



# **Cartilla para el uso adecuado de los Elementos de Protección Personal - EPP**

**División de Gestión del Talento Humano**

# INTRODUCCIÓN

La Universidad Industrial de Santander, su División de Gestión de Talento Humano y el Subproceso de Seguridad y Salud en el Trabajo presentan a la comunidad Universitaria, la **“CARTILLA PARA EL USO ADECUADO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EPP”**, la cual es una herramienta para el trabajador y el buen uso y mantenimiento de los Elementos de Protección Personal.

El Subproceso de Seguridad y Salud en el Trabajo, tiene como objetivo la prevención de accidentes de trabajo y enfermedades laborales que resulten de condiciones o actos inseguros durante la ejecución de las actividades laborales, por tal razón promueve el uso adecuado de los EPP, los cuales constituyen parte integral de la prevención del riesgo y autocuidado de los funcionarios UIS.

Siendo el autocuidado una responsabilidad individual que implica compromiso consigo mismo y con los demás de formarse y generar acciones seguras para mantener la integridad física y emocional.

# INTRODUCCIÓN

En esta cartilla encontrará indicaciones de uso, cuidados y vida útil de los Elementos de Protección Personal de acuerdo a la parte del cuerpo que protege.

Recuerde que los Elementos de Protección Personal (EPP) están diseñados para crear una barrera que mantenga a la persona fuera de contacto con los peligros que puedan estar presentes en el ambiente de trabajo.

Desde la Ley 9 de 1979 en su artículo 85 menciona la obligatoriedad del uso de los EPP por parte de los empleados durante el desarrollo de sus actividades laborales, igualmente en los artículos 122, 123, y 124, establece las disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización de equipos de protección personal por los trabajadores.

# ALCANCE

La información presente en la cartilla aplica para todos los funcionarios UIS, que desempeñen actividades, en las cuales requieran el uso de los elementos de protección personal.



# DEFINICIONES

- **Acto Inseguro:** Son las fallas, olvidos, errores u omisiones que hacen las personas al realizar un trabajo, tarea o actividad y que pudieran ponerlas en riesgo de sufrir un accidente. <sup>1</sup>

- **Accidente de Trabajo (AT):** Es accidente de trabajo todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, una invalidez o la muerte. <sup>2</sup>

- **Condición Insegura:** Son todos aquellos riesgos o peligros mecánicos o físicos, provenientes de máquinas, instalaciones, herramientas, inmuebles, medio ambiente laboral etc., que amenazan la integridad física del trabajador. <sup>1</sup>

- **Elemento de Protección Personal (EPP):** Es cualquier equipo o dispositivo destinado para ser utilizado o sujeto por el trabajador, para protegerlo de uno o varios riesgos y aumentar su seguridad o su salud en el trabajo. <sup>3</sup>

# DEFINICIONES

- **Enfermedad:** Condición física o mental adversa identificable, que surge, empeora o ambas, a causa de una actividad laboral, una situación relacionada con el trabajo o ambas. <sup>4</sup>

- **Enfermedad Laboral:** Todo estado patológico que sobreviene como consecuencia obligada de la clase de trabajo que desempeña el trabajador o del medio en que se ha visto obligado a trabajar, bien sea determinado por agentes físicos, químicos o biológicos. <sup>5</sup>

- **Incidente de Trabajo:** Evento(s) relacionado(s) con el trabajo, en el (los) que ocurrió o pudo haber ocurrido lesión o enfermedad (independiente de su severidad) o víctima mortal. <sup>4</sup>

- **Salud:** Es un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades. <sup>6</sup>

# INDICE

1.	Protección de la Cabeza.....	9
2.	Protección Auditiva.....	16
3.	Protección Facial .....	20
4.	Protección Ocular .....	24
5.	Protección Respiratoria .....	30
6.	Protección de Tronco .....	44
7.	Protección de Brazos y manos .....	47
8.	Protección de Piernas y Pies .....	62
9.	Ropa de Protección .....	71

# RECOMENDACIONES GENERALES

- ✓ La vida útil estimada es un promedio y puede variar de acuerdo al fabricante, el material de los EPPS y tiempo de exposición al peligro.
- ✓ Realizar inspecciones periódicas para identificar deterioros en los EPPS y reportar al subproceso de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- ✓ Absténgase de utilizar el elemento si este presenta algún daño, reemplace por uno nuevo y realice el reporte inmediatamente.
- ✓ Realice una adecuada limpieza de los EPPS, únicamente con agua y jabón.
- ✓ Manipule los EPPS con las manos limpias.
- ✓ Almacene adecuadamente los EPPS en lugares secos y ventilados, libres de exposición a partículas, radiación solar, animales o sustancias que puedan causar deterioro.
- ✓ No realice arreglos o ajustes por cuenta propia, esto puede generar daños y afectar la funcionalidad de los mismos.

