COMPAÑÍA OPERADORA DE CONTRATOS SAS	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CODIGO	CA-OT-14
		VERSION	1
	MATRIZ ELEMENTOS DE PROTECCION COPCON SAS S.A.S	FECHA	12/02/2026

COMPAÑÍA OPERADORA DE CONTRATOS SAS

AREA	ELEMENTO	IMAGEN	RIESGOS ASOCIADOS	NORMATIVIDAD TECNICA	DESCRIPCION Y ESPECIFICACIONES	CUIDADO Y MANTENIMIENTO	TIPO DE ENTREGA	REPOCISION	CARGOS ADMNISTRATIVOS	COORDINADOR DE TALENTO HUMANO	JEFE DE CARTERA	ASISTENTE ADMINISTRATIVA	COORDINADORA DE IMPORTACIONES	RECEPCIONISTA	CONTABILIDAD	ADMINISTRADORES	GERENTE DE SERVICIOS	SECRETARIA ARCHIVO	INGENIERO DE SISTEMAS	COORDINADOR HSEQ
ADMINISTRATIVOS	TAPA BOCAS		Material particulado Riego Biologico		En tela no tejida 100% polipropileno 3 capas	Guardar en bolsa plástica y retirar cuidadosamente	Por actividades que tengan contacto con polvo y por virus de gripe.	Por deterioro		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	GUANTES DE LATEX		Riesgo biologico por contacto con fluidos	NTC 1726	guantes de vinilo color blanco ligeramente con polvo, lisos, asepticos de cloruro de polivinilo	Guardar en bolsa plástica y retirar cuidadosamente	Por atencion de urgencias o manejo de archivo	Por deterioro		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

AREA	ELEMENTO	IMAGEN	RIESGOS ASOCIADOS	NORMATIVIDAD TECNICA	DESCRIPCION Y ESPECIFICACIONES	CUIDADO Y MANTENIMIENTO	TIPO DE ENTREGA	REPOCISION	ADMNISTRATIVOS PLANTA	JEFE DE TALLER		AUXILIARES DE PLANTA		AYUDANTE DE SEGURIDAD		MENSAJERO
ADMNISTRATIVOS PLANTA	TAPA BOCAS		Material particulado	NTC 3852 NIOSH N95 Norma intenacional equibalente	Respirador libre de mantenimiento (desechable), proteccion respiratoria contra polvos y particulas liquidas sin aceite . Forma anatomica que permite el uso de gafas o monogafas.	Guardar en bolsa plástica y retirar cuidadosamente	Por actividades que tengan contacto con polvo.	Por deterioro		E	E	E	E	E	E	E
	GUANTES DE LATEX		Riesgo biologico por contacto con fluidos	NTC 1726	guantes de vinilo color blanco ligeramente con polvo, lisos, asepticos de cloruro de polivinilo	Proteger de humedad,	Por atencion de urgencias o manejo de archivo	Por cada atencion		E	E	E	E	E	E	E
	BATA O BLUSA LARGA		Contacto con superficies caliente, contacto con sustancias quimicas, contacto con superficies irregulares.		Bata de tela negra en tallas M,S con botones y o cremallera en cuello V	Lavar y planchar periodicamente y tener en cuenta los cuidados de la tela	Por actividades diarias en bodega, taller o experior	Cada 4 meses		UP	UP	NA	NA	NA	NA	NA
	BOTAS DE SEGURIDAD		Operaciones realizadas bajo procesos y/o materiales en movimiento. Impacto de objetos pesados y/o aprisionamiento de los dedos del pie, impacto por obejtos pesados en la zona del empeine, suela	Norma DIN en 12568-S NTC 2396-1 NTC 1741 ANSI Z41 parte 4	Color marron o negro, en cuero curtido calibre 2.0, con puntera de acero forrada con tela no tejida impermeable, contrafuerte con termo formado, lengüeta en carnaza en gamusa en forma de fuelle, plantilla en cordoban, hilos en nylon de alta resistencia al tension y ojetes plasticos, suela en caucho vulcanizados translucido de alta resistencia a la	Limpiar periódicamente, airear	Cuando se realizan actividades de inspección a los talleres	Cada 4 meses		UP	UP	UP	UP	UP	UP	UP
	GUANTES DE NYLON CON NITRILO		Riesgo Biologico,Riesgo Fisico, para proteccion de cortaduras laseraciones.	EN 420, EN 388 y EN 374.	Recubrimiento de espuma de nitrilo, que provee una capa con excelente resistencia a la abrasión (calificación 3 de 4 conforme a la EN388), protección contra líquidos, agarre en seco-húmedo y durabilidad.	Por actividades realcionados a trabajo con maquinaria y trabajo en alturas	Por actividades realcionados a trabajo con maquinaria.	Por deterioro		E	E	E	E	E	E	E

