



# Filtración de residuos de la pólvora en el uso de armas de fuego





## Envenenamiento por residuos de la pólvora en el uso de armas de fuego

Cuando se produce un disparo se suceden una serie de reacciones físico- químicas que determinan la producción de residuos de la pólvora (nitritos y nitratos), restos de plomo y de cobre del detonador o de la carga iniciadora, como bario y antimonio, que se denominan genéricamente residuos de disparo.

El envenenamiento por plomo desde hace un tiempo se asocia con el uso de las armas de fuego. Numerosos estudios realizados desde los años setenta han encontrado niveles de plomo elevados en la sangre en las personas que frecuentan o trabajan en los campos de tiro o uso habitual de armas de fuego.

## Efectos sobre la salud de la exposición al plomo

Se debe evitar exponerse al plomo en la medida de lo posible. Los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC, por sus siglas en inglés) consideran un nivel de plomo en la sangre superior a 10 µg/dL como una prueba de exposición indebida del plomo. Si no se detecta temprano, las personas con niveles elevados pueden sufrir de una variedad de problemas de salud que pueden ser permanentes e irreversibles.

Mientras que se han tomado muchas medidas para evitar la exposición del plomo ambiental poco se hace sobre los peligros del plomo relacionados con el tiro profesional, deportivo o recreativo.



## ¿Cómo llega el plomo al aire y a los pulmones?

Las municiones contienen plomo. El plomo se escapa al aire cuando se dispara el arma de fuego. Estas partículas de plomo entran en el cuerpo cuando alguien las inhala.

## ¿Quiénes corren riesgo?

Cazadores, policías, agentes de seguridad, tiradores recreativos y todo aquel que utilice armas de fuego reiteradamente, en los campos de practica de tiro tanto cubiertos como al aire libre.

## Afecciones agudas y crónicas consecuencia de la intoxicación por plomo en los adolescentes

Anemia	Dificultad para pensar
Dolor de cabeza	Fatiga
Alteraciones del sueño/insomnia	Pérdida de apetito
Estreñimiento y dolor abdominal	Dolor de músculos y coyunturas
Disminución del deseo sexual	Aumento de incidencia de temblores/ movimientos involuntarios de las manos y otras partes del cuerpo en e l futuro
Aumento de la presión arterial y mayor riesgo de hipertensión en el futuro	Reducción de la función o del hígado.
Reducción del índice de crecimiento del feto en las mujeres embarazadas	Anormalidades en el esperma del hombre y tardan más tiempo para concebir.

## ¿Cómo minimizar los riesgos en la práctica de tiro y otros agentes contaminantes?

La braga de cuello Tubular DUCK®, con mascarilla o sin mascarilla, antibacteriana e hidrófuga, por la composición y tratamiento de los tejidos con los que está fabricada filtra los residuos del disparo, el fleje maleable para ajuste nasal, único y exclusivo de Tubular Duck® impide la entrada de la contaminación al cubrir los orificios que otros tipos de braga de cuello no disponen.

Su diseño en forma de mascarilla con pliegues y ajuste nasal en la parte superior la hacen sumamente cómoda, ya que no se sujeta mediante presión a la cara y nariz, si no adaptándose a la fisonomía de quien la utiliza.

Además su uso protege contra bacterias y virus como Covid19, gripe y otras enfermedades de contagio por aerosoles, creando una barrera que impide la entrada y salida de gotículas, así como de alergias al polen, ácaros, polvo, entre otros beneficios.

La doble capa interior en la parte de la mascarilla posibilita la inclusión de un filtro para mayor filtración en caso de necesidad.



## CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO DE LA BRAGA DE CUELLO CON AJUSTE NASAL

- Artículo de acuerdo al estándar ISO 20743
- Eficiencia de filtración bacteriana 96%
- Fleje para ajuste nasal único en TD®
- Tejido antibacteriano e hidrófugo
- Bies elástico
- 100% Personalizable
- Fabricado en España.



## CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO DE LA BRAGA DE CUELLO CON MASCARILLA Y AJUSTE NASAL

- Artículo de acuerdo al estándar ISO 20743
- Eficiencia de filtración bacteriana 96%
- Tejido antibacteriano e hidrófugo
- Pliegues en la mascarilla
- Fleje para ajuste nasal único en TD®
- Mascarilla doble capa
- Bolsillo para filtro
- Bies elástico
- 100% Personalizable
- Fabricado en España





**La braga de cuello Tubular Duck® con mascarilla y bies es un artículo patentado en la OEPM**

**Modelo de Utilidad:** U202000286

**Modelo de Utilidad:** U202000345

**Diseño industrial:** 0531691

**Diseño industrial:** 0531629

**Marca:** M4091854

**Dominio:** [www.tubularduck.com](http://www.tubularduck.com)

**E commerce:** [www.tubularduck.com](http://www.tubularduck.com)