# PROTECCIÓN DE LA CABEZA



# CASCO COMPLETO



## VIDA ÚTIL

Araña Interna de 1 a 2 años según fabricante.  
Carcaza hasta 5 años según Fabricante.



## USO

Prevención de Impactos de materiales en caída libre, golpes contra materiales o estructuras fijas, contacto eléctrico y calor excesivo o flamas.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Lávelo con agua y jabón, pero recuerde que no debe secarlo al sol o exponerlo al calor ya que esto altera las propiedades del material.
- No utilice pinturas, solventes químicos, adhesivos, gasolina u otro tipo de sustancias para limpiarlo.
- Guárdelo en un lugar fresco y seco alejado de sustancias que puedan acelerar su deterioro.

# COFIAS BLANCAS EN TELAS PARA COCINA



## VIDA ÚTIL

4 a 6 meses.



## USO

Para trabajos con manipulación de alimentos, evita que el cabello se salga de la cofia y caiga a los alimentos, y sujetado en la parte posterior de forma permanente.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Lavar diariamente con agua abundante y jabón suave.
- Vigilar constantemente la integridad de la misma.

# GORRO BLANCO DESECHABLE



## VIDA ÚTIL

Una postura.



## USO

Prevención de la migración de microorganismos desde áreas no estériles, así como de infecciones.

Es una barrera para partículas, líquidos y fluidos corporales.



## CUIDADOS REQUERIDOS

-Realizar inspección al elemento para evaluar la integridad antes de su uso.

# GORRA EN JEAN



## VIDA ÚTIL

4 a 6 meses.



## USO

Para trabajos con exposición a radiaciones solares.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Lavar con agua abundante y jabón suave.
- Dejar secar y guardar en un lugar fresco y seco.
- Inspección constante del elemento para evaluar la integridad.

# GORRA CON PROTECCIÓN DE NUCA



## VIDA ÚTIL

4 a 6 meses.



## USO

Trabajo de jardinería, construcción, albañilería y/o pintura durante el día para la protección de la cabeza y nuca de los rayos solares.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Lavar con agua abundante y jabón suave.
- Dejar secar y guardar en un lugar fresco y seco.
- Inspección constante del elemento para evaluar la integridad.

# CAPUCHA PARA SOLDADOR



## VIDA ÚTIL

4 a 6 meses.



## USO

Para trabajos con resistencia a chispa, salpicaduras y la radiación en las orejas, el cuello y en la parte superior de la cabeza del soldador al momento de ejecutar las actividades propias de su labor.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Lavar con agua abundante y jabón suave .
- Dejar secar y guardar en un lugar fresco y seco.
- Inspección constante del elemento para evaluar la integridad.

# PROTECCIÓN AUDITIVA



# PROTECTOR AUDITIVO DE INSERCIÓN



## VIDA ÚTIL

6 a 12 meses.



## USO

Ofrece la protección necesaria para trabajos con ruido excesivo, con periodos de tiempo muy largos como compresores y taladros.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Lavar con agua abundante y jabón suave, secar con una tolla.
- Guardar en su estuche después del lavado.
- Realizar la limpieza diariamente.
- No emplear alcohol ni cloro o solventes..

# PROTECTORES AUDITIVOS DE COPA



## VIDA ÚTIL

1 a 2 años.



## USO

Ofrece la protección necesaria para un amplio rango de áreas de trabajo con altos niveles de ruido donde superen los 85dB.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Limpie la parte acolchada con agua y jabón suave.
- No emplear alcohol ni cloro o solventes.
- No humedecer la espuma del interior de la copa.
- Inspección constante del elemento para evaluar la integridad.

# PROTECTOR AUDITIVO MOLDEABLE DE SILICONA



## VIDA ÚTIL

1 a 2 años.



## USO

Requiere toma impresión previa.

Ofrece la protección necesaria para trabajos con ruido excesivo, con periodos de tiempo muy largos en áreas como comedores, publicaciones, jardinería, civil, carpintería, pintura, ornamentación, diseño, entre otras.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Lavar con agua abundante y jabón suave, secar con una tolla.
- Guardar en su estuche después de limpio.
- Realizar la limpieza diariamente.
- No emplear alcohol ni cloro o solventes.

