	MATRIZ DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	**Código: FSTING-002** **Versión: 2** **Fecha de realización:13/01/2025**

1. CARGO	2. NOMBRE DEL EPP	3. IMAGEN DEL EPP	4. PARTE DEL CUERPO QUE PROTEGE	5. CARACTERISTICAS	6. ACTIVIDAD / RIESGO ESPECÍFICO	7. REPOSICIÓN / CAMBIO
PROFESIONAL SST	CAMISA MANGA LARGA		CUERPO	En material de drill, cuello de solapa en punta, manga larga, un bolsillo de parche hexagonal en la parte superior izquierda, porta-esfero, a la altura del pecho y dos bolsillos de parche hexagonal a la altura de la cadera, cinturón sobrepuesto en la espalda con dos botones, apertura en los costados, para poder utilizar los bolsillos del pantalón y abertura en centro atrás.	Trabajo en alturas (techos, escaleras, estructuras) Manipulación de cableado y ductería Intervención en áreas con acumulación de polvo o fibras	Cada 6 meses
	PANTALÓN		CUERPO	Composición: Tejido de poliéster y algodón para una mezcla de durabilidad y comodidad. Resistente: Ideal para trabajos exigentes en construcción, mantenimiento y más. Diseño funcional: Varios bolsillos para herramientas y accesorios. Ajuste cómodo: Cintura elástica o ajustable para un ajuste personalizado. Fácil cuidado: Resistente al desgaste y fácil de mantener.	Acceso a escaleras, techos o estructuras elevadas Trabajo en zonas industriales o en obra civil Manipulación de herramientas o equipos de montaje Exposición a polvo, químicos o humedad superficial	Cada 6 meses
	BOTAS DE SEGURIDAD DIELÉCTRICAS		PIES	Botas de seguridad bajo la Norma NTC ISO20345, calzado eléctricamente aislante (dieléctrico), CAPELLADA: Corte elaborado en cuero Mocasín, cuero semi graso, calibre 1,8 -2,0 mm, SUELA: Poliuretano (PU), Liviana, confortable, caracterizada por ser Resistente a Hidrocarburos (R.H.) y Dieléctrica (D.E.), PUNTERA DE SEGURIDAD: Composite, Plástica, Dieléctrica y extra liviana, resistente al impacto noma EN 12568, FORROS: Capellada: tela no tejida en fibra de poliéster 2 mm. Protege el pie del contacto con la puntera, Lateral: tela poliéster con espuma de 5 mm. Proporciona confort, OJALETES: Plástico con arandela, diámetro interno 3/16", CORDONES: Poliéster, trenzado redondo con puntera de acetano. Longitud 1,00 mm, COSTURAS: Hilo continuo de nylon de alta tenacidad, No. 20, excelente recuperación elástica, resistente a la humedad y a la abrasión. Resistencia 8900 cN. 1cN (CENTINIWTON)= 1,02 Gramos fuerza, PLANTILLA: Lamina EVA de 2 mm bondeada con tela poliéster, ALTURA: 4,5 +/- 1/4 pulgadas, PESO PROMEDIO: 960 gramos por par.	Instalación o revisión de tuberías / sensores Trabajo en escaleras o estructuras elevadas Intervención en áreas eléctricas o con cableado expuesto Movimiento en zonas industriales o en obra civil Labores en exteriores o áreas con humedad	Cada 12 meses / por deterioro
	CASCO DE SEGURIDAD TIPO 1		CABEZA	Los cascos Tipo 1 se componen de una copa con visera, arnés, barbuquejo y accesorios. Están diseñados para proteger la parte superior de la cabeza, el cuello y la columna.	Trabajo en Espacios Confinados y Trabajo en Alturas.	Cada 12 meses / por daño

	GAFAS DE SEGURIDAD		OJOS	Anteojo de Seguridad de diseño moderno, montura en Nylon, combinación de colores rojo - blanco – azul, lente claro en policarbonato fácilmente intercambiable, protección lateral, amplio ángulo de visión, brazos graduables con Sistema de Ratchet para inclinación de patillas para mejor ajuste de acuerdo a la forma de la cara y un adecuado sellamiento sobre el rostro.	Supervisión en áreas con riesgo eléctrico (sin intervención) Presencia en pruebas operativas (humo, gas, aire a presión) Evaluación de limpieza técnica con productos químicos Inspección en zonas con riesgo de partículas en suspensión	Cada 6 meses / por rayado
