Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

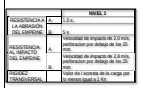
Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Unidad de Recursos Humanos
Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)

SIGCMA

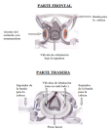
MATRIZ DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - EPP

Fecha de actualización: 27/04/2023

ACTIVIDAD		CLASIFICACIÓN DEL ELEMENTO	ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL	RIESGOS ASOCIADOS	EJEMPLO MODELO (ILUSTRATIVA)	NORMATIVIDAD TÉCNICA	DESCRIPCIÓN E IDENTIFICACIÓN	TIPO DE ENTREGA	REPOSICIÓN	LIMPIEZA O MANTENIMINETO	OBSERVACIONES
ORGANIZACIÓN DE ARCHIVO GENERAL DE LOS DESPACHOS JUDICIALES	ARCHIVO EN OFICINA	Protección respiratoria	Mascarilla de protección respiratoria contra partículas	**•Riesgo Químico:** material particulado **•Riesgo Biológico:** posible contacto con microorganismos.		•NTC 3852 •NIOSH N95 o norma internacional equivalente	* Respirador libre mantenimiento (desechable) protección respiratoria contra polvos y líquidos sin aceite. * Forma anatómica que permite el uso de gafas o monogafas	Por la tarea a realizar	Por deterioro o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Puede ser reutilizado por la misma persona. Se debe minimizar el contacto innecesario con la superficie del respirador. * Mantener estricta observancia de las prácticas de higiene de las manos durante la colocación y desmontaje del respirador. * Cuelgue o guarde la mascarilla de protección usados en un recipiente limpio y transpirable, como una bolsa de papel entre usos * Deseche cuando esté contaminado con fluidos como sangre, secreciones respiratorias o nasales u otros fluidos corporales directamente sobre el respirador.	
		Protección para ojos	Gafas de seguridad	**•Riesgo Químico:** material particulado **•Riesgo Biológico:** posible contacto con microorganismos.		•ANSI Z. 87.1 O norma internacional equivalente	* Lente en Policarbonato, marco amplio de PVC, banda elástica amplia ajustable a la cabeza con recubrimiento lateral en silicona y ventilación indirecta, lente transparente * Tratamiento anti-rayadura para una mayor duración de los lentes y una mejora en la visión * Modelo diseñado especialmente para encajar con gafas y protección respiratoria a media mascara	Por la tarea a realizar	Por deterioro, en caso de accidente o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Se recomienda la limpieza después de cada uso. Deben limpiarse con un paño suave no abrasivo, preferiblemente humedecido en agua y deben dejarse secar a temperatura ambiente. * Puede también utilizarse un paño específico para la limpieza de oculares. No utilizar sustancias tales como gasolina, líquidos desengrasantes clorados (por ejemplo tricloroetileno), disolventes orgánicos o agentes de limpieza abrasivos.	
		Protección para manos	Guantes de nitrilo	**•Riesgo Biológico:** posible contacto con microorganismos.		•EN 374/1-2-3 – Guantes médicos para un solo uso. •EN 374/1-2-3 – Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos O norma internacional equivalente	El guante de nitrilo, está especialmente diseñado para la protección de las manos en labores que requieran alto nivel de destreza. Este producto no está diseñado para el uso con productos químicos fuertes que requieran guantes de uso pesado.	Por la tarea a realizar	Por deterioro o según ficha técnica del fabricante	* Almacenamiento en un lugar fresco y seco, evite el calor excesivo (40 ° C,104 ° F). * El guante debe ponerse cuidadosamente; no aplique demasiada fuerza para jalar los guantes cuando se ponga * La caja abierta debe estar protegida de la exposición al sol directo o iluminación fluorescente.	
		Protección para cuerpo/ropa de trabajo	Bata azul industrial antifluido	**•Riesgo Biológico:** posible contacto con microorganismos.		La normatividad aplica según el tipo de tela: •NTC 472 Tolerancias para hilazas procesadas en los sistemas de algodón y de lana. •NTC 755 Fibras de algodón. Determinación de la resistencia y elongación. •NTC 1213 Textiles. Análisis cualitativo de las fibras. •NTC 1215 textiles. Filamentos de poliéster. •NTC 1510 textiles. Filamentos de poliéster texturizado. •NTC 1796 textiles. Hilazas de algodón. •NTC 1785 textiles. Fibras. Determinación de los defectos. •NTC 1510 textiles. Filamentos de poliéster texturizado. •OSHA 29 CFR 1915.157 •ANSI-AAMI PB70:2003 •ASTM F1670-03 •AS 3789.2 (1991) O norma internacional equivalente	Bata antifluido manga larga, cuello en V, con 2 bolsillos en la cintura y 1 bolsillo en el pecho para el lapicero y cierre en botones Materiales: Poliéster con proceso antifluido. Puños en tejido de punto con licra, hilos limpios y libres de material contaminado	Por la tarea a realizar	Por deterioro o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Almacenar en lugar limpio, fresco y libre de contaminación. No almacenar cerca de fuentes de calor ni de olor.	Según evaluación y criterio del encargado del archivo donde se identifica la necesidad para determinar el tipo de bata a utilizar
		Protección para cuerpo/ropa de trabajo	Bata protectora quirúrgica	**Riesgo Biológico:** posible contacto con microorganismos.		•NTC- 5623 de 2008 •NTC 5624 DE 2008 •NTC 5625 de 2008 •Norma Europea 3795 de 2006 O norma internacional equivalente	Bata en tela cambrel quirúrgica con un mínimo de 60g, 100% polipropileno, cuello redondo, manga larga, con cremallera completa, dos bolsillos color azul, cuello y puños blancos Resistencia química y física. Resistencia a la penetración microbiana en condiciones de ambiente seco y húmedo.	Por la tarea a realizar	Desechable	* Es de 1 solo uso * Se debe almacenar en un lugar libre de humedad debe ser un lugar con buena ventilación y seco.	
	ARCHIVOS EN BODEGA	Protección respiratoria	Mascarilla de protección respiratoria contra partículas	**•Riesgo Químico:** material particulado **•Riesgo Biológico:** posible contacto con microorganismos.		•NTC 3852 •NIOSH N95 o norma internacional equivalente	* Respirador libre mantenimiento (desechable) protección respiratoria contra polvos y líquidos sin aceite. * Forma anatómica que permite el uso de gafas o monogafas	Por la tarea a realizar	Por deterioro o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Puede ser reutilizado por la misma persona. Se debe minimizar el contacto innecesario con la superficie del respirador. * Mantener estricta observancia de las prácticas de higiene de las manos durante la colocación y desmontaje del respirador. * Cuelgue o guarde la mascarilla de protección usados en un recipiente limpio y transpirable, como una bolsa de papel entre usos * Deseche cuando esté contaminado con fluidos como sangre, secreciones respiratorias o nasales u otros fluidos corporales directamente sobre el respirador.	
		Protección para ojos	Gafas de seguridad	**•Riesgo Químico:** material particulado **•Riesgo Biológico:** posible contacto con microorganismos.		•ANSI Z. 87.1 O norma internacional equivalente	* Lente en Policarbonato, marco amplio de PVC, banda elástica amplia ajustable a la cabeza con recubrimiento lateral en silicona y ventilación indirecta, lente transparente * Tratamiento anti-rayadura para una mayor duración de los lentes y una mejora en la visión * Modelo diseñado especialmente para encajar con gafas y protección respiratoria a media mascara	Por la tarea a realizar	Por deterioro, en caso de accidente o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Se recomienda la limpieza después de cada uso. Deben limpiarse con un paño suave no abrasivo, preferiblemente humedecido en agua y deben dejarse secar a temperatura ambiente. * Puede también utilizarse un paño específico para la limpieza de oculares. No utilizar sustancias tales como gasolina, líquidos desengrasantes clorados (por ejemplo tricloroetileno), disolventes orgánicos o agentes de limpieza abrasivos.	