# PROTECCIÓN FACIAL



# CARETA PARA ESMERILAR



## VIDA ÚTIL

1 a 2 años.



## USO

Permite cubrir la cara y el cuello de materiales particulados. Se utiliza para trabajos como esmerilar, manejo de químicos corrosivos, manejo de motosierras y guadañas.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Limpieza de la superficie acristalada con agua jabonosa para retirar el polvo y películas de grasa que puedan formarse.
- Guárdelo protegiéndolo de golpes o rayaduras.
- Verificar que la careta no presente rayones, quemaduras o cualquier otro desperfecto que limite o distorsione la visión.

# CARETA PROTECCIÓN FACIAL (SALUD)



## VIDA ÚTIL

1 a 2 años.



## USO

Permite cubrir la cara de diversas sustancias químicas y biológicas. Se utiliza para trabajos de laboratorio y diversas áreas de la salud.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Limpieza de la superficie acristalada con agua jabonosa para retirar el polvo y películas de grasa que puedan formarse.
- Guárdelo protegiéndolo de golpes o rayaduras.
- Como principio fundamental se debe revisar que la careta permanezca ópticamente neutra y sin rayones.

# CARETA PARA SOLDADOR FOTOSENSIBLE



## VIDA ÚTIL

3 años.



## USO

Se utiliza para actividades en donde el trabajador se encuentra expuesto a las chispa y radiaciones del proceso de soldadura, su uso es indispensable para la protección de la cara y los ojos.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Limpieza después de cada uso, limpie la cubierta de los lentes con un paño suave humedecido con una solución jabonosa.
- Déjelo secar al aire libre.

# PROTECCIÓN OCULAR



# GAFAS DE SEGURIDAD LENTE CLARO



## VIDA ÚTIL

4 a 6 meses.



## USO

Su uso es indispensable en actividades como la construcción, agroindustria, imprenta, carpintería, corte , desbaste, esmerilado, pulido de metales, poda de arboles, arbustos y actividades que impliquen una exposición a la proyección de partículas sólidas.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Limpieza de la superficie acristalada con agua jabonosa para retirar el polvo y películas de grasa que puedan formarse.
- Después de su limpieza, debe guardarse en la bolsa porta gafas.

# GAFAS DE SEGURIDAD LENTE OSCURO



## VIDA ÚTIL

4 a 6 meses.



## USO

Indispensable en actividades como la construcción, agroindustria, corte , desbaste, esmerilado, pulido de metales, poda de arboles, arbustos y actividades que impliquen una exposición a la proyección de partículas sólidas y actividades en áreas exteriores.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Limpieza de la superficie acristalada con agua jabonosa para retirar el polvo y películas de grasa que puedan formarse.
- Después de su limpieza, debe guardarse en la bolsa porta gafas.

# MONOGAFAS LENTE CLARO



## VIDA ÚTIL

4 a 6 meses.



## USO

Ideal para trabajo en laboratorios que manipulan químicos y líquidos que irriten los ojos, en labores de construcción, sitios de trabajo con alta incidencia de polvos y partículas, en cultivo de flores y agricultura en donde manejan fungicidas.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Limpieza de la superficie acristalada con agua jabonosa para retirar el polvo y películas de grasa que puedan formarse.
- Después de su limpieza, debe guardarse en la bolsa porta gafas.

# GAFAS DE SEGURIDAD FORMULADA



## VIDA ÚTIL

4 a 6 meses.



## USO

Para personas que tienen una disminución visual, mantienen lentes formulados y desempeñan actividades como la construcción, agroindustria, imprentas, carpintería, corte, desbaste, esmerilado, pulido de metales, poda de arboles, arbustos y actividades que impliquen una exposición a la proyección de partículas sólidas.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Limpieza de la superficie acristalada con agua jabonosa para retirar el polvo y películas de grasa que puedan formarse.
- Después de su limpieza, debe guardarse en la bolsa porta gafas.

# PROTECCIÓN RESPIRATORIA



# MASCARILLA DESECHABLE



## VIDA ÚTIL

1 postura.



## USO

Prevención respiratoria contra partículas sólidas y líquidas del aire.  
Protección frente a salpicaduras de sangre y saliva.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Inspección al elemento para evaluar la integridad antes su uso.

