle lesiones o daños a su pistola.

El usuario de esta pistola debe tener cuidado de no inhalar el polvo que suelta la munición de plomo, y

nunca se deberá sujetar la munición con la boca. Siempre **hay que lavarse bien las manos después de manipular la munición de plomo**. El plomo puede causar cáncer, envenenamiento severo y defectos congénitos (u otros daños reproductivos).

Siempre **debe mantener su dedo fuera del gatillo mientras arma su pistola**. Cuando esté seguro de su objetivo, el área a su alrededor esté despejada y detrás del objetivo haya una superficie de impacto de la munición que no alcance el blanco, usted puede apretar el gatillo para disparar. Mantenga siempre su pistola de aire en posición segura hasta que esté listo para disparar. No asuma que su pistola está descargada si no dispara correctamente. **Nunca deje o guarde su pistola cargada de aire ni con un proyectil en el cañón**. Antes de manipular la pistola asegúrese de que esté descargada, incluso si usted piensa que no lo está.

Transporte siempre su pistola descargada y en un maletín duro, y nunca deje su pistola a otra persona en un sitio inseguro.

**Esta pistola no tiene mecanismo de seguridad. Usted es el seguro de su arma.**

Usted, y otros que estén con usted, deben usar gafas de seguridad para protegerse los ojos. No dispare sobre superficies duras o en la superficie del agua. El proyectil podría rebotar y golpear a alguien o algo que no tenía la intención impactar. Lo mejor es disparar a blancos de cartulina situados en un dispositivo de

seguridad destinado a detener y capturar de forma segura la munición. Esta será recogida para depositarla en un contenedor de reciclado de materiales contaminantes.

Mantenga fuera del alcance de los niños la pistola, guardándola en un lugar seguro bajo llave.

Cualquier desmonte, manipulación o intento de reparar o modificar su pistola anula la garantía de 2 años.

La pistola neumática de competición MP-46M es de calibre 4,5 mm, de un solo disparo. El aire comprimido propulsor de la munición es forzado a entrar en una cámara de compresión a través del movimiento completo de una palanca de bombeo.

Para bombear el aire dentro de la cámara de compresión mover la palanca de bombeo completamente hacia adelante y devolverla a su posición original. Esta pistola de aire se arma (abriéndose automáticamente el cerrojo) en los grados finales del movimiento hacia adelante de la palanca de bombeo.

**Bombee y amartille la pistola sólo cuando ya esté listo para disparar.**

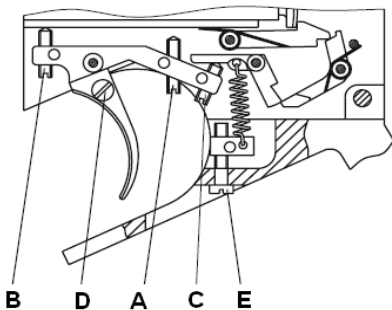
**No se debe bombear más de una vez por disparo.**

Lea y siga estas instrucciones para utilizar la pistola con seguridad y mantenerla en perfecto estado, obteniendo así el máximo disfrute de ella.

## AJUSTES DEL MECANISMO DE DISPARO

El mecanismo de disparo tiene varios parámetros regulables. Hay que tener en cuenta que al ajustar un parámetro, los otros van a cambiar, también.

El tornillo (A), en la parte trasera del gatillo, ajusta el recorrido total de tracción. El tornillo (B), en la parte delantera del gatillo, ajusta el recorrido de la primera etapa de tracción. El tornillo (C), en la parte trasera del gatillo, ajusta el recorrido de la segunda etapa de tracción. **Usted debe ajustar el recorrido de la primera etapa de tracción (B) y el recorrido de la segunda etapa (C) de manera conjunta, o se introducirá una falsa parada de comienzo de la segunda etapa.**



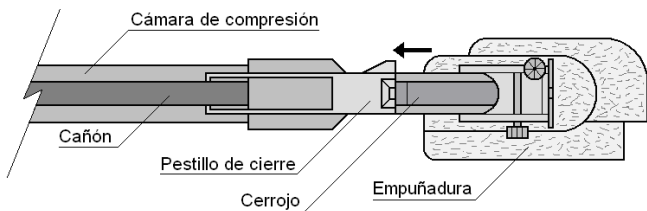
El tornillo grande (D), en la parte superior del gatillo, permite su reposicionamiento. El peso de tracción del gatillo es ajustado por el tornillo grande (E), en la

parte inferior trasera del guardamonte. **No ajuste un peso de tracción inferior al mínimo permitido por la ISSF** (Federación Internacional de Tiro Deportivo), fijado en 500 gramos.

