PROCESO					
GESTIÓN ORGANIZACIONAL Y DEL RIESGO					
NOMBRE DEL FORMATO					
ANEXO FICHAS TÉCNICAS - EPPs					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

Junio 2026

Contenido

Introducción 4

1. Tapa Oídos 6

1.1. Protector auditivo tipo inserción reutilizable 6

2. Bota de seguridad 7

2.1. Bota de seguridad media caña dieléctrica con puntera de seguridad. 7

3. Anteojos de Seguridad Claro 8

3.1. Lentes de seguridad (Claro u Oscuro). 8

4. Guantes de nitrilo 9

4.1. Guantes de nitrilo azul no estériles. 9

5. Guantes anticorte 10

5.1. Guantes anticorte nivel 5 cubierta en poliuretano. ..... **¡Error! Marcador no definido.**

6. Respirador para polvos N95 11

6.1. Respirador N95 - FFP2 11

7. Guantes de algodón con cubierta en PVC 13

7.1. Guantes hilaza algodón con cubierta en látex corrugado. 13

8. Guantes de látex no estéril 14

8.1. Guantes estériles. 14

9. Guantes de caucho 15

9.1. Guantes de caucho (cortos-largos). 15

10. Caja de tapaboca desechable 17

10.1. Tapabocas desechable. 17

11. Guantes de neopreno 18

11.1. Protector antebrazo - Mangas químicas. 18

12. Zuecos impermeables 19

12.1. Zueco antideslizante. 19

13. Peto en caucho o PVC 20

13.1. Delantal PVC. 20

Introducción

El presente Anexo consolida las Fichas Técnicas de los Elementos de Protección Personal (EPP) requeridos para la protección de los servidores públicos, trabajadores oficiales, instructores, aprendices y demás personal que desarrolle actividades en ambientes donde existan riesgos laborales identificados dentro del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA.

Estas fichas técnicas constituyen el referente oficial para la especificación, adquisición, suministro, reposición y control de los EPP a nivel nacional, garantizando criterios uniformes en todas las Regionales y Centros de Formación, conforme a lo establecido en:

- Decreto 1072 de 2015 – Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo.
- Resolución 0312 de 2019 – Estándares mínimos del SG-SST.
- Resoluciones internas del SENA relacionadas con dotación y elementos de protección personal.
- Normas Técnicas Colombianas (NTC), normas ISO, ANSI, ASTM y demás estándares técnicos aplicables según el tipo de EPP.

Las especificaciones contenidas en cada ficha técnica definen las condiciones mínimas obligatorias de calidad, desempeño, resistencia, certificación, ergonomía y rotulado que deberán cumplir los bienes ofertados por los proveedores en los procesos contractuales que adelante la Entidad.

Asimismo, el presente Anexo incorpora criterios de enfoque diferencial e interseccional, garantizando que los EPPs suministrados consideren características antropométricas, condiciones de género, diversidad corporal y necesidades particulares de los usuarios, con el fin de asegurar su ajuste adecuado, funcionalidad y eficacia preventiva.

Este documento deberá ser utilizado como soporte técnico en:

- Elaboración de estudios previos y análisis del sector.
- Construcción de pliegos de condiciones.
- Evaluación técnica de ofertas.
- Supervisión contractual.
- Auditorías internas y externas del SG-SST.

El cumplimiento estricto de las presentes especificaciones contribuirá a fortalecer la cultura de prevención, garantizar la protección efectiva frente a los riesgos laborales y asegurar la correcta inversión de los recursos públicos destinados a la seguridad y salud en el trabajo dentro del SENA.

Para el presente documento se dividirán en Elementos de protección personal por parte del cuerpo, lo cual establecerá los siguientes grupos:

1. Tapa Oídos

1.1. Protector auditivo tipo inserción reutilizable

CAMPO	INFORMACIÓN TÉCNICA
NOMBRE DEL ELEMENTO	Protector Auditivo Tipo Inserción Reutilizable (Árbol)
CÓDIGO UNSPSC	46181901 – Tapones auditivos
TIPO DE PROTECCIÓN	Protección auditiva
CLASE	Tapón auditivo reutilizable de inserción
MATERIAL	Elastómero termoplástico (TPE), silicona médica o PVC flexible
COLOR	Verde, azul, transparente, amarillo u otros
TALLA	Única o multitalla (según fabricante)
SISTEMA DE SUJECIÓN	Inserción directa con diseño de aletas múltiples (“árbol”)
ACCESORIOS (SI SON COMPLEMENTO DE OTRO EPP)	No aplica
ACCESORIOS COMPATIBLES	Cordón de sujeción reutilizable
DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	Protector auditivo reutilizable diseñado con aletas múltiples tipo árbol, que permiten un sellado progresivo dentro del canal auditivo. Fabricado en material lavable y durable, apto para usos repetidos manteniendo niveles consistentes de atenuación.
CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES	Atenuación sonora estable, reutilizable, fácil colocación, higiene controlable
USO Y APLICACIÓN	Ambientes con ruido moderado a alto, trabajos industriales, talleres, mantenimiento, actividades formativas continuas
PELIGRO QUE CONTROLA	Exposición a ruido continuo o intermitente
NIVEL DE ATENUACIÓN	SNR: 20 – 28 dB (según modelo y fabricante)
NORMAS APLICABLES	• EN 352-2 – Tapones auditivos • ISO 4869 – Medición de atenuación del ruido • ANSI S3.19 – Atenuación del ruido
PRECAUCIONES	Limpiar periódicamente con agua y jabón neutro. Verificar integridad de las aletas antes del uso.
ADVERTENCIAS	No usar si presenta deformaciones, pérdida de elasticidad o daño estructural. Uso individual.
USO ADECUADO	Insertar suavemente hasta lograr sellado efectivo. Verificar confort y atenuación antes de la exposición al ruido.
SECTORES / ACTIVIDADES RECOMENDADAS	Metalmecánica, mantenimiento, construcción liviana, talleres de formación
CONDICIONES DE USO	Uso en ambientes secos o húmedos; no apto para ambientes con contaminación severa sin limpieza frecuente
PRESENTACIÓN	Par
EMPAQUE Y ROTULADO	Empaque individual o estuche reutilizable con identificación de SNR y norma aplicable

2. Bota de seguridad

2.1. Bota de seguridad media caña dieléctrica con puntera de seguridad.

CAMPO	INFORMACIÓN TÉCNICA
NOMBRE DEL ELEMENTO	Bota de seguridad media caña, dieléctrica con puntera de seguridad
CÓDIGO UNSPSC	46181605 – Botas de seguridad
TIPO DE PROTECCIÓN	Protección de pies
CLASE	Calzado de seguridad dieléctrico
MATERIAL – CAPELLADA	Cuero graso hidrofugado, calibre 1,8 – 2,0 mm
MATERIAL – SUELA	Poliuretano bi densidad PU/PU, inyectada directamente al corte
COLOR	Negro
TALLA	Horma para hombre y mujer (tallas según requerimiento institucional)
PUNTERA DE SEGURIDAD	Composite, resistente a impacto 200 J y compresión 15 kN
PROTECCIÓN DIELÉCTRICA	Aislación eléctrica hasta 18 kV, corriente de fuga < 1 mA, sin disrupción
FORRO INTERNO	Textil 100% poliéster, antimicótico y antibacteriano, alta dispersión de humedad
PLANTILLA	Anatómica, removible, antifatiga, EVA forrada en poliéster
CONTRAFUERTE	Reforzado en talón
PASACORDONES	Plástico de alta resistencia
CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES	Antideslizante, resistente a aceites e hidrocarburos, liviana, flexible, aislante térmica
DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	Bota de seguridad de mediacaña diseñada para proteger al usuario frente a riesgo eléctrico, impacto y compresión en la puntera, con suela antideslizante y materiales que ofrecen resistencia mecánica y confort en jornadas prolongadas.
PELIGRO QUE CONTROLA	Choque eléctrico, impacto y compresión en pies, deslizamientos, exposición a aceites e hidrocarburos
USO Y APLICACIÓN	Trabajos en interiores y exteriores con riesgo eléctrico y mecánico
SECTORES / ACTIVIDADES RECOMENDADAS	Energía, mantenimiento eléctrico, construcción, minería, sector petrolero, agroindustria
NORMAS APLICABLES	• ASTM F2412 / F2413 – Calzado de seguridad • NTC 2385 – Calzado dieléctrico • DIN EN 12568 – Puntera de seguridad • NTC 4811 / DIN 53516 – Abrasión de suela • NTC 632 – Flexión de la suela • NTC 2038 – Unión suela/capellada
PRECAUCIONES	Utilizar preferiblemente en ambientes secos; la humedad reduce la capacidad dieléctrica.
ADVERTENCIAS	No usar si la suela o capellada presentan perforaciones, desgaste severo o contaminación conductiva.
USO ADECUADO	Ajustar correctamente el sistema de amarre y verificar integridad antes de cada uso.
EMPAQUE Y ROTULADO	Empaque individual por par, talla visible, marcado indeleble del fabricante, lote, talla y símbolo de calzado dieléctrico
PRESENTACIÓN	Par