		Protección para manos	Guantes de nitrilo	**•Riesgo Biológico:** posible contacto con microorganismos.		•EN 374/1-2-3 – Guantes médicos para un solo uso. •EN 374/1-2-3 – Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos O norma internacional equivalente	El guante de nitrilo, está especialmente diseñado para la protección de las manos en labores que requieran alto nivel de destreza. Este producto no está diseñado para el uso con productos químicos fuertes que requieran guantes de uso pesado.	Por la tarea a realizar	Por deterioro o según ficha técnica del fabricante	* Almacenamiento en un lugar fresco y seco, evite el calor excesivo (40 ° C,104 ° F). * El guante debe ponerse cuidadosamente; no aplique demasiada fuerza para jalar los guantes cuando se ponga * La caja abierta debe estar protegida de la exposición al sol directo o iluminación fluorescente.	
		Protección para cuerpo/ropa de trabajo	Bata azul industrial antifluido	**•Riesgo Biológico:** posible contacto con microorganismos.		La normatividad aplica según el tipo de tela: •NTC 472 Tolerancias para hilazas procesadas en los sistemas de algodón y de lana. •NTC 755 Fibras de algodón. Determinación de la resistencia y elongación. •NTC 1213 Textiles. Análisis cualitativo de las fibras. •NTC 1215 textiles. Filamentos de poliéster. •NTC 1510 textiles. Filamentos de poliéster texturizado. •NTC 1796 textiles. Hilazas de algodón. •NTC 1785 textiles. Fibras. Determinación de los defectos. •NTC 1510 textiles. Filamentos de poliéster texturizado. •OSHA 29 CFR 1915.157 •ANSI-AAMI PB70:2003 •ASTM F1670-03 •AS 3789.2 (1991) O norma internacional equivalente	Bata antifluido manga larga, cuello en V, con 2 bolsillos en la cintura y 1 bolsillo en el pecho para el lapicero y cierre en botones Materiales: Poliéster con proceso antifluido. Puños en tejido de punto con licra, hilos limpios y libres de material contaminado	Por la tarea a realizar	Por deterioro o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Almacenar en lugar limpio, fresco y libre de contaminación. No almacenar cerca de fuentes de calor ni de olor.	Según evaluación y criterio del encargado del archivo donde se identifica la necesidad para determinar el tipo de bata a utilizar
		Protección para cuerpo/ropa de trabajo	Bata protectora quirúrgica	**Riesgo Biológico:** posible contacto con microorganismos.		•NTC- 5623 de 2008 •NTC 5624 DE 2008 •NTC 5625 de 2008 •Norma Europea 3795 de 2006 O norma internacional equivalente	Bata en tela cambrel quirúrgica con un mínimo de 60g, 100% polipropileno, cuello redondo, manga larga, con cremallera completa, dos bolsillos color azul, cuello y puños blancos Resistencia química y física. Resistencia a la penetración microbiana en condiciones de ambiente seco y húmedo.	Por la tarea a realizar	Desechable	* Es de 1 solo uso * Se debe almacenar en un lugar libre de humedad debe ser un lugar con buena ventilación y seco.	
		Protección para cabeza	Casco de seguridad dieléctrico Tipo II Clase E	**Riesgo condiciones de seguridad:** Impactos de objetos en caída libre y golpes contra objetos fijos		•NTC 1523: 2012 •ANSI/ISEA Z89.1 •ANSI SEA Z89.2 •CSA Z94.1 •CE EN 397:1995 O Norma internacional equivalente	Casco Industrial Tipo II (Protección contra impactos superiores). Clase E. (Protección limitada frente a contactos accidentales y de corta duración con elementos conductores con alto voltaje –Pruebas a 20.000-30.000v–). * Generalidades: Casco fabricado en polietileno de alta densidad, liviano, Diseñado para proteger contra impactos frontales, lateral (según especificaciones del fabricante), objetos pesados, caídas libres, golpes de objetos físicos, entre otros. - *Barbuquejo con mínimo cuatro puntos de anclaje al casco, para asegurar la estabilidad del casco en la cabeza y fijarlo de modo que en caso de una caída, éste permanezca sin moverse y así prestar su finalidad de proteger del impacto. * Tafilete: sistema ajuste al diámetro de la cabeza tipo ratchet * Banda reflectiva en zona posterior * Solt laterales universales compatible con protectores auditivos tipo copa, visera corta que permite adaptar protectores faciales.	Por la tarea a realizar	Por deterioro, en caso de accidente o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Limpielo con agua tibia jabonosa y un paño suave * No lo deje expuesto a una fuente de calor directa/elevada ni a la luz solar directa, ya que pueden deformar el casquete.	

	Protección para pies	Botas de seguridad	**•Riesgo condiciones de seguridad:** Operaciones realizadas bajo proceso y/o materiales en movimiento, impacto de objetos pesados y/o aprisionamiento del los dedos del pie. Impacto de objetos pesados en la zona del empeine suela antideslizante para disminuir probabilidad de resbalones.		•EN 12568 •NTC 2257 •ANSI Z41 O norma internacional equivalente	* Bota de seguridad con puntera composite: suela composite anti perforante, calzado antiestático, suela antideslizante, puntera y plantilla en composite para mayor protección. *Botas de seguridad fabricado en cuero, con puntera de acero que protege el pie contra impactos, suela en caucho vulcanizado de alta resistencia a la abrasión y huella antideslizante.	Por la tarea a realizar	Por deterioro, en caso de accidente o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Elimine la suciedad con un cepillo de cerdas suaves y limpie el cuero con betún	
CONDUCCIÓN DE MOTOS: Escoltas de Magistrados y conductores con dotación de Motos.	Protección para cabeza	Casco motociclista	**•Riesgo Condiciones de seguridad:** accidentes de transito.		•Resolución 1080 de 2019 de Ministerio de Trasporte: Artículo 5°. Obligatoriedad: NTC 4533-2017. •Reglamento No 22.05 anexado al Acuerdo de las Naciones Unidas de 1958 •Estándar FMVSS 218 (DOTA). •Norma ECE 2205 O norma internacional equivalente	* Casco integral - No abatible: Cubre la cara y el mentón contra los impactos. * Coraza en ABS termoplástico/resina * Ventilación con mínimo 6 entradas de aire * Interior acolchado transpirable, desmontable y lavable * Almohadillas hipo alergénica * Hebilla de acción rápida. * Cierre micro-métrico. (O anillo doble D) * Calota interna de alta absorción de impacto. * Interior con tejidos Ignífugo (Protección de fuego). * Visor anti rayones y con protección UV. * Casco con medias por talla (Ver tabla) **Etiqueta del casco:** Nombre del producto: "Casco para uso en motociclista", Talla, País de origen, normatividad que cumple, Importador o fabricante, razón social, Número de Lote y fecha de producción. Cumplimiento en normatividad vigente del Ministerio de Transporte.	Por la tarea a realizar	Por deterioro, en caso de accidente o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Limpielo con agua tibia jabonosa y un paño suave humedecido * Ventile después de cada uso para evitar malos olores	 Verificar cumplimiento de normatividad en las etiquetas de los cascos como la fecha de fabricación; se adjunta imagen de etiqueta de casco.