# MASCARILLAS DE PLÁSTICO



## VIDA ÚTIL

2 meses.



## USO

Prevención respiratoria contra partículas sólidas y líquidas del aire.  
Protección frente a salpicaduras de sangre y saliva.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Limpieza de la superficie acristalada con agua jabonosa para retirar el polvo y películas de grasa que puedan formarse.
- Inspección al elemento para evaluar la integridad frecuentemente.

# MASCARILLA N95 PARA MICROORGANISMOS



## VIDA ÚTIL

1 a 2 semanas.



## USO

Su uso está indicado cuando el trabajador se encuentre en contacto con usuarios y/o muestras biológicas que tengan microorganismos como virus o bacterias específicamente el bacilo de Koch.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Mantener en un lugar fresco y seco.
- Guardar en una bolsa de papel cerrada adecuadamente.
- No se deben lavar ya que esto daña las propiedades de la mascarilla.

# MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO N95



## VIDA ÚTIL

1 a 2 semanas.



## USO

Para trabajos de Triturado, lijado, aserrado, carpintería, empacado, cementos, construcción, agroquímicos, minería, alimentos y en general material particulado que no contengan características oleosas.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Mantener en un lugar fresco y seco.
- No se deben lavar ya que esto daña las propiedades de la mascarilla.
- Guardar adecuadamente en un lugar libre de partículas.

# MASCARILLA PARA HUMOS METÁLICOS N99



## VIDA ÚTIL

4 semanas.



## USO

Para trabajos de soldadura eléctrica como: Arco, resistencia, flujo conductor llamadas: (SAW y ESW), Trabajos con: pulido y encalado, y productos textiles. Sin aceites.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Mantener en un lugar fresco y seco.
- No se deben lavar ya que esto daña las propiedades de la mascarilla.
- Guardar adecuadamente en un lugar libre de partículas.

# PIEZA FACIAL MEDIA CARA



## VIDA ÚTIL

6 a 12 meses.



## USO

Para trabajos con soldadura química como: (TIG - MIG) oxiacetilénica, disociación de hidrógeno y termita, industria del aluminio, acero y vidrio, minería, alimenticia, petroquímica y química.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Se debe almacenar en su empaque original en un lugar fresco y seco, que se encuentre libre de vectores.
- Su limpieza se debe realizar con jabón neutro y agua, verificando la limpieza de los pliegues ya que allí se acumula el sudor.
- No emplear alcohol ni cloro o solventes.

# PIEZA FACIAL CARA COMPLETA



## VIDA ÚTIL

1 a 2 años.



## USO

Para trabajos con soldadura química como: (TIG - MIG) oxiacetilénica, disociación de hidrógeno y termita, industria del aluminio, acero y vidrio, minería, alimenticia, petroquímica y química.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Se debe almacenar en su empaque original en un lugar fresco y seco, que se encuentre libre de vectores.
- Su limpieza se debe realizar con jabón neutro y agua, verificando la limpieza de los pliegues ya que allí se acumula el sudor.
- No emplear alcohol ni cloro o solventes.

# CARTUCHO PARA GASES ORGÁNICOS Y GASES ÁCIDOS



## VIDA ÚTIL

6 a 12 meses.



## USO

Se sugiere para aplicaciones como: reducción de aluminio, elaboración de químicos, farmacéutica, petroquímica, para protección contra ciertos vapores orgánicos como: cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre o sulfuro de hidrógeno (solo para escapar) o fluoruro de hidrógeno.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Después de cada uso retirar el respirador y guardarlo en la bolsa original en un lugar fresco y seco.
- Si durante el uso del respirador con los cartuchos percibe olores y/o el color original del cartucho cambia deseche y utilice uno nuevo.
- Verificar saturación del cartucho y exposición.

# CARTUCHO PARA FORMALDEHIDO



## VIDA ÚTIL

6 a 12 meses.



## USO

Se sugiere para aplicaciones como: protección contra formaldehído y ciertos vapores orgánicos.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Después de cada uso retirar el respirador y guardarlo en la bolsa original en un lugar fresco y seco.
- Si durante el uso del respirador con los cartuchos percibe olores y/o el color original del cartucho cambia deseche y utilice uno nuevo.
- Verificar saturación del cartucho y exposición.

# CARTUCHO PARA MERCURIO



## VIDA ÚTIL

6 a 12 meses.