3. Anteojos de Seguridad Claro

3.1. Lentes de seguridad (Claro u Oscuro).

CAMPO	INFORMACIÓN TÉCNICA
NOMBRE DEL ELEMENTO	Lentes de Seguridad (Claros y Oscuros)
CÓDIGO UNSPSC	46181802 – Gafas de seguridad
TIPO DE PROTECCIÓN	Protección ocular
CLASE	Gafas de seguridad industrial
MATERIAL	Lentes en policarbonato de alta resistencia; montura en nylon o polímero de alto impacto
COLOR DEL LENTE	Transparente (claro) / Oscuro (ahumado, gris o verde)
TALLA	Única (ajustable)
TRATAMIENTOS DEL LENTE	Antirayadura; protección UV 99 %; opcional antiempañante
ACCESORIOS (SI SON COMPLEMENTO DE OTRO EPP)	No aplica
ACCESORIOS COMPATIBLES	Casco de seguridad, protectores auditivos, caretas faciales
DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	Gafas de seguridad diseñadas para proteger los ojos frente a impactos de partículas sólidas, polvo y salpicaduras leves, fabricadas en policarbonato resistente a impactos. Disponibles en versiones claras y oscuras para adaptación a diferentes condiciones de iluminación.
CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES	Resistencia al impacto, claridad óptica, confort, compatibilidad con otros EPP
PELIGRO QUE CONTROLA	Impacto de partículas, polvo, proyección de fragmentos, radiación UV
NORMAS APLICABLES	• EN 166 – Protección ocular personal • ANSI Z87.1 – Protección ocular industrial • ISO 16321 – Protección ocular y facial
PRECAUCIONES	Mantener limpios los lentes. Verificar ajuste y estado antes del uso.
ADVERTENCIAS	No sustituyen caretas para soldadura ni protección frente a químicos agresivos. No usar lentes oscuros en interiores con baja iluminación.
USO ADECUADO	Seleccionar el tipo de lente según la iluminación y el riesgo presente. Usar durante toda la exposición.
CONDICIONES DE USO	Uso en ambientes interiores y exteriores según tipo de lente
PRESENTACIÓN	Unidad
EMPAQUE Y ROTULADO	Empaque individual con identificación de norma y tipo de lente

4. Guantes de nitrilo

4.1. Guantes de nitrilo azul no estériles.

CAMPO	INFORMACIÓN TÉCNICA
NOMBRE DEL ELEMENTO	Guantes de Nitrilo Azul No Estériles
CÓDIGO UNSPSC	42132201 – Guantes médicos no estériles
TIPO DE PROTECCIÓN	Protección de manos
CLASE	Barrera química y biológica ligera – no estériles, uso único
MATERIAL	Nitrilo (copolímero sintético), libre de látex y de talco
COLOR	Azul
TALLA	S, M, L, XL
ACCESORIOS (SI SON COMPLEMENTO DE OTRO EPP)	Complemento de tapabocas/respirador, bata, gafas o careta
ACCESORIOS COMPATIBLES	Tapabocas quirúrgico, respirador N95, bata desechable, gafas de seguridad, careta facial
DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	Guantes desechables no estériles fabricados en nitrilo, diseñados para proporcionar una barrera eficaz frente a agentes biológicos y químicos de baja peligrosidad. Ofrecen buena resistencia a perforación, alta sensibilidad táctil y ajuste anatómico. Adecuados para tareas que no requieren esterilidad.
CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES	Barrera biológica y química ligera, alta sensibilidad táctil, resistencia a perforación, ajuste ergonómico
USO Y APLICACIÓN	Labores de aseo, limpieza, atención básica en salud, laboratorios, manipulación de materiales, actividades de formación
PELIGRO QUE CONTROLA	Contacto con agentes biológicos, fluidos corporales, químicos diluidos
NORMAS APLICABLES	• EN 455 (Partes 1 y 2) – Guantes médicos de un solo uso • ASTM D6319 – Guantes de nitrilo • EN ISO 21420 – Requisitos generales
PRECAUCIONES	Uso único. No reutilizar. Ver ificar integridad antes de usar. Desechar si se rompe o contamina.
ADVERTENCIAS	No protegen contra riesgos mecánicos severos, térmicos ni químicos concentrados. No usar como guante anticorte.
USO ADECUADO	Colocar sobre manos limpias y secas. Cambiar entre tareas y desechar conforme al protocolo de residuos biosanitarios.