	Protección para manos	Guantes motociclista	**•Riesgo Condiciones de seguridad:** accidentes de transito.		•EN 13594 sobre "Guantes para la protección de usuarios motociclistas". O norma internacional equivalente	Guantes con protección al alto impacto en el polímero (PVC) de los nudillos, falanges y el cuero con el que es fabricado el guante con antifricción en la palma de la mano con material KEPROTEC SCHOELLER. 240 grms/m2 23% Kevlar + 12% PU + 65% PA, con el fin de brindar cuando se presente fricción contra el pavimento y/ o material rígido	Por la tarea a realizar	Por deterioro, en caso de accidente o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Prohibido meterlos en la tavadora o sumergirlos en agua * Se le debe hacer una limpieza en seco o con un paño húmedo	
	Protección general	Chaleco reflectivos	**•Riesgo Condiciones de seguridad:** accidentes de transito.		•END 0060 O norma internacional equivalente	Las cintas deben ser elaboradas en material retro reflectivo de micro esferas expuestas con respaldo opcional de tela durable o en otro material retro reflectivo de micro prismas protegidos (embebidos en el material vinílico) sobre una base de PVC con figuras geométrias de líneas termo selladas. El valor de retroflectividad del material de la cintas debe ser mínimo de 450 Candelas/Lux m2 con un ángulo de entrada de -4° y un ángulo de observación de 0,2°	Por la tarea a realizar	Por deterioro, en caso de accidente o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* El chaleco debe reemplazarse si está dañado, deteriorado, el material fluorescente está decolorado, el material reflejante está dañado/manchado * No se debe utilizar cloro * No debe limpiarse en seco	Verificar que el reflectivos sea el adecuado y se cumpla con lo requerido por la ley, en cuanto al horario y el debido uso.
	Protección para Miembros Inferiores (rodillas)	Rodilleras motociclista	**•Riesgo Condiciones de seguridad:** accidentes de transito.		•EN 1621-1 EN 1621-2 O norma internacional equivalente	Rodillera táctica que debe ofrecer protección en rodilla y canilla, diseño ergonómico, excelente ventilación, ajuste perfecto con 3 correas ajustables en nylon elástico con cinta de contacto y suelte rápido, fijación en la parte posterior de la pierna, ofrece que el centro de la rodilla este completamente cubierta en todo el rango de movimiento, 3-piezas con bisagras 4 cacquillos en aluminio para dar fijación, remaches en latón con el fin de que no se oxiden y sujeten la parte interna, taza de la rodilla flotante, protección extra en rodilla de cámara de aire. Diseño asimétricamente izquierda y derecha para un ajuste óptimo.	Por la tarea a realizar	Por deterioro, en caso de accidente o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Almacenar a temperatura ambiente y en resguardo de la luz solar * Limpiar con un paño húmedo	La norma EN 1621-1 y EN1621-2 son las normas de protección en lo relacionado a protección de miembros superiores e inferiores, dentro del marco legal Colombiano no hay un requisito que establezca el uso de protectores de este tipo pero se recomienda que cumplan con esta norma ya que es especifica para motociclistas.
	Protección para Miembros Superiores (codos)	Coderas motociclista	**•Riesgo Condiciones de seguridad:** accidentes de transito.		•EN 1621-1 EN 1621-2 O norma internacional equivalente	Coderas táctica que debe ofrecer protección en codo, antebrazo y tríceps con diseño ergonómico. Excelente ventilación, Ajuste perfecto con tres (3) correas ajustables en nylon elástico con cinta de contacto de suelte rápido, fijación en la parte interna del brazo, ofrece que el centro del codo este completamente cubierta en todo el rango de movimiento, remaches en latón con el fin de que no se oxiden y sujeten la parte interna, Diseño asimétricamente izquierda y derecha para un ajuste óptimo.	Por la tarea a realizar	Por deterioro, en caso de accidente o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Almacenar a temperatura ambiente y en resguardo de la luz solar * Limpiar con un paño húmedo	
	Protección para Miembros Inferiores (pies)	Botas de seguridad	**•Riesgo Condiciones de seguridad:** accidentes de transito.		•EN 13634: 2018 "Calzado de protección para motociclistas" O norma internacional equivalente	* Botas color: Negro * Material respirable. * Protector de tobillo y espinilla * Espuma suave integrada alrededor del tobillo y cuello del pie para mejorar el confort, el calce y la absorción de impacto. * Suela con gran resistencia a la abrasión, hidrocarburos o a la perforación. * Se debe cumplir como mínimo el Nivel 1 de la EN 13634 . nivel mínimo para garantizar una protección eficaz en caso de accidente y brindar un nivel óptimo de confort para todos los tipos de conducción. La versión 2016 de EN 13634 fue reemplazada por la versión EN-16364-2018. Define el marco preciso y reproducible basado en estudios científicos de accidentología para la realización de pruebas para certificar un zapato de protección para motociclistas.	Por la tarea a realizar	Por deterioro, en caso de accidente o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Limpiar con un paño húmedo * Limpiar con agua y jabón neutro	
CONDUCCIÓN DE BICICLETAS	Protección para cabeza	Casco bicicleta	**•Riesgo Condiciones de seguridad:** accidentes de transito.		•CPSC 16 CFR 1203 •CE EN 1078: 199 •SNELL B90 y SNELL B95 O norma internacional equivalente	* Casco en poliestireno expandido (EPS) y policarbonato diseñado para amortiguar el impacto en una caida. * Los materiales utilizados en la fabricación del casco deben ser de calidad duradera y no deben dañarse por la exposición al sol, lluvia, polvo, vibración, sudor o productos aplicados a la piel o el cabello. * Todos los bordes del casco deberán estar alisados y redondeados, sin partes metálicas u otras proyecciones rígidas en el interior de la carcasa que puedan lesionar la cabeza del usuario en caso de impacto.	Por la tarea a realizar	Por deterioro, en caso de accidente o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Si el casco presenta fisuras, debe solicitarse el cambio * Limpiar con un paño humedecido	
	Protección general	Chaleco reflectivos	**•Riesgo Condiciones de seguridad:** accidentes de transito.		N.A	Cinta reflectiva adelante y atrás – Bordes fluorescentes adelante y atrás – Seguros plásticos graduables	N.A	Por deterioro o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* El chaleco debe reemplazarse si está dañado, deteriorado, el material fluorescente está decolorado, el material reflejante está dañado/manchado * No se debe utilizar cloro * No debe limpiarse en seco	
MANTENIMIENTO O ARREGLOS LOCATIVOS	Protección para cabeza	Casco de seguridad dieléctrico Tipo II Clase E	**•Riesgo Condiciones de seguridad:** impactos de objetos en caída libre, golpes contra objetos fijos y corriente eléctrica.		•NTC 1523 •ANSI/ISEA Z89.1 •CSA Z94.1 O Norma internacional equivalente	Casco Industrial Tipo II (Protección contra impactos superiores). Clase E. (Protección limitada frente a contactos accidentales y de corta duración con elementos conductores con alto voltaje –Pruebas a 20.000-30.000v~). * Generalidades: Casco fabricado en polietileno de alta densidad, liviano, Diseñado para proteger contra impactos frontales, lateral (según especificaciones del fabricante), objetos pesados, caídas libres, golpes de objetos físicos, entre otros. - *Barbuquejo con mínimo cuatro puntos de anclaje al casco, para asegurar la estabilidad del casco en la cabeza y fijarlo de modo que en caso de una caída, éste permanezca sin moverse y así prestar su finalidad de proteger del impacto. * Tafilete: sistema ajuste al diámetro de la cabeza tipo ratchet. * Banda reflectiva en zona posterior * Soli laterales universales compatible con protectores auditivos tipo copa, visera corta que permite adaptar protectores faciales.	Por la tarea a realizar	Por deterioro, en caso de accidente o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Limpielo con agua tibia jabonosa y un paño suave * No lo deje expuesto a una fuente de calor directa/elevada ni a la luz solar directa, ya que pueden deformar el casquete.	