AREA	ELEMENTO	IMAGEN	RIESGOS ASOCIADOS	NORMATIVIDAD TECNICA	DESCRIPCION Y ESPECIFICACIONES	CUIDADO Y MANTENIMIENTO	TIPO DE ENTREGA	REPOCISION	PERSONAL OPERATIVO DE TALLER	AUXILIAR DE TALLER		TECNICO DE TALLER		LATONERO/ PINTOR		LAVADOR
	CASCO		Condiciones de Seguridad / Trabajo seguro en alturas, proteccion contra caida de objetos	ANSI Z89.1	Casco de polietileno de alta densidad, banda de sudor cambiable de color azul.	Realizar limpieza según las indicaciones del fabricante.	Por actividades relaciones a trabajo en alturas	Por deterioro		E		E		NA		NA
	BARBUQUEJO		Condiciones de Seguridad / Trabajo seguro en alturas, proteccion contra caida de objetos	NTC 1523 ANSI Z89.1	Con mentonera en polímero y 3 apoyos en materiales no elásticos, anticomburentes, estáticos.	Realizar limpieza según las indicaciones del fabricante.	Por actividades relaciones a trabajo e alturas	Por deterioro		E		E		NA		NA

PERSONAL OPERATIVO DE PLANTA	TAPA OIDOS DE INSERCION		Fisico / Ruido exposiciones prolongadas a niveles altos de ruido	NTC 2272 - ANSI 3.19/74	Material elastomérico o de espuma moldeable, nivel de reducción de ruido NRR 21 O 33 db.	Realizar limpieza según las indicaciones del fabricante.	Por actividades relacionados a ruidos	Por deterioro		E	E	E	E
	TAPA OIDOS DE COPA		Fisico / Ruido exposiciones prolongadas a niveles altos de ruido	NTC 2272	En plástico ABS Cubiertas de las almohadilla fabricada en PVC Medio absorbente fabricado en Poliuretano	Realizar limpieza según las indicaciones del fabricante.	Por actividades relacionados a ruidos	Por deterioro		E	E	E	NA
	GUANTES DE NYLON CON NITRILO		Riesgo Biologico,Riesgo Fisico, para proteccion de cortaduras laseraciones.	EN 420, EN 388 y EN 374.	Recubrimiento de espuma de nitrilo, que provee una capa con excelente resistencia a la abrasión (calificación 3 de 4 conforme a la EN388), protección contra líquidos, agarre en seco-húmedo y durabilidad.	Realizar limpieza según las indicaciones del fabricante.	Por actividades realcionados a trabajo con maquinaria y trabajo en alturas	Por deterioro		UP	UP	UP	E
	GUANTES DE CAUCHO		Riesgo Biologico	EN 374:2003	Guante fabricado en gruesa película de nitrilo, resistente dos a tres veces mas a los rasgones y perforaciones que el látex natural o vinilo.	Realizar limpieza según las indicaciones del fabricante.	Por actividades relacionadas a lavado y contacto con zonas humedas.	Por deterioro		NA	NA	NA	UP
	MONOGAFAS		Exposicion a particulas en el aire causadas por chispas, sustancias químicas y alto impacto	ANZI Z87.1	Protegen los ojos y cara del trabajador contra quemaduras por , chispas, salpicaduras y pedazos de metal caliente presentes en las tareas de esmerilado y manejo de sustancias.	Realizar limpieza según las indicaciones del fabricante.	Cuando se realice actividaes de esmerilado o manejo de sustancias	Por deterioro		E	E	E	E