5. Guantes anticorte

5.1. Guante de nylon con cubierta en nitrilo espumado

CAMPO	INFORMACIÓN TÉCNICA
NOMBRE DEL ELEMENTO	Guantes de Nylon con Cubierta en Nitrilo Espumado
CÓDIGO UNSPSC	46181504 – Guantes de protección
TIPO DE PROTECCIÓN	Protección de manos
CLASE	Mecánica ligera–media, uso reutilizable
MATERIAL	Soporte tejido en nylon (calibre 13 o similar); recubrimiento de nitrilo espumado en palma y dedos
COLOR	Negro, gris, azul u otros según fabricante
TALLA	6 a 11 (S a XXL), según norma
ACCESORIOS (SI SON COMPLEMENTO DE OTRO EPP)	Complemento de mangas de protección, guantes interiores térmicos (cuando aplique)
ACCESORIOS COMPATIBLES	Mangas de protección mecánica, protectores de muñeca
DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	Guantes diseñados para trabajos que requieren buena destreza, agarre y protección frente a riesgos mecánicos leves a moderados. El recubrimiento de nitrilo espumado proporciona excelente agarre en seco y húmedo, mayor transpirabilidad y resistencia a la abrasión, manteniendo sensibilidad táctil.
CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES	Alto nivel de destreza, agarre mejorado en superficies secas y húmedas, transpirabilidad, ergonomía, confort en uso prolongado
USO Y APLICACIÓN	Mantenimiento general, ensamblaje, manipulación de piezas, logística, talleres, procesos de formación técnica
PELIGRO QUE CONTROLA	Abrasión, suciedad, contacto mecánico leve, deslizamiento de objetos
NORMAS APLICABLES	• EN 388 – Riesgos mecánicos • EN ISO 21420 – Requisitos generales para guantes de protección
PRECAUCIONES	Inspeccionar antes de usar. No emplear si presenta desgaste, perforaciones o pérdida del recubrimiento. Mantener limpio y seco.
ADVERTENCIAS	No protege contra cortes severos, pinchazos, riesgos químicos, eléctricos ni térmicos. Seleccionar talla adecuada.
USO ADECUADO	Usar durante toda la tarea con riesgo mecánico identificado. Retirar y reemplazar cuando disminuya la adherencia o la integridad del material.

6. Respirador para polvos N95

6.1. Respirador N95 - FFP2

CAMPO	INFORMACIÓN TÉCNICA
NOMBRE DEL ELEMENTO	Respirador desechable
DENOMINACIÓN TÉCNICA	Respirador filtrante de partículas libre mantenimiento
CÓDIGO UNSPSC	46182003 – Respiradores desechables
TIPO DE PROTECCIÓN	Protección respiratoria
CLASE	Respirador filtrante de partículas
NIVEL DE PROTECCIÓN	N95 (NIOSH) / FFP2 (EN)
EFICIENCIA DE FILTRACIÓN	≥ 95 % para partículas no oleosas
MATERIAL FILTRANTE	Fibra sintética no tejida con carga electrostática
DISEÑO	Copa, plegable o anatómico
VÁLVULA DE EXHALACIÓN	Con o sin válvula (según referencia)
COLOR IDENTIFICATIVO	Blanco
SISTEMA DE AJUSTE	Bandas elásticas y clip nasal ajustable
SELLADO FACIAL	Ajuste facial pasivo
CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES	Ligero, desechable, sin mantenimiento, fácil colocación
DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	Dispositivo de protección respiratoria diseñado para filtrar partículas sólidas y líquidas no oleosas presentes en el aire. No requiere limpieza, mantenimiento ni piezas adicionales. Su diseño anatómico facilita el sellado facial y el confort durante la jornada laboral.
PELIGRO QUE CONTROLA	Polvos, humos, nieblas, aerosoles biológicos
USO Y APLICACIÓN	Protección respiratoria individual en ambientes con partículas suspendidas
ACTIVIDADES LABORALES RECOMENDADAS	• Limpieza y aseo institucional • Manipulación de residuos • Mantenimiento general • Trabajo con polvos • Atención veterinaria y biológica • Actividades de laboratorio
LIMITACIONES DE USO	No protege contra gases ni vapores; no apto para atmósferas con deficiencia de oxígeno
COMPATIBILIDAD CON OTROS EPP	Compatible con gafas de seguridad, monogafas y caretas
NORMAS APLICABLES	NIOSH 42 CFR 84 – N95 EN 149:2001 + A1:2009 – FFP2
PRECAUCIONES	Verificar ajuste adecuado antes de su uso
ADVERTENCIAS	Desechar si se humedece, daña o dificulta la respiración
USO ADECUADO	Colocar ajustando el clip nasal y las bandas elásticas; realizar prueba de sello
VIDA ÚTIL	Limitada; depende de la carga de contaminantes
MANTENIMIENTO	No aplica (libre mantenimiento)

