

ARMAS  
M&S  
*¡Protege lo que amas!*

## MANUAL DE USUARIO

ARMA TRAUMÁTICA

# HDP 50

Pistola de protección menos letal cal. .50 — Léase antes de usar



# 01 / ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD



## ADVERTENCIA

Arma Traumática Menos Letal. Este dispositivo dispara proyectiles calibre .50 accionados por gas CO2 y puede causar lesiones graves. No es un juguete. Es obligatorio seguir todas las advertencias e instrucciones de este manual y cumplir las leyes vigentes. **SOLO PARA DEFENSA PERSONAL Y DEL HOGAR.**

- Manténgala alejada de los niños. No se vende a menores de edad.
- Nunca apunte a personas u objetos a los que no pretenda disparar; jamás apunte a ojos, rostro o garganta.
- Trate siempre el arma como si estuviera cargada.
- Use protección ocular al disparar y exija que las personas cercanas también la usen.
- No la exponga a temperaturas extremas; los tanques de CO2 presurizados pueden volverse peligrosos.
- Lea la sección de cuidados del sistema de CO2 antes del primer uso: omitirlos daña el arma y anula el sellado.



## 02 / CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

La HDP 50 Gen 2 es una pistola traumática compacta de la línea P2P de Umarex, accionada por CO2 y diseñada para la protección personal y familiar. Su calibre .50 admite munición de goma, de polvo inerte y de pimienta, lo que la convierte en una herramienta de defensa versátil para el hogar.

CARACTERÍSTICA	DETALLE
Marca / Modelo	P2P by Umarex / HDP 50 Gen 2
Calibre	.50
Fuente de poder	Cápsula de CO2 de 12 g
Munición compatible	Goma, polvo inerte y pimienta cal. .50
Uso	Defensa personal y del hogar



Pistola traumática HDP 50 cal. .50

## 03 / CUIDADOS DEL SISTEMA DE CO2

### 3.1 LUBRICACIÓN OBLIGATORIA ANTES DE CADA CARGA

Antes de colocar o perforar cualquier tanque de aire comprimido, es indispensable realizar un proceso de lubricación preventiva en el sistema de sellado para asegurar el correcto funcionamiento del arma y prolongar su vida útil.

#### PROCEDIMIENTO

- Aplique una gota abundante y generosa de aceite de silicona especial para armas de aire directamente sobre la punta del tanque de CO2 que va a introducir.
- Aplique una segunda gota directamente en el empaque (sello O-ring) que se encuentra en la válvula receptora del arma y en la aguja perforante.

#### ¿Por qué es obligatorio este paso?

El gas CO2 se expande a temperaturas extremadamente bajas. La exposición constante a este frío congelante y la falta de lubricación provocan que el empaque se petrifique (pierda su elasticidad, se reseque y se agriete).



Cápsula de CO2 de 12 g Umarex



#### ADVERTENCIA

Omitir esta lubricación antes de cada carga dañará prematuramente el sello, lo que provocará fugas de aire irreversibles en el arma y anulará el correcto sellado del sistema.

#### USA EXCLUSIVAMENTE TANQUES DE CO2 UMAREX

Los tanques de CO2 Umarex están especialmente diseñados para las armas traumáticas de la línea P2P. Otras marcas presentan variaciones milimétricas en la punta o boca del tanque que pueden causar atascos en el arma. Al usar tanques de otra marca no se puede asegurar el correcto ciclado del arma ni la preservación de los empaques, y su uso ANULA LA GARANTÍA.

## 03 / CUIDADOS DEL SISTEMA DE CO2 (continuación)

### 3.2 CONTROL DE TEMPERATURA Y CADENCIA DE DISPARO

Al realizar una sucesión rápida de disparos, el flujo continuo de gas provoca un descenso drástico en la temperatura interna del arma. Por ello, es fundamental gestionar correctamente los tiempos de recarga de propelente.

#### PROCEDIMIENTO

- Al agotarse un tanque de CO2 tras una serie de disparos continuos, espere un lapso breve de un minuto antes de colocar y perforar un nuevo tanque.