## AMARTILLADO EN SECO

La pistola puede ser amartillada en seco con seguridad para el ajuste del mecanismo de disparo, o para disparos de entrenamiento, mediante la liberación del cerrojo y su posterior cierre. Para ello se hará lo siguiente:

- 1- Liberar el cerrojo empujando hacia adelante la pestaña derecha del pestillo de cierre situado sobre la recámara, en la parte posterior del cañón.
- 2- Tirar hacia atrás del cerrojo hasta que la pistola se arme (se oirá un clic).
- 3- Sin cargar munición, amartillar la pistola volviendo a afianzar el cerrojo, apretándolo con fuerza, sobre el pestillo de cierre. La pistola estará ahora preparada para hacer un disparo sin que se produzca una expulsión de aire.



## **EMPUÑADURA**

La empuñadura debe de ajustarse bien a la mano del receptor. Si usted nota que está floja, apriete sus tornillos, **pero no en exceso**.

## **CAÑÓN**

La pistola tiene un cañón de acero de alma rayada que, normalmente, no requiere una limpieza especial.

## **ELEMENTOS DE PUNTERÍA**

Los elementos de puntería son de metal. La mira es fija, y el alza se ajusta en altura y en sentido lateral, actuando sobre sus micrómetros correspondientes. La pistola va provista con 2 miras de distinto ancho y 2 mirillas para el alza con 4 pasos de luces distintos.



## **PALANCA DE BOMBEO**

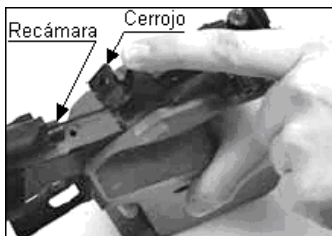
Debajo de la cámara de compresión está situada la palanca de bombeo. Tire de ella hacia abajo y adelante hasta que el cerrojo se abra hacia atrás hasta alcanzar su punto más alto. Si no se recorre todo el camino hacia delante con la palanca de



bombeo la pistola no se arma y el aire no puede ser comprimido en la cámara de compresión.

## CERROJO

El cerrojo está situado encima de la empuñadura y delante del alza. Debe de estar abierto hacia atrás en su posición más alta para poder armar la pistola.



El mecanismo de cierre del cerrojo es un pestillo de cierre situado sobre la recámara, en la parte posterior del cañón, y afianza el cerrojo en su lugar para disparar.



## ARMAR

Empuñe la pistola con su mano derecha (en empuñaduras para diestros), pero **no toque el gatillo ni el cerrojo**. Apunte el arma en una dirección segura y tire de la palanca de bombeo hacia delante.



Continúe moviendo la palanca hacia delante hasta que el pestillo de cierre libere el cerrojo y este gire un ángulo de 90°. Usted oirá entonces un clic, señal de que la pistola se ha armado. **Una vez oído este clic no siga empujando la palanca de bombeo**



Para evitar dañar la pistola realice toda la operación con cuidado, **sin excederse en la fuerza de empuje hacia adelante** de la palanca de bombeo.

A continuación vuelva la palanca de bombeo a su posición original. Este movimiento comprime el aire necesario para el disparo en la cámara de compresión.



Si toda la operación se ha realizado correctamente, usted se dará cuenta de la resistencia que ofrece la palanca de bombeo mientras la lleva hacia atrás. **Mantenga sus dedos fuera del gatillo y el cerrojo durante toda la operación de armado de la pistola.**

**Nota:** otro procedimiento para armar la pistola de manera más suave, que no requiere realizar el esfuerzo final en el movimiento hacia adelante de la palanca de bombeo, necesario para liberar el cerrojo y que gire 90°, consiste en seguir el procedimiento, ya descrito, de amartillado en seco seguido de una carga

de aire. Esto es, se liberará el cerrojo empujando hacia adelante la pestaña derecha del pestillo de cierre. A continuación se tirará hacia atrás del cerrojo hasta que la pistola se arme (se oirá un clic). Y por ultimo, se llevará hacia delante la palanca de bombeo hasta notar que llega a su tope (se oirá la entrada de aire en la bomba), volviéndola de seguido a su posición original.

## **CARGAR**

Después de seguir la secuencia de armar la pistola del epígrafe anterior, inserte en la recámara (situada en la parte posterior del cañón) un **balín nuevo de plomo de calibre 4,5**. **El balín debe asentarse en su totalidad dentro de la recámara**, o podría mellarse o deformarse al cerrar el cerrojo, comprometiéndose la precisión. A continuación amartille la pistola, presionando con fuerza el cerrojo hacia abajo, sobre el pestillo de cierre, **hasta que quede por completo sujeto**.