ALMACENAMIENTO	En empaque original, en lugar limpio y seco
PRESENTACIÓN	Unidad individual o caja múltiple

Nota técnica: El respirador desechable N95 / FFP2 es recomendable cuando:

- El riesgo respiratorio es exclusivamente particulado.
- Se requieren soluciones de uso inmediato y bajo mantenimiento.
- Las tareas son de corta o mediana duración.
- No se justifica el uso de respiradores reutilizables con filtros.

No debe emplearse como reemplazo de respiradores con cartuchos cuando existan gases, vapores o contaminantes químicos.

7. Guantes de algodón con cubierta en PVC

7.1. Guantes hilaza algodón con cubierta en látex corrugado.

CAMPO	INFORMACIÓN TÉCNICA
NOMBRE DEL ELEMENTO	Guantes de hilaza de algodón con cubierta en látex corrugado
CÓDIGO UNSPSC	46181504 – Guantes de protección
TIPO DE PROTECCIÓN	Protección de manos
CLASE	Mecánica ligera–media, uso reutilizable
MATERIAL	Tejido de hilaza de algodón; recubrimiento de látex natural corrugado en palma y dedos
COLOR	Crudo/blanco con recubrimiento azul, naranja o amarillo
TALLA	Única o tallas estándar (M, L), según fabricante
ACCESORIOS (SI SON COMPLEMENTO DE OTRO EPP)	Complemento de mangas de protección, guantes interiores térmicos (cuando aplique)
ACCESORIOS COMPATIBLES	Mangas de protección mecánica, protectores de muñeca
DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	Guantes diseñados para protección mecánica básica, fabricados en hilaza de algodón que aporta confort y absorción del sudor. El recubrimiento de látex corrugado mejora el agarre en superficies secas o húmedas y aumenta la resistencia a la abrasión.
CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES	Buen agarre, resistencia a la abrasión, confort térmico moderado, flexibilidad
USO Y APLICACIÓN	Cargue y descargue, manejo de materiales, labores generales, logística, talleres y actividades de apoyo operativo
PELIGRO QUE CONTROLA	Abrasión, suciedad, contacto mecánico leve, deslizamiento de objetos
NORMAS APLICABLES	• EN 388 – Riesgos mecánicos • EN ISO 21420 – Requisitos generales para guantes de protección
PRECAUCIONES	No usar en contacto con químicos, solventes o aceites. Inspeccionar antes de usar y mantener limpios y secos.
ADVERTENCIAS	No protege contra cortes severos, pinchazos, riesgos eléctricos ni térmicos. Personas con alergia al látex deben evitar su uso.
USO ADECUADO	Utilizar durante tareas con riesgo mecánico leve identificado. Ajustar correctamente y reemplazar cuando el recubrimiento esté desgastado o desprendido.