	GUANTES DE NITRILO DESECHABLES		MANOS	Guante nitrilo longitud 13" de largo, acabado micro rugoso, sin polvo o talco, sin olor, con punto de ruptura de 9 newton, elongacion de ruptura de un 650%, resistencia a la tensión de ruptura de 21 Mpa, flocado de felpa que absorbe la transpiración.	Manipulación de documentos, checklists o equipos en campo Revisión post-trabajo de zonas húmedas o con grasa Verificación o manipulación de residuos de EPP	Cada 4 horas (dos unidades por jornada laboral)
	PROTECTOR AUDITIVO		OÍDOS	Atenuación: nivel de protección efectivo dB: decibel - unidad de medida del nivel del sonido, que expresa la relación logarítmica entre una magnitud acústica medida y otro valor de esa misma magnitud que se toma como referencia. SNR (atenuación global del protector): nivel medio de protección ofrecido por el protector considerando todas las bandas de frecuencia entre 63 Hz y 8000 Hz APV: protección conferida (diferencia entre la atenuación media y la desviación estándar) H: atenuación a altas frecuencias M: atenuación a frecuencias medias L: atenuación a bajas frecuencias	Supervisión en zonas con uso de herramientas ruidosas Inspección en áreas con equipos en operación continua Revisión de sistemas de prueba de alarma o sonido	Cada 6 meses / por deterioro
	MASCARICA PARA POLVO DESECHABLE SIN FILTRO		PARTE RESPIRATORIA	Mascarilla con buena capacidad de retención de partículas de polvo, cal, aserrín, barridos y otros trabajos que producen polvo. Cómodo, en forma anatómica, ajustable a la nariz.	Supervisión de limpieza de gabinetes o paneles Evaluación en áreas en obra o exteriores con viento Revisión post-intervención en zonas con acumulación de residuos	Cada 5 días (uno semanal)
INGENIERO	CAMISA MANGA LARGA		CUERPO	En material de drill, cuello de solapa en punta, manga larga, un bolsillo de parche hexagonal en la parte superior izquierda, porta-esfero, a la altura del pecho y dos bolsillos de parche hexagonal a la altura de la cadera, cinturón sobrepuesto en la espalda con dos botones, apertura en los costados, para poder utilizar los bolsillos del pantalón y abertura en centro atrás.	Trabajo en alturas (techos, escaleras, estructuras) Manipulación de cableado y ductería Intervención en áreas con acumulación de polvo o fibras	Cada 6 meses

PANTALÓN		CUERPO	Composición: Tejido de poliéster y algodón para una mezcla de durabilidad y comodidad. Resistente: Ideal para trabajos exigentes en construcción, mantenimiento y más. Diseño funcional: Varios bolsillos para herramientas y accesorios. Ajuste cómodo: Cintura elástica o ajustable para un ajuste personalizado. Fácil cuidado: Resistente al desgaste y fácil de mantener.	Acceso a escaleras, techos o estructuras elevadas Trabajo en zonas industriales o en obra civil Manipulación de herramientas o equipos de montaje Exposición a polvo, químicos o humedad superficial	Cada 6 meses
BOTAS DE SEGURIDAD DIELÉCTRICAS		PIES	Botas de seguridad bajo la Norma NTC ISO20345, calzado eléctricamente aislante (dieléctrico), CAPELLADA: Corte elaborado en cuero Mocasín, cuero semi graso, calibre 1,8 -2,0 mm, SUELA: Poliuretano (PU), Liviana, confortable, caracterizada por ser Resistente a Hidrocarburos (R.H.) y Dieléctrica (D.E.), PUNTERA DE SEGURIDAD: Composite, Plástica, Dieléctrica y extra liviana, resistente al impacto noma EN 12568, FORROS: Capellada: tela no tejida en fibra de poliéster 2 mm. Protege el pie del contacto con la puntera, Lateral: tela poliéster con espuma de 5 mm. Proporciona confort, OJALETES: Plástico con arandela, diámetro interno 3/16", CORDONES: Poliéster, trenzado redondo con puntera de acetano. Longitud 1,00 mm, COSTURAS: Hilo continuo de nylon de alta tenacidad, No. 20, excelente recuperación elástica, resistente a la humedad y a la abrasión. Resistencia 8900 cN. 1cN (CENTINIWTON)= 1,02 Gramos fuerza, PLANTILLA: Lamina EVA de 2 mm bondeada con tela poliéster, ALTURA: 4,5 +/- 1/4 pulgadas, PESO PROMEDIO: 960 gramos por par.	Instalación o revisión de tuberías / sensores Trabajo en escaleras o estructuras elevadas Intervención en áreas eléctricas o con cableado expuesto Movimiento en zonas industriales o en obra civil Labores en exteriores o áreas con humedad	Cada 12 meses / por deterioro
