SEÑALVIAS SAS



Casco de seguridad

Uso: Protege la cabeza contra caídas de objetos o golpes contra superficies duras.

Cuándo usarlo:

- En trabajos de construcción, minería, electricidad, entre otros.
- En actividades donde haya riesgo de caídas de objetos o impactos en la cabeza.



Protección auditiva (tapones o orejeras)

Uso: Protegen los oídos del daño causado por ruidos fuertes que pueden ocasionar pérdida auditiva.

Cuándo usarlo:

- En lugares donde el nivel de ruido supere los 85 decibelios (dB), como en fábricas, construcción, minería, etc.



Protección ocular (gafas de seguridad)

Uso: Protegen los ojos contra partículas voladoras, líquidos químicos o radiación (en algunos casos).

Cuándo usarlo:

- En trabajos donde haya riesgo de proyección de fragmentos, líquidos o gases.
- En actividades como soldadura, carpintería, construcción, química, entre otras.





Guantes de protección

Uso: Protegen las manos contra cortes, abrasiones, quemaduras, exposición a sustancias químicas, y otros riesgos según el tipo de guante.

Cuándo usarlo:

- En actividades de manipulación de herramientas, equipos pesados o productos químicos.
- En la industria alimentaria, farmacéutica, o cualquier actividad donde se manejen sustancias peligrosas.



Botas de seguridad

Uso: Protegen los pies contra caídas de objetos, riesgos eléctricos, sustancias químicas y otros peligros.

Cuándo usarlo:

- En trabajos en donde haya riesgo de aplastamiento, perforación o exposición a sustancias peligrosas.
- En construcción, minería, y trabajos con maquinaria pesada.



Ropa de protección (overoles, chaquetas, etc.)

Uso: Protege el cuerpo contra sustancias químicas, calor extremo, fuego o materiales peligrosos.

Cuándo usarlo:

- En trabajos de manejo de productos químicos, trabajos en temperaturas extremas o exposición a riesgos de incendio.
- En sectores industriales como la química, petroquímica, minería, construcción, entre otros.

CÓMO Y CUÁNDO USAR CADA TIPO DE EPP

En Colombia, el uso de equipos de protección personal (EPP) está regulado por el Ministerio de Salud y Protección Social, el Ministerio de Trabajo y otras entidades, dependiendo del sector o la actividad. El EPP tiene como finalidad proteger a los trabajadores contra los riesgos derivados de su trabajo, asegurando su salud y seguridad. A continuación, te detallo los tipos de EPP más comunes y cuándo deben ser utilizados:



Máscaras o respiradores
Uso: Protegen las vías respiratorias contra la inhalación de polvo, humo, vapores o gases peligrosos.
Cuándo usarlo:

- En ambientes donde se pueda inhalar polvo, vapores tóxicos, humo o aerosoles.
- En minería, agricultura, industrias químicas, y en situaciones de pandemia (como COVID-19).



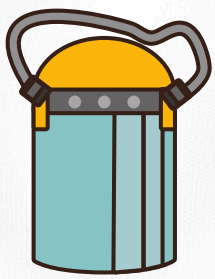
Arnés de seguridad
Uso: Protege al trabajador contra caídas de altura.
Cuándo usarlo:

- En trabajos en alturas (más de 1.8 metros), como en la construcción, telecomunicaciones, mantenimiento de edificios, etc.
- En actividades donde haya riesgo de caída o deslizamiento en plataformas o techos.



Delantal o equipo contra riesgos químicos
Uso: Protege el cuerpo contra salpicaduras de productos químicos peligrosos.
Cuándo usarlo:

- En trabajos donde se manipulan productos químicos corrosivos o peligrosos.
- En laboratorios, industrias químicas y en cualquier lugar con exposición a sustancias peligrosas.



Protección para el rostro (caretas, viseras, etc.)
Uso: Protegen el rostro contra impactos, salpicaduras de líquidos, radiación o calor extremo.
Cuándo usarlo:

- En actividades como la soldadura, corte de materiales, o exposición a riesgos de radiación.
- En tareas donde el rostro pueda estar expuesto a salpicaduras químicas o de materiales peligrosos.

SEÑALVIAS SAS

Las mascarillas con filtro para la manipulación de productos químicos son equipos de protección respiratoria diseñados para proteger a los trabajadores de inhalar vapores, gases, polvo y partículas peligrosas que pueden liberarse durante la manipulación de sustancias químicas.

Es fundamental elegir la mascarilla adecuada en función de los riesgos específicos a los que esté expuesto.

Tipos de mascarillas con filtro para manipulación de químicos



Mascarillas de filtración de partículas (FFP)

- Estas mascarillas se utilizan para filtrar partículas suspendidas en el aire, como polvo y aerosoles.
- Existen diferentes clasificaciones, como FFP1, FFP2, FFP3, dependiendo de la capacidad de filtración.
- Las FFP2 y FFP3 son las más comunes para la manipulación de productos químicos, ya que protegen contra partículas finas.



Respiradores con filtros de cartucho

- Son más complejos y permiten un mayor nivel de protección.
- Tienen cartuchos intercambiables que se seleccionan según el tipo de contaminante, como gases, vapores o sustancias químicas específicas.
- Los filtros pueden ser de tipo A (gases orgánicos), B (gases inorgánicos), E (gases ácidos), o K (amoniaco y derivados), y también combinados, como ABEK.
- La protección es más versátil, ya que se puede adaptar al tipo de químicos presentes en el ambiente.



Máscaras de aire comprimido o PAPR (Powered Air Purifying Respirators):

- Son equipos más avanzados que proporcionan aire filtrado a través de un sistema de ventilación motorizado.
- Se utilizan cuando hay concentraciones más altas de sustancias químicas o cuando el riesgo es más elevado.
- Ofrecen un confort superior y mayor capacidad de protección.

SEÑALVIAS SAS

Consideraciones de seguridad en su uso

Selección adecuada del filtro:



- Se debe seleccionar el filtro adecuado en función del tipo de sustancia química que se va a manipular. Los filtros incorrectos pueden no proporcionar la protección necesaria.

- Es importante conocer los riesgos químicos específicos y seguir las normas de la normativa europea EN 14387 para respiradores con filtros de gases y vapores.

Mantenimiento y reemplazo de los filtros:



- Los filtros deben cambiarse periódicamente según la recomendación del fabricante o cuando el respirador pierda eficacia. El mantenimiento adecuado también es crucial para evitar fugas de aire.

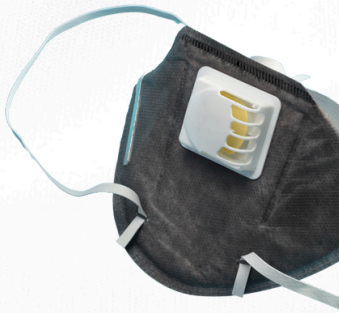
Pruebas de ajuste:



- Las mascarillas y respiradores deben ajustarse correctamente a la cara del usuario. Las pruebas de ajuste (fit testing) son fundamentales para asegurarse de que no haya fugas alrededor del rostro.

- Esto es especialmente importante para los respiradores de cartucho, donde el buen ajuste es esencial para la eficacia del filtro.

Durabilidad y vida útil:



- Los filtros de las mascarillas tienen una vida útil limitada. El tiempo de uso depende de la concentración del contaminante y de las condiciones laborales.

- Las mascarillas desechables tienen un tiempo de vida más corto, mientras que los respiradores reutilizables pueden durar más, siempre que se mantengan adecuadamente.

SEÑALVIAS SAS