8. Guantes de látex no estéril

8.1. Guantes estériles.

CAMPO	INFORMACIÓN TÉCNICA
NOMBRE DEL ELEMENTO	Guantes Estériles
CÓDIGO UNSPSC	42132201 – Guantes quirúrgicos estériles
TIPO DE PROTECCIÓN	Protección de manos
CLASE	Barrera biológica y química ligera – estériles, uso único
MATERIAL	Látex natural, nitrilo o neopreno (según versión), libres de talco
COLOR	Blanco, crema o natural
TALLA	5.5 a 9.0 (tallas quirúrgicas)
ACCESORIOS (SI SON COMPLEMENTO DE OTRO EPP)	Complemento de bata estéril, tapabocas/respirador, gafas o careta
ACCESORIOS COMPATIBLES	Batas estériles, tapabocas quirúrgico, respirador N95, gafas de seguridad, careta facial
DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	Guantes desechables estériles diseñados para proporcionar una barrera eficaz contra agentes biológicos y contaminación cruzada. Fabricados bajo condiciones controladas y sometidos a procesos de esterilización certificados (óxido de etileno o radiación gamma). Proporcionan ajuste anatómico, alta sensibilidad táctil y seguridad en procedimientos que requieren asepsia.
CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES	Esterilidad garantizada, alta sensibilidad táctil, ajuste anatómico, barrera efectiva frente a microorganismos
USO Y APLICACIÓN	Procedimientos clínicos, odontológicos, laboratoriales, atención de primeros auxilios, manipulación de material estéril
PELIGRO QUE CONTROLA	Exposición a agentes biológicos, contaminación cruzada, contacto con fluidos corporales
NORMAS APLICABLES	• EN 455 (Partes 1 a 4) – Guantes médicos de un solo uso • ASTM D3577 / ASTM D6319 (según material) • ISO 11137 / ISO 11135 – Esterilización • EN ISO 21420 – Requisitos generales
PRECAUCIONES	Usar una sola vez. No reutilizar. Verificar integridad del empaque antes de su uso. Personas con alergia al látex deben usar versiones en nitrilo o neopreno.
ADVERTENCIAS	No sustituyen guantes de protección mecánica, térmica o química pesada. Suspender uso si se detecta ruptura o perforación.
USO ADECUADO	Realizar higiene de manos previa. Colocar siguiendo técnica aséptica. Retirar y desechar conforme al protocolo de residuos biosanitarios inmediatamente después del uso.

9. Guantes de caucho

9.1. Guantes de caucho (cortos-largos).

CAMPO	INFORMACIÓN TÉCNICA	
NOMBRE DEL ELEMENTO	Guantes de Caucho (Látex Natural) Cortos o largos– Calibre 35	
CÓDIGO UNSPSC	46181504 – Guantes de protección	
TIPO DE PROTECCIÓN	Protección de manos	
CLASE	Protección química ligera y mecánica básica – reutilizable	
MATERIAL	100 % látex natural de bajo contenido de amonio, libre de talco	
COLOR	Amarillo industrial, naranja u otros colores de alta visibilidad	
TALLA	S, M, L, XL	
ACCESORIOS (SI SON COMPLEMENTO DE OTRO EPP)	Complemento de mangas impermeables, delantal impermeable	
ACCESORIOS COMPATIBLES	Mangas de caucho o PVC, delantal impermeable, gafas de seguridad	
DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	Guantes industriales fabricados en látex natural de alta calidad, calibre 35, con longitud mínima de 28 cm (corto) y 35 a 45 cm (largo), diseñados para ofrecer protección frente a soluciones químicas diluidas y riesgos mecánicos leves. Incorporan texturizado especial en palma y dedos que mejora el agarre y reduce el deslizamiento de objetos.	
CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES	Alta elasticidad, excelente ajuste anatómico, agarre antideslizante, resistencia química ligera, facilidad de colocación y retiro	
USO Y APLICACIÓN	Labores de aseo, limpieza institucional, manipulación de soluciones diluidas de ácidos y blanqueadores, mantenimiento general	
PELIGRO QUE CONTROLA	Contacto con químicos diluidos, humedad, suciedad, abrasión ligera	
NORMAS APLICABLES	• EN 388 – Riesgos mecánicos (niveles básicos) • EN ISO 374-1 – Protección contra productos químicos (Tipo C – químicos diluidos) • EN ISO 21420 – Requisitos generales para guantes	
PRECAUCIONES	No usar con solventes orgánicos ni químicos concentrados. Inspeccionar antes de cada uso. Personas con alergia al látex deben evitar su utilización.	
ADVERTENCIAS	No protege contra cortes severos, pinchazos, riesgos eléctricos ni térmicos. Reemplazar ante signos de degradación, pegajosidad o pérdida de elasticidad.	
USO ADECUADO	Colocar sobre manos limpias y secas. Ajustar correctamente. Lavar y secar después de cada uso. Almacenar lejos de calor y radiación UV.	
CRITERIO TÉCNICO	**GUANTE CORTO (≥ 28 cm)**	**GUANTE LARGO (35–45 cm)**
Cobertura	Mano y muñeca	Mano, muñeca y antebrazo
Nivel de exposición	Riesgo localizado en manos	Riesgo extendido a antebrazo

Contacto con químicos diluidos	Adecuado	Adecuado
Riesgo de salpicadura	No recomendado	Recomendado
Inmersión parcial del brazo	No recomendado	Recomendado
Destreza manual	Alta	Media
Confort térmico	Alto	Medio–bajo
Fatiga en uso prolongado	Baja	Media
Limpieza general / aseo rutinario	Recomendado	Solo si hay salpicaduras
Lavado de equipos o recipientes profundos	No recomendado	Recomendado
Criterio de selección	Cuando el riesgo se limita a la mano	Cuando el riesgo supera la muñeca
Recomendación institucional	EPPs estándar	EPPs específico según tarea