	Protección para ojos	Gafas de seguridad	**•Riesgo Químico:** productos y sustancias químicas (nieblas, rocíos, gases y vapores), material particulado		•ANSI Z 87.1 O norma internacional equivalente	* Lente en Policarbonato, marco amplio de PVC, banda elástica amplia ajustable a la cabeza con recubrimiento lateral en silicona y ventilación indirecta, lente transparente * Tratamiento anti-rayadura para una mayor duración de los lentes y una mejora en la visión * Modelo diseñado especialmente para encajar con gafas y protección respiratoria a media mascara	Por la tarea a realizar	Por deterioro, en caso de accidente o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Se recomienda la limpieza después de cada uso. Deben limpiarse con un paño suave no abrasivo, preferiblemente humedecido en agua y deben dejarse secar a temperatura ambiente. * Puede también utilizarse un paño específico para la limpieza de oculares. No utilizar sustancias tales como gasolina, líquidos desengrasantes clorados (por ejemplo triclorotileno), disolventes orgánicos o agentes de limpieza abrasivos.	
	Protección respiratoria	Mascarilla de protección respiratoria contra partículas sin válvula	**•Riesgo Químico:** Material particulado **•Riesgo Biológico:** posible contacto con microorganismos.		•NTC 3852 •NIOSH N95 o norma internacional equivalente	* Respirador libre mantenimiento (desechable) protección respiratoria contra polvos y líquidos sin aceite. * Forma anatómica que permite el uso de gafas o monogafas	Por la tarea a realizar	Por deterioro o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Puede ser reutilizado por la misma persona. Se debe minimizar el contacto innecesario con la superficie del respirador. * Mantener estricta observancia de las prácticas de higiene de las manos durante la colocación y desmontaje del respirador. * Cualque o guarde la mascarilla de protección usados en un recipiente limpio y transpirable, como una bolsa de papel entre usos * Deseche cuando esté contaminado con fluidos como sangre, secreciones respiratorias o nasales u otros fluidos corporales directamente sobre el respirador.	
	Protección para manos	Guantes de vaqueta tipo ingeniero	**•Riesgo Condiciones de seguridad:** contacto con superficies ásperas, abrasivas, cortantes, punzantes		•NTC E-79 •NTC 2190 •NTC- 1981 O norma internacional equivalente	* Guantes fabricados en cuero vaqueta de calibre 2.4 mm. según normas NTC E-79 y cosidos con hilos según lo indicado en la norma NTC-1981 * Los guantes deben cumplir con la norma de ICONTEC Nº 2190 sobre dimensiones y los refuerzos. * Vaqueta flexible para proteger las manos en actividades donde hay exposición a manipulación de elementos pesados y operación de herramientas industriales * Uso de materiales con abrasión, al mismo tiempo que le proporciona seguridad contra cortes menores y objetos punzantes	Por la tarea a realizar	Por deterioro o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* No debe ser mojado o humedecido excesivamente y no deben realizárseles limpieza con productos químicos.	
	Protección para manos	Guantes de caucho	**•Riesgo Biológico** contacto por fluidos **•Riesgo Químico:** productos y sustancias químicas		•NTC 1726 •NTC 2190 •EN 374 O norma internacional equivalente	* Guantes de caucho fabricado en látex natural, calibre 35 * Resistencia a una gran variedad de ácidos cáusticos y protección contra agentes químicos en general	Por la tarea a realizar	Por deterioro o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante		
	Protección para manos	Guantes dieléctricos	**•Riesgo Condiciones de seguridad - Eléctrico:** (alta y baja tensión, estática) mecánicos como abrasión, puncionado, cortes por chispas y rozamiento.		•EN 60903 •EC 60903 O norma internacional equivalente	* Guante protector: Aislantes mínimo de clase 2 (1700 V), elaborado en cuero suave (vaqueta), que protege al guante dieléctrico evitando que pierda sus características de no conductividad. * Guatín: Elaborado en material textil. Se usa debajo del guante dieléctrico. Absorbe la humedad y disminuye la sudoración, prolongando la vida útil del guante dieléctrico.	Por la tarea a realizar	Por deterioro o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante		

	Protección para pies	Botas de seguridad dieléctrica	**•Riesgo Condiciones de seguridad:** Operaciones realizadas bajo proceso y/o materiales en movimiento, impacto de objetos pesados y/o aprisionamiento del los dedos del pie. impacto de objetos pesados en la zona del empeine suela antideslizante para disminuir probabilidad de resbalones. **•Riesgo Condiciones de seguridad Eléctrico:** (alta y baja tensión, estática)		•EN 12568 •NTC 2257 •ANSI Z41 O norma internacional equivalente	Bota de seguridad con puntera composite: suela Composite anti perforante, calzado antiestático, suela antideslizante resistente a hidrocarburos, puntera y plantilla en composite para mayor protección. *Botas de seguridad fabricado en cuero, con puntera de acero que protege el pie contra impactos, suela en caucho vulcanizado de alta resistencia a la abrasión y huella antideslizante resistente a grasas, hidrocarburos, aceites y ácidos.	Por la tarea a realizar	Por deterioro, en caso de accidente o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Elimine la suciedad con un cepillo de cerdas suaves y limpie el cuero con betún	
ARREGLO DE MOBILIARIO	Protección para ojos	Gafas de seguridad	**•Riesgo Químico:** productos y sustancias químicas (nieblas, rocíos, gases y vapores), material particulado		•ANSI Z. 87.1 O norma internacional equivalente	* Lente en Policarbonato, marco amplio de PVC, banda elástica amplia ajustable a la cabeza con recubrimiento lateral en silicona y ventilación indirecta, lente transparente * Tratamiento anti-rayaduras para una mayor duración de los lentes y una mejora en la visión * Modelo diseñado especialmente para encajar con gafas y protección respiratoria a media mascara	Por la tarea a realizar	Por deterioro, en caso de accidente o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Se recomienda la limpieza después de cada uso. Deben limpiarse con un paño suave no abrasivo, preferiblemente humedecido en agua y deben dejarse secar a temperatura ambiente. * Puede también utilizarse un paño específico para la limpieza de oculares. No utilizar sustancias tales como gasolina, líquidos desengrasantes clorados (por ejemplo tricloroetileno), disolventes orgánicos o agentes de limpieza abrasivos.	
	Protección para manos	Guantes de vaqueta tipo ingeniero	**•Riesgo Condiciones de seguridad:** contacto con superficies ásperas, abrasivas, cortantes, punzantes		•NTC E-79 •NTC 2190 •NTC- 1981 O norma internacional equivalente	* Guantes fabricados en cuero vaqueta de calibre 2.4 mm. según normas NTC E-79 y cosidos con hilos según lo indicado en la norma NTC-1981 * Los guantes deben cumplir con la norma de ICONTEC Nº 2190 sobre dimensiones y los refuerzos. * Vaqueta flexible para proteger las manos en actividades donde hay exposición a manipulación de elementos pesados y operación de herramientas industriales * Uso de materiales con abrasión, al mismo tiempo que le proporciona seguridad contra cortes menores y objetos punzantes	Por la tarea a realizar	Por deterioro o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* No debe ser mojado o humedecido excesivamente y no deben realizársele limpieza con productos químicos.	