	RESPIRADOR CON FILTRO		Exposicion a vapores y humos	NTC 1728 NTC 3763	Respirador fabricado con filtro interno en espuma y sujetadores de caucho con reagulacion.	Realizar limpieza según las indicaciones del fabricante.	Cuando se realizan actividades de prueba a motores	Por deterioro		E	E	UP	E
	MASCARA PARA GASES		Exposicion a vapores y humos	NTC 1728 NTC 3764	Utilizada para actividades con exposición a gases o sustancias químicas.	Realizar limpieza según las indicaciones del fabricante.	Cuando se realizan actividades de pintura	Por deterioro		NA	NA	NA	NA
	JEAN		Contacto con sustancias, caidas, posibles raspaduras contacto con superficies irregulares	NTC 2260	Color azul oscuro resistente en Tallas L,M.S según corresponda el tallejo del colaborador	Lavar según las caracteristicas de la tela y cuidados especiales.	Por actividades diarias en bodega, taller o experior	Cada 4 meses		NA	NA	UP	NA
	BOTAS DE SEGURIDAD		Operaciones realizadas bajo procesos y/o materiales en movimiento. Impacto de objetos pesados y/o aprisionamiento de los dedos del pie, impacto por obejtos pesados en la zona del empeine, suela	DIN en 12568-S NTC 2396-1 NTC 1741 ANSI Z41 parte 4	Color marron o negro, en cuero curtido calibre 2.0, con puntera de acero forrada con tela no tejida impermeable, contrafuerte con termo formado, lengüeta en carnaza en gamusa en forma de fuelle, plantilla en cordoban, hilos en nylon de alta resistencia al tension y ojetes plasticos, suela en caucho vulcanizados translucido de alta resistencia a la	Limpiar periódicamente, airear	Cuando se inicie su jornada laboral hasta que se caba su turno de trabajo,	Cada 4 meses		UP	UP	UP	E
	BOTAS DE CAUCHO		Riesgo Biologico	NTC 2396, NTC 2257, NTC 1741.	Protección de pies en zonas empantanadas y lluvia, caña 14 larga.	Limpiar periódicamente, airear	Cuando realice actividades de lavado en zonas humedas,	Por deterioro		NA	NA	NA	UP
	OVEROL ENTERO		Contacto con sustancias, caidas, posibles raspaduras contacto con superficies irregulares	NTC 5049	Overol tradicional 100% algodón con Bolsas Traseras en el pantalón y bolsas frontales bolsa. costuras reforzadas. Cinta reflejante importada B Lite de alta luminiscencia. Uso de trabajo en campo y con material reflectivos	Lavar según las caracteristicas de la tela y cuidados especiales.	Por actividades diarias en bodega, taller o experior	Cada 4 meses		UP	NA	NA	UP
	OVEROL EN PVC		Contacto con sustancios y proteccion contra salpicaduras con fluidos y zonas humedas	NTC 4615	Delantal de PVC recubierto de Nylon (400 g/m2) para protección químicos.	Realizar limpieza según las indicaciones del fabricante.	Por actividades relacionades al lavado y contacto con zonas humedas y sustancias químicas	Por deterioro		NA	NA	NA	UP
	CARETA PARA		Exposicion a rayos	ANZI Z87.1	Protegen los ojos y cara del trabajador contra quemaduras por, radiacion,	Realizar limpieza según	Cuando se realice	Por deterioro		NA	E	NA	NA