CASCO DE SEGURIDAD TIPO 1		CABEZA	Los cascos Tipo 1 se componen de una copa con visera, arnés, barbuquejo y accesorios. Están diseñados para proteger la parte superior de la cabeza, el cuello y la columna.	Trabajo en Espacios Confinados y Trabajo en Alturas.	Cada 12 meses / por daño
GAFAS DE SEGURIDAD		OJOS	Anteojo de Seguridad de diseño moderno, montura en Nylon, combinación de colores rojo - blanco – azul, lente claro en policarbonato fácilmente intercambiable, protección lateral, amplio ángulo de visión, brazos graduables con Sistema de Ratchet para inclinación de patillas para mejor ajuste de acuerdo a la forma de la cara y un adecuado sellamiento sobre el rostro.	Para el uso de trabajos confinados.	Cada 6 meses / por rayado

GUANTES DE NITRILO		MANOS	Guante multiusos ligero, sin costuras, nylon (74%) – poliuretano (26%), resistencia moderada a la abrasión y rasgado, que cumplan con la normativa en 388:2003 que cumplan con: resistencia a la abrasión: nivel 3 resistencia al corte: nivel 2 resistencia al desgarro: nivel 2 y resistencia a la punción: nivel 2, guante que permite fácil maniobrabilidad y destreza de los elementos a manipular, en colores oscuros, ajuste ergonómico, con puño cerrado y elástico.	Manipulación de productos de limpieza o solventes Revisión o limpieza de sensores o detectores Manipulación de baterías o componentes electrónicos Tareas de mantenimiento en tableros o cajas de control Limpieza de áreas técnicas (gabinetes, paneles, cajas)	Mensual
CHALECO REFLECTIVO		CUERPO	✓COLOR CHALECO: naranja ✓COLOR REFLECTIVO: Gris. ✓CON 4 REFLECTIVOS (2 Delanteros y 2 Traseros) ✓MATERIAL: 100% Poliéster	Trabajo en zonas con tránsito vehicular o maquinaria Inspección en exteriores o áreas de parqueaderos Ingreso a zonas industriales o áreas compartidas Mantenimiento en ambientes con bajo nivel de luz	Cada 6 meses
PROTECTOR AUDITIVO		OÍDOS	Atenuación: nivel de protección efectivo dB: decibel - unidad de medida del nivel del sonido, que expresa la relación logarítmica entre una magnitud acústica medida y otro valor de esa misma magnitud que se toma como referencia. SNR (atenuación global del protector): nivel medio de protección ofrecido por el protector considerando todas las bandas de frecuencia entre 63 Hz y 8000 Hz APV: protección conferida (diferencia entre la atenuación media y la desviación estándar) H: atenuación a altas frecuencias M: atenuación a frecuencias medias L: atenuación a bajas frecuencias	Uso de herramientas eléctricas	Cada 6 meses / por deterioro
MASCARICA CON FILTRO		PARTE RESPIRATORIA	La pieza en silicona,ofrece una protección cómoda y duradera. El respirador de media cara se puede utilizar con cartuchos y filtros de la línea 6000 y 2000 (ver tabla), ofrece protección en variadas de aplicaciones. El diseño de bajo perfil de la pieza facial, permite una mejor visibilidad, disminuye la fatiga del usuario. Ademas de utilizarse con los cartuchos de la línea 6000, filtros de la línea 2000 tambien puede utilizarse con el eqipo de línea de aire de flujo contínuo. El diseño de válvula de exhalación que permite además de una rápida salida del aire caliente, una fácil comunicción. Cumple con las aprobaciones NIOSH/MSHA	Pintura o limpieza de gabinetes	Cada 3 meses / por uso

	ARNÉS ANTICAÍDA		CUERPO	Anillo dorsal con el guardián grande con configuración X. Ajuste rápido de 3 punto y fácil colocación Rápido de ajustes de altura de correa de pecho con hebilla de Pass through Hebillas Pass through para las pierna Color Dual para facilidad de uso amarillo- negro piernas con retenedor subpelvic		Trabajo en alturas	Cada 12 meses / inspección mensual
	ESLINGAS		CUERPO	Reata 100% de poliéster resistente a la tensión y abrasión. Fabricado en reata de 25 mm de ancho. Incluye bujes plásticos que protegen la reata de fricción. Posee 2 ganchos metálicos con protección tropicalizada. Costuras fabricadas en hilo poliéster de alta resistencia. Incluye etiqueta con información y espacios de inspección.		Trabajo en alturas	Cada 12 meses / inspección mensual