**¿Por qué es obligatorio este paso?** El uso intensivo y rápido congela los componentes internos. Dejar pasar este minuto permite que el arma recupere su temperatura ambiente, evitando el sobreenfriamiento prolongado y crítico del empaque.



#### ADVERTENCIA

Si introduce un tanque nuevo inmediatamente en un sistema que ya está frío, someterá el sello a un estrés térmico extremo. Esto acelera la cristalización y fractura del empaque, provocando fallas catastróficas en la retención del gas.



Válvula receptora con aguja perforante: lubrique el O-ring y la aguja

## 04 / MUNICIÓN RECOMENDADA Y COMPATIBILIDAD

Para garantizar el funcionamiento óptimo del sistema de alimentación, la precisión del disparo y la integridad mecánica del arma, es obligatorio utilizar exclusivamente el tipo de proyectil diseñado para esta plataforma.

Utilice únicamente munición de calibre .50 de la marca Umarex o aquellas que estén explícitamente certificadas y recomendadas para este modelo de arma traumática.

### ¿Por qué es obligatorio este paso?

Las armas traumáticas operan con tolerancias mecánicas precisas y presiones de gas elevadas. Los proyectiles autorizados cuentan con el peso, la dureza y el diámetro exterior exactos para soportar la fuerza de empuje sin deformarse ni atascarse en el ánima del cañón.



Munición cal. .50 certificada Umarex

### IMPORTANTE

No utilice bajo ninguna circunstancia munición de paintball (cápsulas de pintura) ni cualquier otro proyectil que no sea recomendado por el fabricante. Las municiones de paintball tienen un cascarón frágil diseñado para romperse al impacto; si se usan en este tipo de arma, la presión de la línea de gas las romperá internamente, inundando el mecanismo y la válvula con residuos líquidos, lo que provocará una falla severa en el sistema de disparo.

## 05 / MUNICIONES Y ACCESORIOS COMPATIBLES

Equipa tu HDP 50 únicamente con productos certificados para la plataforma. En [armasmys.com](http://armasmys.com) encuentras toda la línea de municiones y consumibles compatibles, verificados para esta arma traumática.

### SÍ COMPATIBLE

PRODUCTO	TIPO / EFECTO	USO PRINCIPAL
Munición Cal .50 Traumática de Goma	Impacto cinético	Entrenamiento y defensa
Munición de Pimienta Cal .50 certificada Umarex	Disuasión química	Defensa personal
Tanques de CO2 de 12 g marca Umarex	Propelente	Recomendado por el fabricante



### NO COMPATIBLE

NO utilice munición de paintball (cápsulas de pintura), balines metálicos, munición calibre .68, ni ningún proyectil no certificado para esta plataforma. El uso de munición incorrecta daña la válvula, atasca el cañón y ANULA LA GARANTÍA.

- Encuentra municiones, tanques de CO2 y accesorios compatibles en [armasmys.com](http://armasmys.com).



## 06 / EXTRACCIÓN DEL TANQUE DE CO2 VACÍO

Antes de proceder con la apertura de la cámara de gas o el desmontaje del tapón del cargador, es fundamental asegurarse de la descompresión total del sistema para proteger los componentes internos.

### PROCEDIMIENTO

- Antes de retirar un tanque de CO2 perforado del arma, cerciórese por completo de que el tanque se encuentra totalmente vacío.
- Si el tanque aún conserva gas remanente, realice disparos en seco en una dirección segura hasta que el flujo de gas cese por completo, o bien, utilice el mecanismo de purga del arma de manera controlada y lenta.
- Para liberar el CO2 residual, presione el indicador de tiro.

**¿Por qué es obligatorio este paso?** Si se retira un tanque que aún contiene presión de forma abrupta, se genera una liberación violenta y repentina de gas a una temperatura extremadamente baja. Esto produce una exposición excesiva y de golpe del empaque ante el CO2 congelante, congelándolo instantáneamente y provocando su deformación, desgarro o desprendimiento de su asiento.