SOLDAR		ultravioleta	ANZI Z87.1	chispas, salpicaduras y pedazos de metal caliente presentes en las tareas de soldadura.	las indicaciones del fabricante.	actividaes de soldadura	Por deterioro	NA	E	NA	NA
CARETA PARA ESMERILARA		Exposicion a particulas en el aire causadas por chispas, y sustancias quimicas	ANZI 87.1	Protegen los ojos y cara del trabajador contra quemaduras por , chispas, salpicaduras y pedazos de metal caliente presentes en las tareas de esmerilado y manejo de sustancias.	Realizar limpieza según las indicaciones del fabricante.	Cuando se realice actividaes de esmerilado o manejo de sustancias	Por deterioro	NA	E	NA	NA
ARNES DIELECTRICO		Condiciones de Seguridad / Trabajo seguro en alturas, proteccion contra caida y riesgo electrico	ANSI Z359.1 Y OSHA 1926	De cuatro argollas (1 argolla dorsal y una frontal para detención de caídas y dos argollas de posicionamiento a nivel de la pelvis).resistencia de 5000 libras (22,2 KN)	Realizar limpieza según las indicaciones del fabricante.	Por actividades relaciones a trabajo en alturas y rescate del mismo.	Solo hasta que presente deterioro por la operación. No puede superar los 5 años de uso.	E	E	NA	NA
ESLINGA DE RESTRICCION		Condiciones de Seguridad / Trabajo seguro en alturas, proteccion contra caida	ANSI Z359.1 y OSHA 1926	Si es de cuerda entorchada, esta debe ser de poliamida, nylon, o poliéster resistentes a la abrasión y al calor. Debe contar con trenzado en su unión con los ganchos de doble seguridad. Resistencia de 5000 libras (22.2 KN) y debe contar con guardacabos que disminuyan la posibilidad de daño de la cuerda por el roce con el gancho.	Realizar limpieza según las indicaciones del fabricante.	Por actividades relaciones a trabajo en alturas y rescate del mismo.	Solo hasta que presente deterioro por la operación. No puede superar los 5 años de uso.	E	E	NA	NA
ESLINGA DE RESTRICCION		Condiciones de Seguridad / Trabajo seguro en alturas, proteccion contra caida	ANSI Z359.1 y OSHA 1927	El dispositivo para absorción de energía tiene una elongación de 1.07 m. (42 pulg). Fabricada en reata de poliéster de 1" (25mm) de ancho. Longitudes disponibles. 1 m. - 1,2 m. - 1,5 m. -1,8 m. Costura fabricada en hilo nylon de alta resistencia y de color diferente a la reata para facilitar su identificación.Resistencia de 500 Libras.	Realizar limpieza según las indicaciones del fabricante.	Por actividades relaciones a trabajo en alturas y rescate del mismo.	Solo hasta que presente deterioro por la operación. No puede superar los 5 años de uso.	E	E	NA	NA
SUJECION		Condiciones de Seguridad / Trabajo seguro en alturas, proteccion contra caida	ANSI Z359.1 y OSHA 1926	Anclaje portátil dieléctrico en reata de 6 pies (1,80 m) ajustable, debidamente certificado Resistencia de 5000 libras (22.2 KN).	Realizar limpieza según las indicaciones del fabricante.	Por actividades relaciones a trabajo en alturas y rescate del mismo.	Solo hasta que presente deterioro por la operación. No puede superar los 5 años de uso.	E	E	NA	NA
ESLINGA EN Y		Condiciones de Seguridad / Trabajo seguro en alturas, proteccion contra caida	ANSI Z359.1 y OSHA 1927	El dispositivo para absorción de energía tiene una elongación de 1.07 m. (42 pulg). Fabricada en reata de poliéster de 1" (25mm) de ancho. Longitudes disponibles. 1 m. - 1,2 m. - 1,5 m. -1,8 m. Costura fabricada en hilo nylon de alta resistencia y de color diferente a la reata para facilitar su identificación.Resistencia de 500 Libras.	Realizar limpieza según las indicaciones del fabricante.	Por actividades relaciones a trabajo en alturas y rescate del mismo.	Solo hasta que presente deterioro por la operación. No puede superar los 5 años de uso.	E	E	NA	NA
SUJECION		Condiciones de Seguridad / Trabajo seguro en alturas, proteccion contra caida	ANSI Z350-12	Acero Inoxidable, Gancho y Mosqueton de Aluminio. en largos desde 4.5 metros a 30 metros de largo.Gancho y mosqueton den acero galvanizado, electron,cinta de nylon con gancho de Aluminio y Carabinero de Aluminio en largo de 2 metros.	Realizar limpieza según las indicaciones del fabricante.	Por actividades relaciones a trabajo en alturas y rescate del mismo.	Solo hasta que presente deterioro por la operación. No puede superar los 5 años de uso.	E	E	NA	NA
ASCENDEDOR DE CUERDA		Condiciones de Seguridad / Trabajo seguro en alturas, proteccion contra caida	ANSI Z359.1	En acero de alta resistencia, tensión mínima de 5000 lb, resistencia de corrosión spray de sal mínimo 48 horas, dureza Rockwell 38-42 C, doble cámara como mecanismo para doble seguridad. Para uso con cuerdas sintéticas (nylon o poliéster) de 5/8, con diseño de bisagra que permita anclar sobre cualquier línea de vida	Realizar limpieza según las indicaciones del fabricante.	Por actividades relaciones a trabajo en alturas y rescate del mismo.	Solo hasta que presente deterioro por la operación. No puede superar los 5 años de uso.	E	E	NA	NA

REALIZO



Omar Fabian Alvarez Garcia
RESPONABLE SG-SST

APROBO



Guillermo Arias Lewing
REPRESENTANTE LEGAL
COPCON SAS

CONVENCIONES	
X	Cuando lo requiera, cuando se ejecuten visitas o contacto con material particulado, aceites, sustancias quimicas o protección corporal
UP	Uso permanente en sus jornadas laborales
E	Exporadicamente
NA	No aplica