	FRENOS		CUERPO	Incluye mosqueton simetrico. Deslizador para cuerda de 14-16mm de facil instalacion. Fabricado en acero forjado de alta resistencia. •Maxima fuerza de detencion : -< 4.8 kN; maxima carga de rotura 22.2 Kn. Peso Freno: 515 gms +_10 gms (1.135 lbs). Peso Mosqueton: 210 gms		Trabajo en alturas	Cada 12 meses / inspección mensual
	MOSQUETONES		CUERPO	Mosquetón en acero forjado. Apertura de 22 mm. Triple seguro para apertura. Sistema de apertura al girar un cuarto de vuelta el seguro. Cierre automatico. Carga de 5000 lb/ 22.2 kn		Trabajos en alturas	Cada 12 meses / inspección mensual
TÉCNICO	CAMISA MANGA LARGA		CUERPO	En material de drill, cuello de solapa en punta, manga larga, un bolsillo de parche hexagonal en la parte superior izquierda, porta-esfero, a la altura del pecho y dos bolsillos de parche hexagonal a la altura de la cadera, cinturón sobrepuesto en la espalda con dos botones, apertura en los costados, para poder utilizar los bolsillos del pantalón y abertura en centro atrás.		Trabajo en alturas (techos, escaleras, estructuras) Manipulación de cableado y ductería Intervención en áreas con acumulación de polvo o fibras	Cada 6 meses

PANTALÓN		CUERPO	Composición: Tejido de poliéster y algodón para una mezcla de durabilidad y comodidad. Resistente: Ideal para trabajos exigentes en construcción, mantenimiento y más. Diseño funcional: Varios bolsillos para herramientas y accesorios. Ajuste cómodo: Cintura elástica o ajustable para un ajuste personalizado. Fácil cuidado: Resistente al desgaste y fácil de mantener.	Acceso a escaleras, techos o estructuras elevadas Trabajo en zonas industriales o en obra civil Manipulación de herramientas o equipos de montaje Exposición a polvo, químicos o humedad superficial	Cada 6 meses
BOTAS DE SEGURIDAD DIELÉCTRICAS		PIES	Botas de seguridad bajo la Norma NTC ISO20345, calzado eléctricamente aislante (dieléctrico), CAPELLADA: Corte elaborado en cuero Mocasín, cuero semi graso, calibre 1,8 -2,0 mm, SUELA: Poliuretano (PU), Liviana, confortable, caracterizada por ser Resistente a Hidrocarburos (R.H.) y Dieléctrica (D.E.), PUNTERA DE SEGURIDAD: Composite, Plástica, Dieléctrica y extra liviana, resistente al impacto noma EN 12568, FORROS: Capellada: tela no tejida en fibra de poliéster 2 mm. Protege el pie del contacto con la puntera, Lateral: tela poliéster con espuma de 5 mm. Proporciona confort, OJALETES: Plástico con arandela, diámetro interno 3/16", CORDONES: Poliéster, trenzado redondo con puntera de acetano. Longitud 1,00 mm, COSTURAS: Hilo continuo de nylon de alta tenacidad, No. 20, excelente recuperación elástica, resistente a la humedad y a la abrasión. Resistencia 8900 cN. 1cN (CENTINIWTON)= 1,02 Gramos fuerza, PLANTILLA: Lamina EVA de 2 mm bondeada con tela poliéster, ALTURA: 4,5 +/- 1/4 pulgadas, PESO PROMEDIO: 960 gramos por par.	Instalación o revisión de tuberías / sensores Trabajo en escaleras o estructuras elevadas Intervención en áreas eléctricas o con cableado expuesto Movimiento en zonas industriales o en obra civil Labores en exteriores o áreas con humedad	Cada 12 meses / por deterioro
CASCO DE SEGURIDAD TIPO 1		CABEZA	Los cascos Tipo 1 se componen de una copa con visera, arnés, barbuquejo y accesorios. Están diseñados para proteger la parte superior de la cabeza, el cuello y la columna.	Trabajo en Espacios Confinados y Trabajo en Alturas.	Cada 12 meses / por daño
GAFAS DE SEGURIDAD		OJOS	Anteojo de Seguridad de diseño moderno, montura en Nylon, combinación de colores rojo - blanco – azul, lente claro en policarbonato fácilmente intercambiable, protección lateral, amplio ángulo de visión, brazos graduables con Sistema de Ratchet para inclinación de patillas para mejor ajuste de acuerdo a la forma de la cara y un adecuado sellamiento sobre el rostro.	Para el uso de trabajos confinados.	Cada 6 meses / por rayado