## USO

Se sugiere para aplicaciones como: Producción y fabricación de metales, elaboración y manejo de sustancias químicas, mantenimiento industrial, minería, petróleo y Gas. Cuando se trabaje con exposición a gases de mercurio.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Después de cada uso retirar el respirador y guardarlo en la bolsa original en un lugar fresco y seco.
- Si durante el uso del respirador con los cartuchos percibe olores y/o el color original del cartucho cambia deseche y utilice uno nuevo.
- Verificar saturación del cartucho y exposición.

# CARTUCHO PARA GASES Y VAPORES



## VIDA ÚTIL

6 a 12 meses.



## USO

Se sugiere para aplicaciones como: Pinturas, gases tóxicos, metales primarios, elaboración y manejo de sustancias químicas. Para protección contra vapores orgánicos, cloro (CL), cloruro de hidrogeno, dióxido de azufre, sulfuro de hidrogeno, amoniaco/metilamina, formaldehido o fluoruro de hidrogeno.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Después de cada uso retirar el respirador y guardarlo en la bolsa original en un lugar fresco y seco.
- Si durante el uso del respirador con los cartuchos percibe olores y/o el color original del cartucho cambia deseche y utilice uno nuevo.
- Verificar saturación del cartucho y exposición.

# FILTRO PARA MATERIAL PARTICULADO



## VIDA ÚTIL

1 a 3 meses.



## USO

Protección contra polvos, partículas y neblinas con o sin aceite.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Después de cada uso retirar el respirador y guardarlo en la bolsa original en un lugar fresco y seco.
- Verificar saturación del filtro y exposición.

# FILTRO PARA MATERIAL PARTICULADO



## VIDA ÚTIL

1 a 3 meses.



## USO

Protección contra polvos (incluyendo carbón, algodón, aluminio, trigo, hierro y sílice libre, producidos principalmente por la desintegración de sólidos durante procesos como: esmerilado, lijado, trituración y procesamiento de minerales y otros materiales) y neblinas a base de líquidos con o sin aceites.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Después de cada uso retirar el respirador y guardarlo en la bolsa original en un lugar fresco y seco.
- Verificar saturación del filtro y exposición.

# PROTECCIÓN DE TRONCO



# DELANTAL DE PLÁSTICO



## VIDA ÚTIL

6 a 12 meses.



## USO

Evita el contacto corporal (tronco y miembros inferiores a la altura de la rodilla, en su parte interior) ofreciendo protección en labores que implican exposición a suciedad, virutas, chispas y calores moderados.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Debe mantenerse en un lugar fresco y seco, alejados de fuentes químicas y de calor.

# DELANTAL DE PVC



## VIDA ÚTIL

6 a 12 meses.



## USO

Evita el contacto corporal (tronco y miembros inferiores a la altura de la rodilla, en su parte interior) ofreciendo protección contra peligros relacionados con labores que implican el contacto con agente químicos en diferentes estados y temperaturas.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Lavarse con agua, jabón y secarse muy bien el lado interno, el que toca el cuerpo, ya que podría causar humedad en esta zona y provocar posibles hongos e infecciones.

# PROTECCIÓN DE BRAZOS Y MANOS



# MANGAS PROTECTORAS DEL SOL



**VIDA ÚTIL**  
12 meses.



## USO

Se utilizan para protección de los rayos ultravioletas, en actividades con mayor exposición solar como Actividad Física.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Lavado diario con jabón y abundante agua.
- Mantener en un lugar fresco y seco.

# MANGAS DE CARNAZA



## VIDA ÚTIL

6 a 12 meses.



## USO

Brinda protección a los miembros superiores contra las chispas de soldadura evitando quemaduras en el trabajador.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Almacenar en un lugar fresco y seco.

# GUANTES DE NITRILO



## VIDA ÚTIL

Una postura.



## USO

Procesamiento y manipulación de alimentos, manipulación de componentes electrónicos, manufactura en general, empresas farmacéuticas y biotecnológicas, limpieza y mantenimiento, laboratorios y centros de investigación.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Inspección al elemento para evaluar la integridad.

# GUANTES DE LATEX



## VIDA ÚTIL

Una postura.



## USO

- Para trabajos de laboratorio y trabajo técnico.
- Preparación de productos farmacéuticos.
- Inspección de productos y control de calidad.
- Montaje de material de electrónica.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Inspección al elemento para evaluar la integridad.

# GUANTES DE NITRILO PROTECCIÓN CONTRA SALPICADURAS QUÍMICAS



## VIDA ÚTIL

Una postura.



