

# Clasificación de elementos de protección personal/EPP:



JAMIE FRANCO S.A.S



# ¿Qué es un elemento de protección personal?



Los Elementos de Protección Personal (EPP) corresponden a cualquier equipo, aparato o dispositivo especialmente diseñado y fabricado para resguardar al cuerpo de cualquier daño provocado por accidentes del trabajo o enfermedades profesionales.



# Para que se utilizan los elementos de protección personal:



Los Elementos de Protección Personal tienen como función principal proteger diferentes partes del cuerpo, para evitar que un trabajador tenga contacto directo con factores de riesgo que le pueden ocasionar una lesión o enfermedad, no evitan el accidente o el contacto con elementos agresivos pero ayudan a que la lesión sea menos grave.





# Tipos de elementos de protección personal:

Protectores de la cabeza

Protectores auditivos

Protectores oculares

Protección de las vías respiratorias

Protectores de manos y brazos

Protectores de pies y piernas

CABEZA



AUDITIVA



RESPIRATORIA



VISUAL



MANUAL



# Protección cabeza:



## Casco:

Es un objeto de seguridad que funciona para proteger la cabeza de quien lo usa de peligros y golpes mecánicos. También puede proteger frente a otros riesgos de trabajo térmico o eléctrico.



# Función del casco de seguridad:

---



Limitar la presión aplicada al cráneo al distribuir la carga sobre la mayor superficie posible absorción de impactos.

Desviar los objetos que caigan por medio de una forma adecuadamente lisa y redondeada.

Debe absorber la energía de impacto.



# Tipos de cascos



Casco con ajuste



Casco con sistema ratchet



Casco con ensamble de protección auditiva.



Casco de seguridad con sistema de barboquejo



Casco suspensión corona de araña

**Clase A:** Cascos de protección que deben cumplir con los requisitos de absorción de impacto, resistencia a la penetración, resistencia a la llama.

**Clase B:** Cascos de protección que deben cumplir con los requisitos de absorción de impacto, resistencia a la penetración, resistencia a la llama y deben soportar además una tensión de 2.200 V.

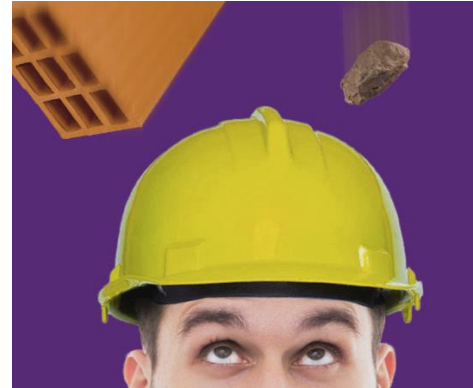
**Clase C:** Cascos de protección que deben cumplir con los requisitos de absorción de impacto, resistencia a la penetración, resistencia a la llama.

Este casco no ofrece protección contra descargas eléctricas.

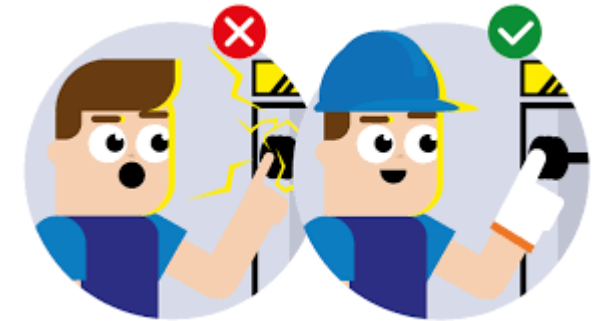
# Resistencias que tienen los cascos:



A la penetración



impacto



Aislamiento eléctrico



Absorción agua



soluciones acidas



# Que es la protección ocular:

---

protectores que normalmente se usan para evitar la entrada de materiales, como por ejemplo la madera, trozos de metales, agua o productos químicos en los ojos.





# Tipos de protección Ocular:



Gafas de seguridad industrial



Careta para soldar



Careta esmerilar



Monogafas



Gafas oscuras de seguridad industrial

# Funciones de protección ocular de seguridad

Las gafas de protección industrial te proporciona seguridad y ayuda al cuidado de la salud ocular. Se evitan así accidentes (los cuales pueden ser irreparables) que dejan al trabajador con la visión limitada o, en los peores casos, con pérdida total de la visión.

Protegen de los riesgos o peligros a los que te encuentras expuesto en tu campo laboral. Estos pueden ser, según el ámbito donde trabajes, polvo, arena, chispas, humos, partículas sólidas voladoras, residuos de lija o pequeños pedazos de metal derretido.