	Protección para manos	Guantes de hilaza con refuerzo	**•Riesgo Condiciones de seguridad:** Contacto con superficies cortantes		•NTC 2190 •NTC 2307 •NTC 5684 O norma internacional equivalente	Guantes de punto tejidos a máquina fabricados con Nylon/Vidrio mezclado con nylon y otros hilos sintéticos recubierto de poliuretano para proveer al guante de una buena barrera de resistencia al corte, ofreciendo un excelente confort, destreza y agarre.	Por la tarea a realizar	Por deterioro o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante		
TRABAJO EN ALTURAS	Protección para cabeza	Casco de seguridad dieléctrico Tipo II Clase E	**•Riesgo Condiciones de seguridad:** Impactos de objetos en caída libre, golpes contra objetos fijos y corriente eléctrica.		•NTC 1523: 2012 •ANSI/SEA Z89.1 •ANSI/ SEA Z89.2 •CSA Z94.1 O Norma internacional equivalente	Casco Industrial Tipo II (Protección contra impactos superiores). Clase E. (Protección limitada frente a contactos accidentales y de corta duración con elementos conductores con alto voltaje –Pruebas a 20.000-30.000v~). * Generalidades: Casco fabricado en polietileno de alta densidad, liviano, Diseñado para proteger contra impactos frontales, lateral (según especificaciones del fabricante), objetos pesados, caídas libres, golpes de objetos físicos, entre otros. - *Barbuquejo con mínimo cuatro puntos de anclaje al casco, para asegurar la estabilidad del casco en la cabeza y fijarlo de modo que en caso de una caída, éste permanezca sin moverse y así prestar su finalidad de proteger del impacto. * Tafilete: sistema ajuste al diámetro de la cabeza tipo ratchet. * Banda reflectiva en zona posterior * Solt laterales universales compatible con protectores auditivos tipo copa, visera corta que permite adaptar protectores faciales.	Por la tarea a realizar	Por deterioro, en caso de accidente o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Límpielo con agua tibia jabonosa y un paño suave * No lo deje expuesto a una fuente de calor directa/elevada ni a la luz solar directa, ya que pueden deformar el casquete.	
	Protección visual	Gafas de seguridad	**•Riesgo Químico:** productos y sustancias químicas (nieblas, rocíos, gases y vapores) y material particulado		•ANSI Z. 87.1 O norma internacional equivalente	Visor de policarbonato oftálmico oscuro. Excelente resistencia al impacto, abrasión y salpicadura de sustancia irritantes Los lentes deben estar libres de estrías, burbujas, ondas y otros defectos que puedan interferir con la visión del usuario.	Por la tarea a realizar	Por deterioro, en caso de accidente o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Se recomienda la limpieza después de cada uso. Deben limpiarse con un paño suave no abrasivo, preferiblemente humedecido en agua y deben dejarse secar a temperatura ambiente. * Puede también utilizarse un paño específico para la limpieza de oculares. No utilizar sustancias tales como gasolina, líquidos desengrasantes clorados (por ejemplo tricloroetileno), disolventes orgánicos o agentes de limpieza abrasivos.	
	Protección para Manos	Guantes de vaqueta tipo ingeniero	**•Riesgo Condiciones de seguridad:** contacto con superficies ásperas, abrasivas, cortantes, punzantes		•NTC E-79 •NTC 2190 •NTC- 1981 O norma internacional equivalente	* Guantes fabricados en cuero vaqueta de calibre 2.4 mm. según normas NTC E-79 y cosidos con hilos según lo indicado en la norma NTC-1981 * Los guantes deben cumplir con la norma de ICONTEC Nº 2190 sobre dimensiones y los refuerzos. * Vaqueta flexible para proteger las manos en actividades donde hay exposición a manipulación de elementos pesados y operación de herramientas industriales * Uso de materiales con abrasión, al mismo tiempo que le proporciona seguridad contra cortes menores y objetos punzantes	Por la tarea a realizar	Por deterioro o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* No debe ser mojado o humedecido excesivamente y no deben realizársele limpieza con productos químicos.	
	Protección para manos	Guantes nylon	**•Riesgo Condiciones de seguridad:** contacto con superficies, cortes, machucones, rasguños.		•NTC 2190 •NTC 2307 •NTC 5684 •EN 388: 2003 •UNE EN 420 O norma internacional equivalente	* Tejido en nylon elástico * Diseño ergonómico para reducir la fatiga de las manos * Puños elásticos, para un firme ajuste * Aplicaciones mecánicas finas, áreas de embalaje, manejo general, recepción de material finas	Por la tarea a realizar	Por deterioro o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Los guantes deben almacenarse en un lugar fresco, seco y bien ventilado, libre de contaminantes. Lejos de chispas, calor o fuentes de ignición, con una temperatura de 0 a 23°C y humedad relativa menor al <60% HR.	
	Protección Auditiva	Protección auditiva de inserción	**•Riesgo Físico:** Ruido		•ANSI S3.19-1974 •NTC 2272 O norma internacional equivalente	* Compatibles con cascos y lentes * Tapones de espuma de poliuretano blando * Tasa de reducción de ruido (NRR) de 24 dB * El cordón flexible conecta los tapones para los oídos * Protección contra el ruido procedente de una amplia gama de aplicaciones incluyendo el lugar de trabajo de procesamiento de metales, construcción, química y fabricación de productos farmacéuticos, ingeniería de la luz, automoción, manufactura textil, impresión y trabajo de la madera.	Por la tarea a realizar	Por deterioro o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Estos tapones deben almacenarse en una zona limpia y libre de contaminación donde no puedan dañarse * Lavado de manos antes de cada uso * Deben almacenarse en el paquete original cuando no se utilicen y desecharse cuando estén daños o cuando conserven suciedad después de lavarlos.	
		Protección auditiva de copa	**•Riesgo Físico:** Ruido		•ANSI S3 19-1974 (NRR 30)	* Protector auditivo tipo copa de alta visibilidad, ofrece protección en ambientes de trabajo con niveles de ruido superiores a 85 dB * Las copas gemelas están acopladas acústicamente lo que minimiza la resonancia y brinda protección efectiva contra ruido extremo * Copas fabricadas en plástico ABS * Cubiertas de las almohadilla fabricada en PVC * Medio absorbente fabricado en Poliuretano	Por la tarea a realizar	Por deterioro o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Cambie el protector si la diadema o las copas se encentran deterioradas * Almacenar en una zona limpia y libre de contaminación de químicos	
	Protección para pies	Botas de seguridad dieléctrica	**•Riesgo Condiciones de seguridad:** Operaciones realizadas bajo proceso y/o materiales en movimiento, impacto de objetos pesados y/o aprisionamiento del los dedos del pie. impacto de objetos pesados en la zona del empeine suela antideslizante para disminuir probabilidad de resbalones. **•Riesgo Condiciones de seguridad- Eléctrico:** alta y baja tensión, estática		•EN 12568 •NTC 2257 •ANSI Z41 O norma internacional equivalente	* Bota de seguridad con puntera composite dieléctrica: suela composite anti perforante, calzado antiestático, suela antideslizante resistente a hidrocarburos, puntera y plantilla en composite para mayor protección. *Botas de seguridad fabricado en cuero, con puntera de acero que protege el pie contra impactos, suela en caucho vulcanizado de alta resistencia a la abrasión y huella antideslizante resistente a grasas, hidrocarburos, aceites y ácidos, capacidad dieléctrica.	Por la tarea a realizar	Por deterioro, en caso de accidente o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Elimine la suciedad con un cepillo de cerdas suaves y limpie el cuero con betún	
	Protección para el cuerpo	Eslinga en Y	**•Riesgo Condiciones de seguridad:** trabajo en alturas		•ANSI/ASSE Z359.1-2007 O norma internacional equivalente	Eslinga de posición y restricción de dos brazos (tipo Y) en reata poliéster con absorbedor. resistencia de 5.000 libras.	Por la tarea a realizar	Por deterioro, en caso de accidente o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Elimine toda la suciedad, materiales corrosivos y contaminantes del equipo, evitando utilizar sustancias químicas y/o corrosivas * Use agua fría con un poco de jabón biodegradable, luego enjuague abundantemente eliminando excesos de jabón y seque con un trapo los herrajes metálicos para evitar su oxidación, deje secar a la sombra * Luego de cada uso cuélguelo en un lugar aireado, evite su almacenamiento en condiciones con exceso de calor o humedad.	