## USO

Actividades como: uso con fármacos citotóxicos/para quimioterapia, recolección de muestras de materias primas, mantenimiento de equipo y mobiliario de laboratorios, Mantenimiento y reparación de equipos y Inspección, selección, revisión de piezas.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Mantener alejado de la luz solar directa.
- Guardar en un lugar fresco y seco.
- Mantener alejado de fuentes de ozono o ignición.

# GUANTES NITRILO + NEOPRENO



## VIDA ÚTIL

Una postura.



## USO

Protección superior frente a sustancias químicas agresivas (Ácido sulfúrico, N Heptano, Hexano y Metanol), durante un periodo de exposición moderado, permiten destreza para fácil manejo de piezas y herramientas pequeñas.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Mantener alejado de la luz solar directa.
- Guardar en un lugar fresco y seco.
- Mantener alejado de fuentes de ozono o ignición.

# GUANTES DE NITRILO 13'' FLOKADO



## VIDA ÚTIL

4 a 6 meses.



## USO

Exposición a químicos como varsol, resistente a solventes y productos del petróleo. Resistente a cortes, abrasión y perforación, con palma rugosa para ofrecer mejor agarre y mayor protección.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Lavarse con abundante agua.
- Almacenar en un lugar fresco y seco.
- Inspección al elemento para evaluar la integridad.

# GUANTES DE CARNAZA



## VIDA ÚTIL

6 a 12 meses.



## USO

Aplicaciones generales que requieran protección a la abrasión y la ventilación como el ensamblaje, la construcción, fabricación, jardinería, el mantenimiento, la metalúrgica, minería, metal-mecánica, manejo de materiales y trabajos de soldadura.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- No necesita lavarse con agua y jabón.
- Almacenar en un lugar fresco y seco.
- Inspección al elemento para evaluar la integridad.

# GUANTES DE VAQUETA



## VIDA ÚTIL

4 a 6 meses.



## USO

Su uso es indispensable en actividades como: metal-mecánica, tornos, fresadoras, petroleras, mecánica detractores, motoristas y/o tractoristas, obras civiles y transporte de cargas.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- No necesita lavarse con agua y jabón.
- Almacenar en un lugar fresco y seco.
- Inspección al elemento para evaluar la integridad.

# GUANTES CAUCHO INDUSTRIAL NEGRO K35 TIPO MOSQUETERO



## VIDA ÚTIL

4 a 6 meses.



## USO

Su uso es indicado para las labores mas exigentes en la industria, así como labores de aseo, para lo cual ofrece una mayor protección de todo el brazo.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Lavado diario con jabón y abundante agua.
- Dejar secar antes de guardar.
- Mantener en un lugar fresco y seco.

# GUANTES PARA ACTIVIDADES OPERATIVAS



## VIDA ÚTIL

6 a 12 meses.



## USO

Se utilizan cuando el trabajador se encuentra realizando actividades de trabajo mecánico, abrasión, conductividad eléctrica, calor y fuego intermitente, manipulación de vidrios, cerámicas y metales cortantes.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Lavar con jabón y abundante agua.
- Dejar secar completamente antes de volver a usar.
- Almacenar en un lugar fresco y seco.
- Inspección al elemento para evaluar la integridad.

# GUANTES PARA PROTECCIÓN MECÁNICA Y AGARRE FIRME



## VIDA ÚTIL

6 a 12 meses.



## USO

Para realización de tareas relacionadas con la abrasión, así como aquellas con riesgo a cortes, ofrece un agarre seguro en piezas secas o ligeramente aceitosas, también puede ser usado para actividades de cerrajería y mantenimiento.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Lavar con jabón y abundante agua.
- Dejar secar completamente antes de volver a usar.
- Almacenar en un lugar fresco y seco.
- Inspección al elemento para evaluar la integridad.

# GUANTES MANEJO BAJA Y ALTA TEMPERATURA



## VIDA ÚTIL

6 a 12 meses.



## USO

Para actividades donde el trabajador este expuesto a piezas calientes hasta 150°C durante 15 segundos, así como para temperaturas de hasta -30°C para contacto breve o intermitente y ofrece un agarre añadido en seco y en húmedo.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Lavar con jabón y abundante agua.
- Dejar secar completamente antes de volver a usar.
- Almacenar en un lugar fresco y seco.
- Inspección al elemento para evaluar la integridad.