10. Caja de tapaboca desechable

10.1. Tapabocas desechable.

CAMPO	INFORMACIÓN TÉCNICA
NOMBRE DEL ELEMENTO	Tapabocas desechable
CÓDIGO UNSPSC	46182005 – Mascarillas faciales
TIPO DE PROTECCIÓN	Protección de la cara
CLASE	Tapabocas desechable de barrera sanitaria
MATERIAL	Tela no tejida (TNT) – Polipropileno
CAPAS	Tres (3) capas: externa repelente, filtro intermedio, capa interna absorbente
COLOR	Azul / Blanco
TALLA	Única
SISTEMA DE SUJECIÓN	Elásticos auriculares y ajuste nasal metálico
CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES	Liviano, transpirable, de uso único, cómodo
DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	Elemento de protección personal diseñado para cubrir nariz y boca, actuando como barrera física frente a gotas respiratorias de gran tamaño, polvo grueso y salpicaduras leves.
PELIGRO QUE CONTROLA	Gotas respiratorias, salpicaduras leves
USO Y APLICACIÓN	Uso en actividades laborales generales y de atención al público.
USO RECOMENDADO	Uso único. Debe desecharse al humedecerse, ensuciarse o deteriorarse.
ACTIVIDADES LABORALES RECOMENDADAS	• Atención al público • Actividades administrativas • Procesos formativos • Servicios generales
NORMAS APLICABLES	ASTM F2100 – Mascarillas médicas EN 14683 – Mascarillas quirúrgicas
PRECAUCIONES	Lavarse las manos antes y después de su manipulación.
ADVERTENCIAS	No proporciona protección frente a aerosoles ni partículas finas. No sustituye respiradores certificados.
USO ADECUADO	Ajustar correctamente cubriendo nariz y boca, moldeando el clip nasal.
PRESENTACIÓN	Caja por 50 unidades
EMPAQUE	Empaque individual por unidad
ALMACENAMIENTO	Lugar limpio, seco y protegido del sol
VIDA ÚTIL	Según fecha de vencimiento del fabricante

11. Guantes de neopreno

11.1. Protector antebrazo - Mangas químicas.

CAMPO	INFORMACIÓN TÉCNICA
NOMBRE DEL ELEMENTO	Mangas Químicas
CÓDIGO UNSPSC	46181512 – Protectores para brazos
TIPO DE PROTECCIÓN	Protección química
CLASE	Manga de protección química
MATERIAL	PVC, nitrilo, neopreno o elastómeros equivalentes de alta resistencia química
COLOR	Verde, amarillo, azul, negro u otros según material
TALLA	Única / S, M, L (según fabricante)
LONGITUD	35 cm – 60 cm
ESPESOR	0,30 – 0,60 mm (según material)
ACCESORIOS (SI SON COMPLEMENTO DE OTRO EPP)	Guantes de protección química
ACCESORIOS COMPATIBLES	Guantes de nitrilo, neopreno o PVC; delantales químicos
DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	Manga diseñada para proteger el antebrazo frente a salpicaduras y contacto incidental con sustancias químicas, fabricada en material impermeable de alta resistencia química. Puede incorporar elásticos, broches o bandas de sujeción para asegurar el ajuste y evitar deslizamientos.
CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES	Impermeabilidad, resistencia química, flexibilidad, fácil limpieza
USO Y APLICACIÓN	Manipulación de productos químicos, labores de limpieza y desinfección, laboratorios, procesos industriales, manejo de líquidos corrosivos o irritantes
PELIGRO QUE CONTROLA	Salpicaduras, derrames y contacto químico en antebrazo
RESISTENCIA QUÍMICA	Ácidos y álcalis diluidos, detergentes, desinfectantes y otros químicos según ficha del fabricante
NORMAS APLICABLES	• EN ISO 21420 – Requisitos generales de EPP • EN 374 – Protección contra productos químicos y microorganismos (como complemento del guante)
PRECAUCIONES	Verificar compatibilidad química antes del uso. Revisar integridad y ajuste.
ADVERTENCIAS	No usar si presenta perforaciones, endurecimiento, pegajosidad o deterioro. No sustituye el guante de protección química.
USO ADECUADO	Colocar cubriendo completamente el antebrazo, asegurando solape con el guante para evitar filtraciones. Limpiar después de cada uso.
SECTORES / ACTIVIDADES RECOMENDADAS	Laboratorios, limpieza institucional, industria química, saneamiento, mantenimiento
CONDICIONES DE USO	No aptas para riesgo mecánico severo ni temperaturas extremas
PRESENTACIÓN	Par
EMPAQUE Y ROTULADO	Empaque individual con identificación de material y compatibilidad química