	Protección Corporal	Eslinga de detención en Reata	**•Riesgo Condiciones de Seguridad:** Trabajo en Alturas		•ANSI Z359.1 •ANSI Z359 •NTC 2037 O norma internacional equivalente	Eslinga de detención en reata, con ganchos de doble apertura en cada extremo, cuerda en poliéster 100% de alta resistentes a la tensión y abrasión, en reata graduable, con una resistencia de 5.000 libras, con mosquetón o gancho en sus extremos. Trabajos de detención de caídas.		Por deterioro, en caso de accidente o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Elimine toda la suciedad, materiales corrosivos y contaminantes del equipo, evitando utilizar sustancias químicas y/o corrosivas * Use agua fría con un poco de jabón biodegradable, luego enjuague abundantemente eliminando excesos de jabón y seque con un trapo los herrajes metálicos para evitar su oxidación, deje secar a la sombra * Luego de cada uso cuélguelo en un lugar aireado, evite su almacenamiento en condiciones con exceso de calor o humedad.	
	Protección Corporal	Eslinga de posicionamiento regulable con argolla en reata	**•Riesgo Condiciones de Seguridad:** Trabajo en Alturas		•ANSI/ASSE Z359. 3 – 2017 •ANSI/ASSE A10.32-2012 •CSA Z259.12 - 2016 O norma internacional equivalente	Un sistema personal para posicionamiento y/o restricción, eslinga sencilla en reata de alta tenacidad con resistencia de 5000 libras, capacidad máxima 140 kg (1 persona) incluyendo ropa, zapatos y cualquier herramienta de trabajo, artículo conforme	Por la tarea a realizar	Por deterioro, en caso de accidente o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Elimine toda la suciedad, materiales corrosivos y contaminantes del equipo, evitando utilizar sustancias químicas y/o corrosivas * Use agua fría con un poco de jabón biodegradable, luego enjuague abundantemente eliminando excesos de jabón y seque con un trapo los herrajes metálicos para evitar su oxidación, deje secar a la sombra * Luego de cada uso cuélguelo en un lugar aireado, evite su almacenamiento en condiciones con exceso de calor o humedad.	
	Protección para el cuerpo	Arnés de cuerpo entero	**•Riesgo Condiciones de seguridad:** trabajo en alturas		•ANSI/ASSE Z359.1-2007 •OSHA 1926 O norma internacional equivalente	Arnés de cuerpo entero, fabricado en 100% poliéster de alta resistencia a la tensión y abrasión. Elaborado con herrajes argolla en D inspeccionados y probados 100% a 3600 (16kN) en la cara del gancho y el sistema de cierre, con resistencia mínima de 5000 libras (22KN) para el trabajo vertical y herrajes de alta resistencia a la tensión de rotura y alta resistencia a la corrosión . Costura fabricadas en hilo poliéster de alta resistencia y de color diferente a la reata para facilitar su identificación.	Por la tarea a realizar	Por deterioro, en caso de accidente o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Limpiar el arnés con agua y jabón suave, secar a temperatura ambiente. * No secar forzadamente. Se debe evitar la contaminación excesiva de pintura, polvo, etc., * Almacenar el arnés en un ambiente seco, libre de humedad excesiva y fuera del alcance de rayos solares. * Evitar ambientes que generen vapores orgánicos	
	Protección Contra Caídas	Línea de vida horizontal portátil	**•Riesgo Condiciones de seguridad:** trabajo en alturas		•Z359.1-2007, Z359.3-2007 •UNE-EN 353.1/2 O norma internacional equivalente	* Elaborados en cuerda o cable de acero, con sistemas absorbentes de choque, conectores en sus extremos, un sistema tensionado, estas se instalan entre dos puntos de comprobada resistencia * Línea de vida tenga que soporte de al menos 5000 libras "22,2 KN -2272 Kg por persona conectada"	Por la tarea a realizar	Por deterioro, en caso de accidente o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Es importante que realice con periodicidad limpieza de su equipo para conservar las características de seguridad y aumentar la duración del mismo. * Elimine toda la suciedad, materiales corrosivos y contaminantes del equipo, evitando utilizar sustancias químicas y/o corrosivas, use agua fría con un poco de jabón biodegradable, luego enjuague abundantemente eliminando excesos de jabón y seque con un trapo los herrajes metálicos para evitar su oxidación, deje secar a la sombra.	

	Protección Contra Caídas	Linea de vida vertical	**♦Riesgo Condiciones de seguridad:** trabajo en alturas		♦ANSI/ASSE Z359.15-2014 O norma internacional equivalente	* Cables de acero, cuerdas, rieles u otros materiales que debidamente ancladas en un punto superior a la zona de labor, protegen al trabajador en su desplazamiento vertical (ascenso-descenso) * El punto de anclaje debe poseer una carga mínima de ruptura de 5000 libras.	Por la tarea a realizar	Por deterioro, en caso de accidente o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Es importante que realice con periodicidad limpieza de su equipo para conservar las características de seguridad y aumentar la duración del mismo. * Elimine toda la suciedad, materiales corrosivos y contaminantes del equipo, evitando utilizar sustancias químicas y/o corrosivas	
SERVICIOS GENERALES	Protección respiratoria	Mascarilla de protección respiratoria contra partículas	**♦Riesgo Químico** Material particulado, productos y sustancias químicas (nieblas, rocíos, gases y vapores) **♦Riesgo Biológico:** posible contacto con microorganismos.		♦NTC 3852 ♦NIOSH N95 o norma internacional equivalente	* Respirador libre de mantenimiento (desechable) protección respiratoria contra polvos y líquidas sin aceite. * Forma anatómica que permite el uso de gafas o monogafas	Por la tarea a realizar	Por deterioro o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Puede ser reutilizado por la misma persona. Se debe minimizar el contacto innecesario con la superficie del respirador. * Mantener estricta observancia de las prácticas de higiene de las manos durante la colocación y desmontaje del respirador. * Cualque o guarde la mascarilla de protección usados en un recipiente limpio y transparable, como una bolsa de papel entre usos * Deseche cuando esté contaminado con fluidos como sangre, secreciones respiratorias o nasales u otros fluidos corporales directamente sobre el respirador.	
	Protección para manos	Guantes de caucho	**♦Riesgo Biológico** contacto por fluidos. **♦Riesgo Químico:** productos y sustancias químicas.		♦NTC 1726 ♦NTC 2190 ♦EN 374 o norma internacional equivalente	Guantes de caucho fabricado en látex natural calibre 25 Resistencia a una gran variedad de ácidos cáusticos y protección contra agentes químicos en general	Por la tarea a realizar	Por deterioro o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* El producto deberá ser almacenado en lugar oscuro, fresco y seco, donde no esté expuesto a daños mecánicos ni a temperaturas mayores de 50 °C. * No debe entrar en contacto con aceites y solventes orgánicos, varsol y/o thinner u otros disolventes del caucho o fuego directo.	