# GUANTES PARA CORTE

## SERVICIOS ALIMENTACIÓN



**VIDA ÚTIL**  
12 meses.



### USO

Guante resistente al corte, para trabajos con elementos corto punzantes en industria de procesados y manipulación de carnes, aves y pescado. También utilizado para el afilado de hojas y cuchillas.



### CUIDADOS REQUERIDOS

- Lavado después de su uso, para evitar la colonización de microorganismos patógenos.
- Dejar secar completamente y guardar en un lugar fresco y seco.
- Inspección al elemento para evaluar la integridad.

**PROTECCIÓN  
DE PIERNAS Y  
PIES**



# RODILLERAS



## VIDA ÚTIL

12 meses.



## USO

Indicado en las actividades donde requiera proteger las rodillas de cortes y/o golpes.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Mantener en un lugar fresco y seco.
- Realizar limpieza con un trapo húmedo y secar.

# BOTAS DIELÉCTRICAS



## VIDA ÚTIL

6 a 12 meses.



## USO

Trabajos con altas temperaturas asociadas al arco eléctrico, campos electromagnéticos creados en las condiciones eléctricas.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Mantener las botas libres de humedad.
- Antes de guardarlas dejar al aire para que no albergue malos olores.
- Guardar en lugar fresco y seco.

# BOTA DE SEGURIDAD SOLDADOR

## PUNTA ACERO DIELECTRICA



### VIDA ÚTIL

6 a 12 meses.



### USO

Trabajos con altas temperaturas asociadas al arco eléctrico, campos electromagnéticos creados en las condiciones eléctricas.

Componentes calientes como: Pinturas, grasas



### CUIDADOS REQUERIDOS

- Mantener las botas libres de humedad.
- Antes de guardarlas dejar al aire para que no albergue malos olores.
- Guardar en lugar fresco y seco.

# BOTA DE SEGURIDAD CAÑA ALTA CON CORDONES DIELECTRICA



## VIDA ÚTIL

6 a 12 meses.



## USO

Trabajos con altas temperaturas asociadas al arco eléctrico, campos electromagnéticos creados en las condiciones eléctricas.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Mantener las botas libres de humedad.
- Antes de guardarlas dejar al aire para que no albergue malos olores.
- Guardar en lugar fresco y seco.

# BOTÍN ANTIDESLIZANTE



## VIDA ÚTIL

6 a 12 meses.



## USO

Evita deslizamientos. El zapato cerrado ofrece mayor protección a los pies, cuello del pie y tobillo del trabajador contra golpes y lesiones osteomusculares.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Limpieza diaria con un paño suave, sin adicionar agua o jabón.
- Mantener en lugar fresco y seco.
- Vigilar constantemente la suela y la integridad de la misma.

# ZAPATO ANTIDESLIZANTE BLANCO MOCASÍN



## VIDA ÚTIL

6 a 12 meses.



## USO

Evita deslizamientos. El zapato cerrado ofrece mayor protección a los pies, cuello del pie y tobillo del trabajador contra golpes y lesiones osteomusculares.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Limpieza diaria con un paño suave, sin adicionar agua o jabón.
- Mantener en lugar fresco y seco.
- Vigilar constantemente la suela y la integridad de la misma.

# BOTAS BLANCAS DE CAUCHO SIN PUNTERA



## VIDA ÚTIL

6 a 12 meses.



## USO

Trabajo a la intemperie, protección frente a: humedad, sustancias calientes, sustancias químicas, fluidos corporales y agua.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Mantener las botas libres de humedad.
- Antes de guardarlas dejar al aire para que no albergue malos olores.
- Guardar en lugar fresco y seco.

# BOTAS DE CAUCHO CAÑA ALTA DIELÉCTRICA



## VIDA ÚTIL

6 a 12 meses.



## USO

Trabajo a la intemperie, protección frente a: humedad, sustancias calientes, sustancias químicas, fluidos corporales, agua, picaduras, mordeduras y descargas eléctricas.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Mantener las botas libres de humedad.
- Antes de guardarlas dejar al aire para que no albergue malos olores.
- Guardar en lugar fresco y seco.

# ROPA DE PROTECCIÓN



# BATA ANTIFLUIDOS



## VIDA ÚTIL

6 a 12 meses.



## USO

Todo procedimiento donde haya alta exposición a fluidos, secreciones o excreciones corporales y/o material biológico - químico.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Lavado diario con jabón suave y abundante agua.
- Guardar en un lugar fresco y seco.

