

# Respirador de media cara para acople de cartuchos

## Especificaciones técnicas

### DEFINICIÓN:

**Mascarilla:** tipo de pieza facial que protege únicamente en las entradas a las vías respiratorias.

► **MATERIALES:** la pieza facial se fabrica en materiales elastoméricos suaves y resinas antialérgicas suaves. En su gran mayoría se fabrican en silicona. Estos materiales facilitan el ajuste y confort de la mascarilla al contorno de la cara del usuario. El sistema de ames se fabrica en banda elástica, con cabezales en PVC.

► **CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO:** deben contar con válvula de exhalación la cual permite la salida del aire, evitando la acumulación de calor, humedad dentro de la mascarilla. Su diseño debe permitir el acople de cartuchos y filtros para sustancias químicas. Debe estar disponible en tres tallas s, m y l. Se debe tener especial cuidado al comprar la mascarilla ya que los fabricantes las diseñan para que los cartuchos que se acoplen a la misma sean solo los de la misma marca del fabricante, si se compran las mascarillas de una marca y los cartuchos de otra es posible que no ensamblen.

## Parte del cuerpo que protege:

### Sistema respiratorio



## Normatividad aplicable:

NTC 1584: higiene y seguridad. Equipos de protección respiratoria. Definiciones y clasificación. higiene y seguridad. Equipos de protección respiratoria. Definiciones y clasificación. Esta norma define y clasifica los equipos destinados a la protección personal de las vías respiratorias y su utilización según el tipo de contaminante presente en el ambiente.

NTC 1589: establece los ensayos a los cuales deben someterse los equipos destinados a la protección personal de las vías respiratorias, no considera los ensayos a los cuales se someten los filtros. La norma incluye ensayos de hermeticidad, pérdida de carga inflamabilidad, resistencia al impacto de la pantalla visual, inflamabilidad, esterilización, envejecimiento acelerado.

NTC 3851: definiciones y clasificación y los criterios de selección del equipo de protección respiratoria (de manera un poco más amplia que la norma NTC 1584 14) presenta aspectos a considerar en el proceso de capacitación en el uso de equipos de protección respiratoria.

NTC 3763: establece las características mínimas de calidad para los equipos de protección respiratoria de filtros combinados contra gases, vapores y partículas, así como dispositivos de protección respiratoria de media cara y cara completa. Se incluyen requisitos en cuanto a componentes, materiales, campo de visión, limpieza, desinfección, simulación de uso en situaciones de trabajo según condiciones de la norma, resistencia a la temperatura, resistencia a la penetración, resistencia de impactos en el visor, resistencia a la respiración; características de inflamabilidad.

NTC 1728 1982: higiene y seguridad. Equipos de protección respiratoria contra gases tóxicos. Higiene y seguridad. Equipos de protección respiratoria contra gases tóxicos. La norma tiene por objeto establecer los requisitos y los ensayos a los cuales deben someterse los protectores respiratorios contra gases tóxicos.



### Riesgo que controla:

Se deben utilizar junto con los cartuchos para sustancias químicas y filtros para polvo, en labores donde se presenta emanación de gases y vapores en bajas concentraciones en procesos tales como baño electrolítico zincado, cromado, bonderizado, manejo de ácidos, pintura con pistola, disolventes volátiles, aplicación de plaguicidas, manejo de productos químicos y amoniaco. Los cartuchos reemplazables vienen codificados para cada riesgo.

### Inspección antes del uso:

Algunas mascarillas cuentan con válvulas de inhalación y exhalación que poseen una membrana en silicona, esta membrana se puede observar al interior del respirador y debería remplazarse si se cae, se deforma o se rompe. Cualquier deformación o desgarramiento de la mascarilla obliga a que ésta sea remplazada. Se debe inspeccionar también el arnés y la cinta elastomérica, si ésta se rompe o deforma no permite el ajuste adecuado del respirador a la cara del usuario. SE RECOMIENDA SEGUIR LAS INSTRUCCIONES DE INSPECCIÓN DE CADA FABRICANTE YA QUE LOS COMPONENTES Y DISPOSITIVOS CAMBIAN.

### Precauciones y limitaciones:

Este respirador debe ser usado de acuerdo con un programa completo de respiración, el cual incluye la selección adecuada, pruebas de ajuste y entrenamiento en el uso, ajuste, limpieza y almacenamiento del respirador.

No usar en atmósferas que contengan menos del 19.5% de oxígeno.

Nunca sustituir, modificar, adicionar u omitir partes. Usar solamente los repuestos de la configuración tal como es especificado por el fabricante.

Se recomienda que esta mascarilla sea de uso personal, que no sea utilizada por varios usuarios ya que el sistema respiratorio deja virus y bacterias en la mascarilla que pueden ser transmitidas a otros usuarios.

Este equipo debe ser limpiado y desinfectado diariamente, lo cual se puede hacer con gel antibacterial o con una mezcla de agua e hipoclorito al 5%.

El equipo no se debe guardar o almacenar en los sitios de trabajo ya que se contamina y los cartuchos se saturan estando en contacto permanente con el aire. Se deben guardar en bolsas especiales y en lugares secos y húmedos.

No usar el respirador si se tiene barba, pelo facial u otra característica física que impida el contacto directo entre la cara y el borde del respirador.