ALMACENISTAS	Protección respiratoria	Mascarilla de protección respiratoria contra partículas	**♦Riesgo Químico** Material particulado, productos y sustancias químicas (nieblas, rocíos, gases y vapores) **♦Riesgo Biológico:** posible contacto con microorganismos.		♦NTC 3852 ♦NIOSH N95 o norma internacional equivalente	* Respirador libre de mantenimiento (desechable) protección respiratoria contra polvos y líquidas sin aceite. * Forma anatómica que permite el uso de gafas o monogafas	Por la tarea a realizar	Por deterioro o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Puede ser reutilizado por la misma persona. Se debe minimizar el contacto innecesario con la superficie del respirador. * Mantener estricta observancia de las prácticas de higiene de las manos durante la colocación y desmontaje del respirador. * Cualque o guarde la mascarilla de protección usados en un recipiente limpio y transparable, como una bolsa de papel entre usos * Deseche cuando esté contaminado con fluidos como sangre, secreciones respiratorias o nasales u otros fluidos corporales directamente sobre el respirador.	
	Protección para Manos	Guantes de vaqueta tipo ingeniero	**♦Riesgo Condiciones de seguridad:** contacto con superficies ásperas, abrasivas, contantes, punzantes		♦NTC E-79 ♦NTC 2190 ♦NTC- 1981 O norma internacional equivalente	* Guantes fabricados en cuero vaqueta de calibre 2.4 mm. según normas NTC E-79 y cosidos con hilos según lo indicado en la norma NTC-1981 * Los guantes deben cumplir con la norma de ICONTEC Nº 2190 sobre dimensiones y los refuerzos. * Vaqueta flexible para proteger las manos en actividades donde hay exposición a manipulación de elementos pesados y operación de herramientas industriales * Uso de materiales con abrasión, al mismo tiempo que le proporciona seguridad contra cortes menores y objetos punzantes	Por la tarea a realizar	Por deterioro o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* No debe ser mojado o humedecido excesivamente y no deben realizárseles limpieza con productos químicos.	
	Protección para cabeza	Casco de seguridad dieléctrico Tipo II Clase E	**♦Riesgo Condiciones de seguridad:** Impactos de objetos en caída libre, golpes contra objetos fijos y corriente eléctrica.		♦NTC 1523 ♦ANSI/ISEA Z89.1 ♦CSA Z94.1 O Norma internacional equivalente	Casco Industrial Tipo II (Protección contra impactos superiores). Clase E. (Protección limitada frente a contactos accidentales y de corta duración con elementos conductores con alto voltaje –Pruebas a 20.000-30.000v–). * Generalidades: Casco fabricado en polietileno de alta densidad, liviano, Diseñado para proteger contra impactos frontales, lateral (según especificaciones del fabricante), objetos pesados, caídas libres, golpes de objetos físicos, entre otros. - *Barbuquejo con mínimo cuatro puntos de anclaje al casco, para asegurar la estabilidad del casco en la cabeza y fijarlo de modo que en caso de una caída, éste permanezca sin moverse y así prestar su finalidad de proteger del impacto. * Tafilete: sistema ajuste al diámetro de la cabeza tipo ratchet. * Banda reflectiva en zona posterior * Solt laterales universales compatible con protectores auditivos tipo copa, visera corta que permite adaptar protectores faciales.	Por la tarea a realizar	Por deterioro, en caso de accidente o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Límpielo con agua tibia jabonosa y un paño suave * No lo deje expuesto a una fuente de calor directa/elevada ni a la luz solar directa, ya que pueden deformar el casquete.	
	Protección para ojos	Gafas de seguridad	**♦Riesgo Químico:** material particulado **♦Riesgo Biológico:** posible contacto con microorganismos.		♦ANSI Z 87.1 O norma internacional equivalente	* Lente en Policarbonato, marco amplio de PVC, banda elástica amplia ajustable a la cabeza con recubrimiento lateral en silicona y ventilación indirecta, lente transparente * Tratamiento anti-rayadura para una mayor duración de los lentes y una mejora en la visión * Modelo diseñado especialmente para encajar con gafas y protección respiratoria a media mascara	Por la tarea a realizar	Por deterioro, en caso de accidente o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Se recomienda la limpieza después de cada uso. Deben limpiarse con un paño suave no abrasivo, preferiblemente humedecido en agua y deben dejarse secar a temperatura ambiente. * Puede también utilizarse un paño específico para la limpieza de oculares. No utilizar sustancias tales como gasolina, líquidos desengrasantes clorados (por ejemplo tricloroetileno), disolventes orgánicos o agentes de limpieza abrasivos.	
	Protección para pies	Botas de seguridad dieléctrica	**♦Riesgo Condiciones de seguridad:** Operaciones realizadas bajo proceso y/o materiales en movimiento, impacto de objetos pesados y/o aprisionamiento del los dedos del pie. impacto de objetos pesados en la zona del empeine suela antideslizante para disminuir probabilidad de resbalones. **♦Riesgo Condiciones de seguridad-Eléctrico:** (alta y baja tensión, estática)		♦EN 12568 ♦NTC 2257 ♦ANSI Z41 O norma internacional equivalente	* Bota de seguridad con puntera composite dieléctrica: suela composite anti perforante, calzado antiestático, suela antideslizante resistente a hidrocarburos, puntera y plantilla en composite para mayor protección. *Botas de seguridad fabricado en cuero, con puntera de acero que protege el pie contra impactos, suela en caucho vulcanizado de alta resistencia a la abrasión y huella antideslizante resistente a grasas, hidrocarburos, aceites y ácidos, capacidad dieléctrica.	Por la tarea a realizar	Por deterioro, en caso de accidente o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Elimine la suciedad con un cepillo de cerdas suaves y limpie el cuero con betún	
MANEJO DE DERRAME SUSTANCIAS QUIMICAS	Protección para manos	Guantes de nitrilo	**♦Riesgo Químico** Exposición a agentes químicos directamente		♦ISO 374-1-2016 ♦EN 420:2003 ♦EN 388:2016 O norma internacional equivalente	* Recubrimiento externo en nitrilo * Texturizados en la punta de los dedos y en la palma para brindar mayor agarre * Lisos en las demás áreas para evitar la acumulación de sustancias * No tienen látex ni siliconas en su composición * Dedos texturizados en acabado arenoso.	Por la tarea a realizar	Por deterioro, en caso de accidente o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Lave usando agua tibia y detergente. La temperatura de lavado no debe exceder los 40 °C. * No planchar, no limpieza en seco con tetra cloro etileno, monofluortriclorometano y demás químicos agresivos * Los guantes deben almacenarse en un lugar fresco, seco, bien ventilado y se deben desechar según la normatividad local	
	Protección para ojos	Gafas de seguridad	**♦Riesgo Químico:** Exposición a agentes químicos directamente **♦Riesgo Químico:** productos y sustancias químicas (nieblas, rocíos, gases y vapores), material particulado		♦NTC 1825 ♦NTC 1826 ♦ANSI Z87.1 O norma internacional equivalente	* Armazón de PVC liviano, con un solo lente, diseñado para encernar y proteger el área orbital contra líquidos * Visor en acetato de celulosa ópticamente rectificado * Cinta elástica ajustable para lograr hermeticidad * Debe poseer sistema de ventilación que evite el empañamiento del lente	Por la tarea a realizar	Por deterioro, en caso de accidente o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Se recomienda la limpieza después de cada uso. Deben limpiarse con un paño suave no abrasivo, preferiblemente humedecido en agua y deben dejarse secar a temperatura ambiente. * Puede también utilizarse un paño específico para la limpieza de oculares. No utilizar sustancias tales como gasolina, líquidos desengrasantes clorados (por ejemplo tricloroetileno), disolventes orgánicos o agentes de limpieza abrasivos.	