Al disparar, si no se ha cerrado el cerrojo completamente, la pistola no disparará el balín, pero se descargará el aire comprimido.

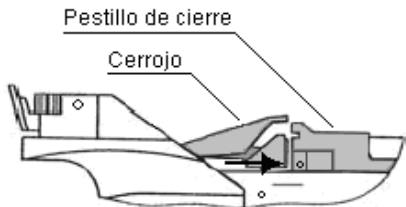
**Esta pistola no tiene ningún seguro.** La mejor forma de actuar con seguridad es dejar el cerrojo abierto hasta el momento mismo del disparo.

## **DISPARO**

Después de armar y cargar la pistola como se ha mostrado más arriba, apunte en una dirección segura y apriete el gatillo. El balín se disparará. Para disparar otros balines siga los procedimientos de armar y cargar.

## **ALMACENAMIENTO**

**Para almacenar la pistola deje el cerrojo desarmatillado** deslizando el pestillo de cierre hacia delante, en el sentido de la boca del cañón, mediante su pestaña derecha.



## MANTENIMIENTO

Antes de hacer cualquier mantenimiento en la pistola, **asegúrese de que está descargada.**

Para evitar dañar la pistola, al engrasarla **utilice siempre aceites no inflamables para pistolas de aire. Nunca use limpiadores o aceites de armas de fuego.** En cualquier caso **no utilice aceites derivados del petróleo que podrían dañar los sellos y juntas de goma de la pistola.**

**Cada 500 disparos** lubrique la cámara y el sello de compresión de aire. Para ello, haga lo siguiente:

1- **Ponga 3 gotas de aceite** en la cabeza de la bomba que queda a la vista cuando la palanca de bombeo se empuja hacia adelante y se pone la pistola al revés.



2- Levante el cerrojo, siguiendo las instrucciones para disparar en seco, e introduzca **unas gotas de**

**aceite** en el puerto de transferencia de la cámara de compresión de aire.



**Cada 6 meses, engrase ligeramente** los siguientes puntos:

- 1- Los pernos sobre los que pivota el mecanismo del cerrojo y del gatillo.
- 2- La superficie de la recámara sobre la que se desliza el pestillo de cierre.
- 3- La biela de empuje del pestillo de cierre.
- 4- La zona de ajuste del pestillo de cierre sobre la recámara.
- 5- La escotadura del pestillo de cierre que afianza el cerrojo cuando este se amartilla.
- 6- Los pernos de articulación y rampas de deslizamiento del mecanismo de la palanca de bombeo.

Aunque el alma del cañón de la pistola no requiere, en condiciones normales, un mantenimiento especial, es conveniente limpiar las partículas de plomo que, con el uso, se van depositando en ella. Para ello use cualquier útil de limpieza de almas de cañones de armas, **impregnado ligeramente en aceite**.

Cuando sea necesario, aplique ligeramente sobre la empuñadura de la pistola y de la palanca de bombeo un aceite para maderas para evitar su resecamiento.

Si va a guardar su pistola por un tiempo, hágalo con las superficies metálicas externas de la pistola y el alma del cañón **ligeramente engrasados** para evitar la corrosión

## ESPECIFICACIONES

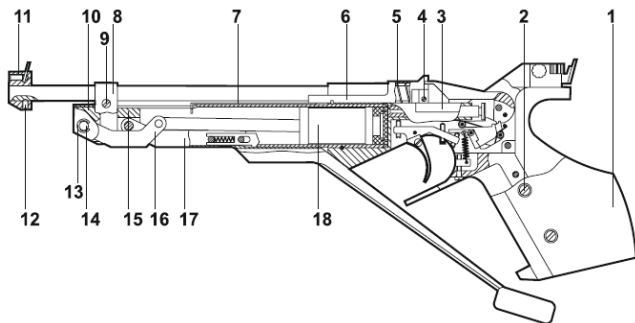
Tabla de especificaciones de la pistola:

| PARÁMETROS                  | VALORES           |
|-----------------------------|-------------------|
| Calibre                     | 4,5 mm            |
| Dimensiones                 | 420 X 200 X 50 mm |
| Longitud del cañón          | 200 mm            |
| Peso                        | 1,3 Kg            |
| Distancia entre mira y alza | 365 mm            |
| Resistencia del gatillo     | 390 – 980 g       |
| Recorrido del gatillo       | 0,2 – 2 mm        |
| Resistencia de armado       | 7,84 Kg           |
| Velocidad de salida         | 140 m/s           |