12. Zuecos impermeables

12.1. Zueco antideslizante.

CAMPO	INFORMACIÓN TÉCNICA
NOMBRE DEL ELEMENTO	Zueco antideslizante
CÓDIGO UNSPSC	46181604 – Calzado de trabajo
TIPO DE PROTECCIÓN	Protección de pies
CLASE	Calzado ocupacional antideslizante
MATERIAL – CAPELLADA	EVA, polímero termoplástico o microfibra sintética impermeable
MATERIAL – SUELA	PU, EVA o caucho antideslizante, mono densidad o bidensidad
DISEÑO	Zueco cerrado en punta, talón abierto o con banda abatible (según modelo)
COLOR	Blanco / Negro / Azul (según uso institucional)
TALLA	Según requerimiento institucional
PROPIEDADES DE LA SUELA	Alto coeficiente de fricción en superficies húmedas y secas
PLANTILLA	Anatómica, removible, antifatiga
CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES	Ligero, confortable, fácil limpieza, absorción de impactos
DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	Calzado ocupacional diseñado para reducir el riesgo de resbalones y caídas al mismo nivel, proporcionando estabilidad y confort en labores de bipedestación prolongada y desplazamientos frecuentes en superficies lisas o húmedas.
PELIGRO QUE CONTROLA	Resbalones y caídas al mismo nivel, fatiga plantar
USO Y APLICACIÓN	Uso en labores sin riesgo de impacto, compresión o perforación del pie.
USO RECOMENDADO	Ambientes interiores, superficies lisas, húmedas o con presencia ocasional de líquidos.
ACTIVIDADES LABORALES RECOMENDADAS	• Servicios de salud • Laboratorios • Industria alimentaria • Cocinas y casinos • Servicios generales y administrativos operativos
NORMAS APLICABLES	EN ISO 20347 – Calzado ocupacional ASTM F2913 – Resistencia al deslizamiento
PRECAUCIONES	No usar en actividades con riesgo de impacto, compresión o caída de objetos pesados.
ADVERTENCIAS	No sustituye calzado de seguridad con puntera. No usar si la suela presenta desgaste significativo.
USO ADECUADO	Mantener limpio el diseño antideslizante de la suela y reemplazar ante pérdida de adherencia.
EMPAQUE Y ROTULADO	Empaque por par, identificación de talla y norma aplicable
PRESENTACIÓN	Par

13. Peto en caucho o PVC

13.1. Delantal PVC.

CAMPO	INFORMACIÓN TÉCNICA
NOMBRE DEL ELEMENTO	Delantal en PVC
CÓDIGO UNSPSC	46181501 – Delantales de protección
TIPO DE PROTECCIÓN	Protección del tronco y parte frontal del cuerpo
CLASE	Delantal impermeable
MATERIAL	Policloruro de vinilo (PVC) flexible
ESPESOR DEL MATERIAL	≥ 0,30 mm (referencial, uso industrial)
COLOR	Blanco / Amarillo
DISEÑO	Delantal frontal con tiras de sujeción en cuello y cintura
LONGITUD	Media o larga (según aplicación)
TALLA	Única o ajustable
CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES	Impermeable, resistente a salpicaduras, fácil limpieza
DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	Elemento diseñado para proteger el torso, abdomen y parte superior de las piernas frente a salpicaduras de líquidos, humedad, suciedad y contaminantes no térmicos, permitiendo movilidad y rápida colocación.
PELIGRO QUE CONTROLA	Salpicaduras de líquidos, humedad, suciedad, contaminación superficial
USO Y APLICACIÓN	Uso sobre la ropa de trabajo en actividades con contacto frontal con líquidos.
NORMAS APLICABLES	EN ISO 13688 – Requisitos generales de ropa de protección
PRECAUCIONES	Evitar contacto con fuentes de calor o llamas.
ADVERTENCIAS	No sustituye trajes químicos certificados ni ropa térmica.
USO ADECUADO	Ajustar firmemente cuello y cintura para evitar ingreso de líquidos.
MANTENIMIENTO	Lavado con agua y detergente neutro; secado a la sombra.
VIDA ÚTIL	Dependiente del espesor, frecuencia de uso y exposición.
PRESENTACIÓN	Unidad