	Protección respiratoria	Respirador media cara doble cartucho	**♦Riesgo Químico:** Material particulado, productos y sustancias químicas (nieblas, rocíos, gases y vapores)		♦NIOSH ♦MSHA O norma internacional equivalente	* Material elastomérico es suave para la piel del usuario, reduce la posibilidad de irritación en la piel * Válvulas de exhalación * Válvulas de inhalación * Empaque válvula * Diseño de bajo perfil de la pieza facial, permite una mejor visibilidad, disminuye la fatiga del usuario * Rango de protección en una variedad de aplicaciones, pues la pieza facial	Por la tarea a realizar	* Se debe hacer cambio de las piezas cuando ocurra algún daño o se deterioren: Pieza facial, banda para la cabeza, asiento del cartucho con empaquedura, válvula de exhalación, válvulas de inhalación, sujetador de la banda para la cabeza. * Cambio total cuando se avería todas las piezas y/o por deterioro	* Se considera que este producto sea un artículo que no se libere o quede de expuesto alguna otra forma a sustancias químicas peligrosas en condiciones normales de uso.	
	Protección respiratoria	Cartucho para gas ácido o vapores orgánicos	**♦Riesgo Químico:** Material articulado, productos y sustancias químicas (nieblas, rocíos, gases y vapores)		♦NIOSH O norma internacional equivalente	* Polímero sintético * Elemento carbón activado	Por la tarea a realizar	Por deterioro o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante (120 HORAS)	* Guarde en un lugar apartado de áreas contaminadas cuando no lo use * Su almacenamiento después de abierto el empaque, debe ser almacenado en una bolsa con cierre * Reemplazar el cartucho si detecta algún olor, sabor o irritación proveniente de los contaminantes	
	Protección para pies	Zapatones de caucho	**♦Riesgo Químico** Exposición a agentes químicos directamente		♦EN 13832-3 ♦ EN ISO 20347 O norma internacional equivalente	* Fabricado en poliéster y caucho duro, recubrimiento de PVC * Suela en polipropileno antideslizante en compuesto amarilla * Suela de caucho resistente con diseño geométrico para la prueba de deslizamiento. * Caña y suela en polipropileno resistentes a aceite y combustible	Por la tarea a realizar	Por deterioro o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Impermeable, permite lavar con agua, jabón, detergente, cloro o productos similares	
	Protección para cuerpo/ropa	Overol TYVEK	**♦Riesgo Químico** Exposición a agentes químicos directamente		♦ EN 14325 ♦ EN 14126 ♦ EN 1073-2 ♦ EN 14116 ♦ EN 1612 ♦ ASTM D-572	* Se componen de polietileno de alta densidad que crea un material único, no tejido * Telas de película microporosa además de que ofrece una mejor barrera, incluso después del desgaste y la abrasión * Capucha ajustable para respirador. Muñecas y tobillos elásticos. Cintura elástica. Costuras cosidas	Por la tarea a realizar	Por deterioro o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Debe ser almacenado en un lugar fresco y seco. * Deben ser utilizados antes de 2 años después de recibidos	

		Chaleco reflectivo de seguridad	**•Riesgo Condiciones de seguridad:** accidentes por falta de visibilidad		•EN-471 •ANSI 107-204 O norma internacional equivalente	• Cierre de velcro frontal • Tela respirable de fondo fluorescente en hilo poliéster micro perforada • 100% tejido en poliéster • Con cintas reflectivas poliéster de alta luminosidad, ancho 2"(5 cm). • Doble cinta frontal vertical desde hombro a borde inferior • Terminado con borde cosido para evitar deshilachado	Por la tarea a realizar	Por deterioro	* El chaleco debe reemplazarse si está dañado, deteriorado, el material fluorescente está decolorado, el material reflejante está dañado/manchado * No se debe utilizar cloro * No debe limpiarse en seco	
MANEJO RIESGO BIOLÓGICO RESPIRATORIO	Protección respiratoria	Tapabocas quirúrgico	**•Riesgo Biológico:** Contacto o exposición con microorganismos.		•NTC 1733 O norma internacional equivalente	* Mascarilla quirúrgica, no tejida material fieltro, blanda desechable, con bandas elásticas para ajuste en orejas, clip metálico que permite ajustarse a la nariz. Medidas aproximadas: 175 mm × 95 mm x ± 2 mm * Los cauchos deben tener suficiente resistencia a la fricción para garantizar su durabilidad. * Materiales y diseño del tapabocas deben garantizar la completa protección para impedir el paso de partículas perjudiciales para la salud de los humanos. * Los materiales con que está elaborada no pueden ser tóxicos a los seres humanos * Garantizar altos niveles de protección, durabilidad y comodidad Otras: Las partes del tapabocas deben estar unidas y aseguradas firmemente. De su uso adecuado no pueden presentarse desprendimientos, desajustes u otro tipo de defectos por ensamble inadecuado.	N.A	8 horas o desechar de manera inmediata después de un contacto cercano con cualquier paciente confirmado coinfectado con una enfermedad infecciosa que requiera precauciones de vía aérea	* Es de 1 solo uso * Se debe almacenar en un lugar libre de humedad y gases cáusticos debe ser un lugar con buena ventilación y seco.	
JUDICIALES EN CAMPO	Protección para pies	Botas para senderismo	**•Riesgo Condiciones de seguridad:** Operaciones realizadas bajo proceso y/o materiales en movimiento, impacto de objetos pesados y/o aprisionamiento del los dedos del pie. impacto de objetos pesados en la zona del empeine suela antideslizante para disminuir probabilidad de resbalones.		•EN ISO 20345:2011 O norma internacional equivalente	* Puntera de Composite para mayor protección * Ligera plantilla de Composite PU acolchada * Calzado antiestático * Zona de apoyo con absorción de energía * Parte superior impermeable, para evitar que el agua penetre * Suela anti-resbalones para evitar tropiezos y resbalones sobre superficies cerámicas y de acero	Por la tarea a realizar	Por deterioro, en caso de accidente o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Elimine la suciedad con un cepillo de cerdas suaves y limpie con un paño humedecido * No utilice productos químicos para la limpieza	
	Protección para cuerpo/ropa	Pantalón para senderismo	**•Riesgo Biológico:** posible contacto con microorganismos. **•Riesgo Condiciones de seguridad:** accidentes por condiciones inseguras		Norma internacional equivalente según	* Pantalón desarrollado con 2 materiales diferentes: - una tela resistente (207 g/m2) en las zonas que hay que proteger de la abrasión (nalgas, parte delantera de las botas). * Tela también es elástica * 2 bolsillos para las manos con cremallera * 1 bolsillo con cremallera en el muslo derecho con 1 compartimento * Pantalón con cinturón * Pantalón con piezas repelentes al agua	Por la tarea a realizar	Por deterioro, en caso de accidente o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Compatible lavado a mano, lavadora/o a vapor	
	Protección general	Sombrero	**•Riesgo Físico:** Temperatura		Norma internacional equivalente	*Dril Raza100% Algodón	Por la tarea a realizar	Por deterioro, en caso de accidente o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	* Lavado con detergente para lavado a mano en un recipiente de agua frío o tibia * Eliminación de manchas con un cepillo de cerdas suave	
		Repelente	**•Riesgo Biológico:** Exposición a picadura de insectos		•Registro INVIMA Norma internacional equivalente	* Repelente formulado para proteger la piel contra los mosquitos, jejenes y otros insectos durante horas.	Por la tarea a realizar	Cuando el producto se agote o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	N/A	
		Protector solar	**•Riesgo Físico:** Temperatura, clima		•Registro INVIMA Norma internacional equivalente	* Gel bloqueador y protector de la piel de los dañinos rayos ultravioletas del sol	Por la tarea a realizar	Cuando el producto se agote o cumplimiento de vida útil según ficha técnica del fabricante	N/A	