# BATA EN DRIL 100% ALGODÓN



## VIDA ÚTIL

6 a 12 meses.



## USO

Evita el contacto corporal tronco, miembros superiores e inferiores, ofreciendo protección contra peligros relacionados con labores que implican la exposición a líquidos, solventes, tintas y material particulado como viruta de madera o metal.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Lavado con jabón suave y abundante agua.
- Guardar en un lugar fresco y seco.

# BATA EN DRACÓN



## VIDA ÚTIL

6 a 12 meses.



## USO

Evita el contacto corporal tronco, miembros superiores e inferiores, ofreciendo protección contra peligros relacionados con labores que implican la exposición prolongada a ambientes húmedos.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Lavado semanal con jabón y abundante agua y secar al sol.
- Antes de guardarlo verificar que éste se encuentre totalmente seco.

# BATA EN ALGODÓN



## VIDA ÚTIL

6 a 12 meses.



## USO

Evita el contacto corporal tronco, miembros superiores e inferiores, ofreciendo protección contra peligros relacionados con labores que implican la exposición prolongada a ambientes húmedos, brinda mayor resistencia al fuego permitiendo trabajar con fuentes de calor como mecheros.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Lavado semanal con jabón y abundante agua y secar al sol.
- Antes de guardarlo verificar que éste se encuentre totalmente seco.

# UNIFORME ANTIFLUIDOS



## VIDA ÚTIL

6 a 12 meses.



## USO

Todo procedimiento donde haya alta exposición a fluidos, secreciones o excreciones corporales y/o material biológico - químico.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Lavado diario con jabón suave y abundante agua.
- Guardar en un lugar fresco y seco.
- Verificar numero de lavadas acorde a recomendaciones de fabricante.

# CONJUNTO IMPERMEABLE PARA LLUVIA COMPLETO



## VIDA ÚTIL

6 a 12 meses.



## USO

Evita el contacto corporal tronco, miembros superiores e inferiores, ofreciendo protección contra peligros relacionados con labores que implican la exposición prolongada a ambientes húmedos.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Lavado semanal con jabón y abundante agua y secar al sol.
- Antes de guardarlo verificar que éste se encuentre totalmente seco.

# PONCHO IMPERMEABLE PARA LLUVIA



## VIDA ÚTIL

6 a 12 meses.



## USO

Evita el contacto corporal tronco, miembros superiores e inferiores, ofreciendo protección contra peligros relacionados con labores que implican la exposición prolongada a ambientes húmedos.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Lavado semanal con jabón y abundante agua y secar al sol.
- Antes de guardarlo verificar que éste se encuentre totalmente seco.

# TRAJE DE SEGURIDAD



## VIDA ÚTIL

Acorde a su uso y exposición.



## USO

Se utiliza cuando el trabajador entrará en contacto con agentes altamente contaminantes o nocivos para la salud como: polvos, fluidos corporales (Sangre), ambientes contaminados y riesgo de salpicaduras de productos químicos. Puede requerirse protección adicional en ciertos ambientes

Solo para uso de personal competente y entrenado.



## CUIDADOS REQUERIDOS

- Estas prendas están destinadas a un uso limitado y deben ser desechados después de su uso y según la contaminación que halla en el área; puede variar entre una sola postura y hasta 4 semanas.

# BIBLIOGRAFÍA

1. REPORTE DE ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS . Universidad de Ibagué. 2018. Disponible en: <https://sig.unibague.edu.co/documentos/administracion-del-sig/seguridad-y-salud-en-el-trabajo/procedimientos-14/353-si-pr-09-reporte-de-actos-y-condiciones-inseguras/file>
2. Tomado de la Ley 1562 del 11 de julio de 2012 en el artículo 3.
3. GESTIÓN INTEGRAL DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP). MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL. 2021. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/Ministerio/Institucional/Procesos%20y%20procedimientos/GTHS02.pdf>
4. SISTEMAS DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL. REQUISITOS. NORMA TÉCNICA NTC-OHSAS COLOMBIANA 18001. 2007. Disponible en: <http://www.usbcartagena.edu.co/phocadownload/copaso/4.pdf>
5. CÓDIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO. MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL. 2011. Disponible en: <https://www.ilo.org/dyn/travail/docs/1539/CodigoSustantivodelTrabajoColombia.pdf>
6. Organización Mundial de la Salud. OMS. Disponible [en línea] <http://www.who.int/suggestions/faq/es/>