Polvos



Arena



Chispas



Humos



Partículas



# Protección respiratoria:

---

Los equipos de protección respiratoria protegen el sistema respiratorio del colaborador de la inhalación de atmósferas peligrosas, ya sea por la presencia de sustancias peligrosas (partículas, gases o vapores, agentes biológicos) o por la deficiencia de oxígeno.





# Tipos de protección respiratoria



Mascarilla desechable



Mascarilla desechable con filtro



Mascarilla filtro N95



Protección respiratoria con doble cartucho



# Protección respiratoria por equipos de aire auto contenido:

Son equipos que aíslan al usuario del entorno y proporcionan aire limpio de una fuente no contaminada. Proporcionan protección tanto para atmósferas contaminadas como para la deficiencia de oxígeno. Se fundamentan en el suministro de un gas no contaminado respirable (aire u oxígeno).





# También sirven para:

---

Mitiga el impacto que genera el riesgo químico como:

Vapores orgánicos

Gases ácidos

Pinturas

Humos metálicos

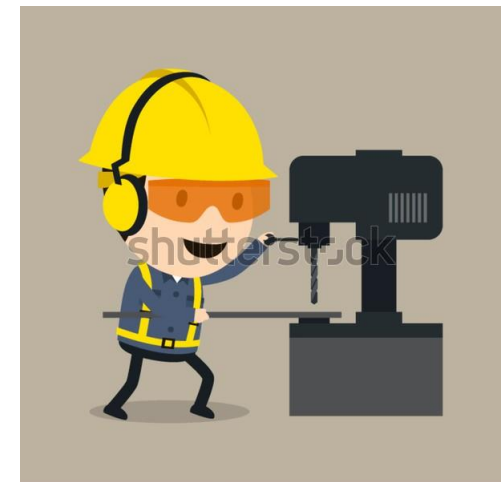
Polvos y neblinas



# ¿Que es la protección auditiva?



Los protectores auditivos son equipos de protección individual que, debido a sus propiedades para la atenuación de sonido, reducen los efectos del ruido en la audición, para evitar así un daño en el oído.





# Tipos de protección auditiva:



Tapa oídos de inserción



De espuma desechable



Tapa oídos de copa



Tapa oídos a medida



Tapa oídos reutilizables



Tapa oído de presión

Archivo Inicio Insertar Diseño Transiciones Animaciones Presentación con diapositivas Revisar Vista

Cortar Copiar Copiar formato Portapapeles

Nueva diapositiva Diapositivas

Diseño Restablecer Sección

Fuente

Párrafo

Dirección del texto Alinear texto Convertir a SmartArt

Dibujo

Organizar Estilos rápidos Relleno de forma Contorno de forma Efectos de formas

Diapositivas Esquema

12 Protección respiratoria:

Los equipos de protección respiratoria protegen el sistema respiratorio del colaborador de la inhalación de sustancias peligrosas, ya sea por la presencia de sustancias peligrosas (partículas, gases o vapores, agentes biológicos) o por la deficiencia de oxígeno.


13

14 Protección respiratoria por equipos de aire auto contenido:

Son equipos que están al usuario del entorno y proporcionan aire limpio de una fuente no contaminada. Proporcionan protección tanto para atmósferas contaminadas como para la deficiencia de oxígeno. Se fundamentan en el suministro de un gas no contaminado respirable (aire u oxígeno).

15

# Forma correcta de usar los tapa oídos






# ¿Que son los guantes de seguridad?



Un guante es un equipo de protección personal(EPP) destinado a proteger total o parcialmente la mano. También puede cubrir parcial o totalmente el antebrazo y el brazo.



# Tipos de Guantes de seguridad:



Nitrilo



Látex



Serraje



Piel

# Para que sirven:

---



Protegen las manos en actividades donde hay exposición a manipulación de elementos pesados, cargas, fresadores, evitan el contacto directo con objetos cortantes, evitan el contacto con superficies calientes, evitan el contacto directo a riesgo eléctrico, algunos sirven para no tocar sustancias tóxicas directamente expuestas o

# Reflexión:

---



Hacer que el lugar de trabajo sea seguro incluye facilitar instrucciones, prever procedimientos, impartir formación y proporcionar supervisión para alentar a las personas a trabajar con seguridad y responsabilidad, que utilicen los epp adecuados para mitigar el impacto de los riesgos a los que están expuestos.





*¡Muchas  
Gracias!*

fb | Trazos en el corazón