GUANTES DE NITRILO		MANOS	Guante multiusos ligero, sin costuras, nylon (74%) – poliuretano (26%), resistencia moderada a la abrasión y rasgado, que cumplan con la normativa en 388:2003 que cumplan con: resistencia a la abrasión: nivel 3 resistencia al corte: nivel 2 resistencia al desgarro: nivel 2 y resistencia a la punción: nivel 2, guante que permite fácil maniobrabilidad y destreza de los elementos a manipular, en colores oscuros, ajuste ergonómico, con puño cerrado y elástico.	Manipulación de productos de limpieza o solventes Revisión o limpieza de sensores o detectores Manipulación de baterías o componentes electrónicos Tareas de mantenimiento en tableros o cajas de control Limpieza de áreas técnicas (gabinetes, paneles, cajas)	Mensual
CHALECO REFLECTIVO		CUERPO	✓COLOR CHALECO: naranja ✓COLOR REFLECTIVO: Gris. ✓CON 4 REFLECTIVOS (2 Delanteros y 2 Traseros) ✓MATERIAL: 100% Poliéster	Trabajo en zonas con tránsito vehicular o maquinaria Inspección en exteriores o áreas de parqueaderos Ingreso a zonas industriales o áreas compartidas Mantenimiento en ambientes con bajo nivel de luz	Cada 6 meses
PROTECTOR AUDITIVO		OÍDOS	Atenuación: nivel de protección efectivo dB: decibel - unidad de medida del nivel del sonido, que expresa la relación logarítmica entre una magnitud acústica medida y otro valor de esa misma magnitud que se toma como referencia. SNR (atenuación global del protector): nivel medio de protección ofrecido por el protector considerando todas las bandas de frecuencia entre 63 Hz y 8000 Hz APV: protección conferida (diferencia entre la atenuación media y la desviación estándar) H: atenuación a altas frecuencias M: atenuación a frecuencias medias L: atenuación a bajas frecuencias	Uso de herramientas eléctricas	Cada 6 meses / por deterioro
MASCARICA CON FILTRO		PARTE RESPIRATORIA	La pieza en silicona,ofrece una protección cómoda y duradera. El respirador de media cara se puede utilizar con cartuchos y filtros de la línea 6000 y 2000 (ver tabla), ofrece protección en variadas de aplicaciones. El diseño de bajo perfil de la pieza facial, permite una mejor visibilidad, disminuye la fatiga del usuario. Ademas de utilizarse con los cartuchos de la línea 6000, filtros de la línea 2000 tambien puede utilizarse con el eqipo de línea de aire de flujo contínuo. El diseño de válvula de exhalación que permite además de una rápida salida del aire caliente, una fácil comunicción. Cumple con las aprobaciones NIOSH/MSHA	Pintura o limpieza de gabinetes	Cada 3 meses / por uso

	ARNÉS ANTICAÍDA		CUERPO	Anillo dorsal con el guardián grande con configuración X. Ajuste rápido de 3 punto y fácil colocación Rápido de ajustes de altura de correa de pecho con hebilla de Pass through Hebillas Pass through para las pierna Color Dual para facilidad de uso amarillo- negro piernas con retenedor subpelvic	Trabajo en alturas	Cada 12 meses / inspección mensual
	ESLINGAS		CUERPO	Reata 100% de poliéster resistente a la tensión y abrasión. Fabricado en reata de 25 mm de ancho. Incluye bujes plásticos que protegen la reata de fricción. Posee 2 ganchos metálicos con protección tropicalizada. Costuras fabricadas en hilo poliéster de alta resistencia. Incluye etiqueta con información y espacios de inspección.	Trabajo en alturas	Cada 12 meses / inspección mensual
	FRENOS		CUERPO	Incluye mosqueton simetrico. Deslizador para cuerda de 14-16mm de facil instalacion. Fabricado en acero forjado de alta resistencia. •Maxima fuerza de detencion : -< 4.8 kN; maxima carga de rotura 22.2 Kn. Peso Freno: 515 gms +_10 gms (1.135 lbs). Peso Mosqueton: 210 gms	Trabajo en alturas	Cada 12 meses / inspección mensual
	MOSQUETONES		CUERPO	Mosquetón en acero forjado. Apertura de 22 mm. Triple seguro para apertura. Sistema de apertura al girar un cuarto de vuelta el seguro. Cierre automatico. Carga de 5000 lb/ 22.2 kn	Trabajos en alturas	Cada 12 meses / inspección mensual