## ESQUEMA

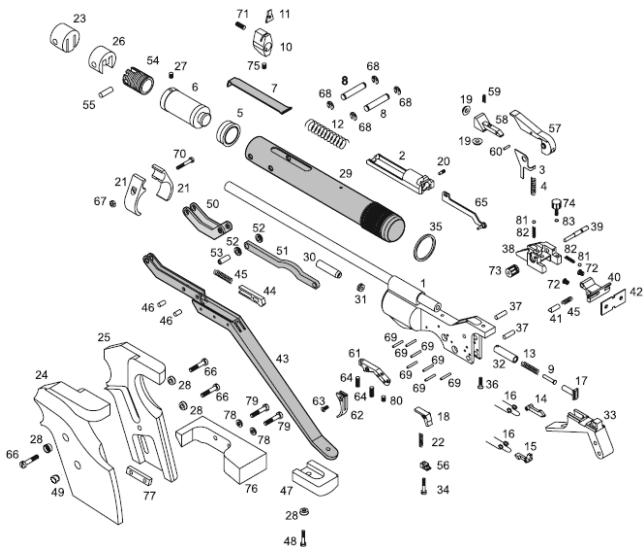
Esquema de la pistola:



1-Empuñadura. 2-Tornillo. 3-Biela del cerrojo  
4-Tornillo. 5-Muelle del pestillo de cierre deslizante.  
6-Pestillo de cierre deslizante. 7-Biela del pestillo de  
cierre deslizante. 8-Abrazadera. 9-Tornillo. 10-Bloque  
de anclaje. 11-Base de la mira. 12-Tornillo.  
13-Arandela. 14-Pasador. 15-Entronque de inserción.  
16-Bisagra. 17-Palanca de bombeo. 18-Pistón de  
bombeo.

## DESPIECE

Despiece de la pistola:



- 1- Bastidor y cañón.
- 2- Pestillo de cierre deslizante.
- 3- Palanca de bloqueo.
- 4- Muelle de la palanca de bloqueo.
- 5- Sello del pistón de bombeo.
- 6- Pistón de bombeo.
- 7- Biela del pestillo de cierre.

- 8- Pasador.
- 9- Válvula.
- 10- Base de mira.
- 11- Mira.
- 12- Muelle del pestillo de cierre deslizante.
- 13- Muelle de válvula.
- 14- Activador de la válvula.
- 15- Llave de activación.
- 16- Resorte de activación.
- 17- Émbolo de la válvula.
- 18- Palanca de activación.
- 19- Junta tórica.
- 20- Tornillo.
- 21- Yugo.
- 22- Muelle.
- 23- Bloque de anclaje.
- 24- Cacha izquierda.
- 25- Cacha derecha.
- 26- Entronque de inserción.
- 27- Tornillo.
- 28- Casquillo.
- 29- Cámara de compresión.
- 30- Asiento de la válvula.
- 31- Pieza de bloqueo.
- 32- Buje.
- 33- Guardamonte.
- 34- Tornillo.
- 35- Junta tórica.
- 36- Tornillo.

- 37- Perno.
- 38- Base del alza.
- 39- Perno.
- 40- Alza.
- 41- Cierre del alza.
- 42- Mirilla con dos anchos de luces.
- 43- Palanca de bombeo.
- 44- Horquilla de cierre.
- 45- Muelle.
- 46- Perno.
- 47- Empuñadura de la palanca de bombeo.
- 48- Tornillo.
- 49- Casquillo de rosca.
- 50- Bisagra.
- 51- Biela de la palanca de bombeo.
- 52- Rodillo.
- 53- Perno.
- 54- Tacón de unión.
- 55- Perno.
- 56- Pieza de bloqueo.
- 57- Palanca del cerrojo.
- 58- Cerrojo.
- 59- Muelle.
- 60- Perno.
- 61- Base de activación.
- 62- Gatillo.
- 63- Tornillo del gatillo.
- 64- Tornillo.
- 65- Biela del cerrojo.

- 66- Tornillo.
- 67- Tuerca.
- 68- Arandela.
- 69- Perno.
- 70- Tornillo.
- 71- Tornillo de la mira.
- 72- Tornillo.
- 73- Micrómetro del alza en horizontal.
- 74- Micrómetro del alza en vertical.
- 75- Tornillo de la base de la mira
- 76- Apoyo de muñeca.
- 77- Pletina roscada de fijación.
- 78- Arandela.
- 79- Tornillo.
- 80- Tornillo.
- 81- Bola.
- 82- Muelle.
- 83- Arandela.







***Raikal***®