Indicador de tiro: presiónalo para liberar el CO2 residual antes de retirar el tanque

## 07 / CAPACITACIÓN: CAPACIDADES Y LIMITACIONES

Para dominar el uso de su equipo táctico, es fundamental conocer a fondo el funcionamiento, alcance y desempeño real de la HDP 50. Lo invitamos a ver nuestro video informativo escaneando el siguiente código:



Escanea para conocer capacidades y limitaciones de la HDP 50



Video: PISTOLA TRAUMÁTICA CALIBRE .50

- Encuentra más contenido educativo en nuestro canal de YouTube @ArmasMS y en [armasmys.com](http://armasmys.com) — sección Aprende.



Conoce a fondo tu HDP 50 antes de usarla

## 08 / MARCO LEGAL EN MÉXICO

Las armas traumáticas accionadas por gas CO2, como la HDP 50, están contempladas en la Ley Federal de Armas de Fuego y Explosivos (LFAFE). Conforme a su Artículo 13, se permiten las armas accionadas por gas, aire comprimido o pistón no superiores a los 140 Joules de energía cinética. La HDP 50 opera muy por debajo de ese límite de 140 Joules, por lo que su posesión es legal para mayores de edad; la propia ley señala que su uso debe limitarse al local o sitio en el que se empleen, y que su transporte debe justificarse por necesidades de trabajo o ejercicio de un deporte.

El Artículo 12 de la LFAFE remite a los códigos penales de las entidades federativas la definición de armas prohibidas, por lo que las reglas de portación pueden variar según el estado. Algunos códigos, como el de Morelos (Artículo 245, reforma 2021), reconocen expresamente la defensa personal como fin lícito; otros, como el de la Ciudad de México (Artículo 251), exigen acreditar un motivo lícito para la portación.

### USO LEGÍTIMO

Este dispositivo está destinado a la defensa personal, la protección del hogar y el entrenamiento deportivo. La legislación mexicana reconoce la legítima defensa (Artículo 15, fracción IV del Código Penal Federal y sus equivalentes estatales) cuando se repele una agresión real, actual e inminente con un medio racionalmente necesario. El uso ofensivo o intimidatorio constituye un delito.

### RESTRICCIONES DE TRANSPORTE

Transporte el arma descargada, sin tanque de CO2 perforado y en su estuche. No la introduzca a aeropuertos, aeronaves, instalaciones gubernamentales, escuelas ni eventos masivos. Es responsabilidad exclusiva del comprador verificar y cumplir la normativa federal, estatal y municipal aplicable ANTES de adquirir, poseer, transportar o usar este artículo.

---

La información de esta sección es de carácter orientativo, se encuentra actualizada a la fecha de edición de este manual y no constituye asesoría legal. La normativa puede cambiar; consulta a la autoridad local o a un profesional del derecho ante cualquier duda.



## 09 / CONOCE LA LÍNEA PREPARED TO PROTECT

La HDP 50 forma parte de la línea P2P (Prepared to Protect) de Umarex: plataformas de defensa menos letal para cada escenario. Completa tu esquema de protección:



### SECURE 68 — PISTOLA RESPONSE-READY

Pistola traumática cal. .68 con sistema Response-Ready Trigger: lista para responder en segundos con el CO2 sellado.

Disponible en [armasmys.com](http://armasmys.com)



### HDX 68 — ESCOPETA HOME DEFENSE EXTREME

Escopeta traumática cal. .68 de 530 FPS y 40 Joules: máxima potencia menos letal para la defensa del hogar.

Disponible en [armasmys.com](http://armasmys.com)

- Mira comparativas y pruebas reales de toda la línea en nuestro canal de YouTube @ArmasMS.



HDP 50: protección personal y familiar cal. .50



**¡Protege lo que amas!**

[armasmys.com](http://armasmys.com)

---

© Armas M&S. Manual de usuario — Pistola Traumática HDP 50. Edición Junio 2026.

¿Dudas? Visítanos en [armasmys.com](http://armasmys.com) — sección Aprende.