



 CP
CONFIPETROL

CONFIPETROL

MATRIZ DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) POR PUESTO DE TRABAJO

LUGAR: Santa Anita / Terpel

ACTUALIZADO POR: Manuel orrego/ Elvis barrientos

FECHA: 01.07.24

(*) El uso de mascarillas será de acuerdo a protocolos establecidos por el cliente.

 CONFIPETROL	CONFPETROL						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL							

Item	Epps	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL							REFERENCIAS FOTOGRÁFICAS	
		APROBACIONES O NORMAS	CARACTERÍSTICAS	FABRICANTE	TIEMPO DE USO RECOMENDADO POR FABRICANTE	TIEMPO DE USO DE ACUERDO A OPERACIÓN	CONDICIONES DE MANTENIMIENTO	CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO		
1	Mascarilla Descartable KN95	EN 149:2001 +A1:2009	Mascarilla para protección a material particulado de aerosoles, neblinas y humos metálicos (humos de soldadura) , libres de partículas oleosas (Hasta 0.9% Flujo arie: 85L/min)	Imark Safety	No especifico	1 mes	No especifica	Guarde los respiradores en su embalaje original, lejos de área contaminada, polvo, agua, temperaturas extremas, humedad excesiva y productos químicos nocivos.	Rotura, Deterioro,	
2	Casco Blanco- Modelo jockey con portalampara	ANSI Z89.1 2009 ITINTEC 399.018	Modelo: Casco Jockey V-Gard con Fas - Trac MC Casco de seguridad marco de plástico con sistema de impacto. Tipo II y está clasificado como Clase C (Casco Conforter), no recomendado para labores que involucren electricidad, de acuerdo a la norma ANSI Z89.1 2009	MSA	maximo 5 años	4 a 5 años	Limpieza constante con agua y jabón neutro para ayudar a evitar la irritación superficial. No utilizar solventes ni Alcoholos	En un área limpia y seca donde no se exponga a temperaturas extremas de calor o frío que puedan afectar la vida de servicio del casco	Examine su casco en cuanto a deformaciones, manchas o fisuras. Si detecta alguna de estas irregularidades sustituya inmediatamente su casco	
3	Casco Blanco- Modelo jockey sin portalampara	ANSI Z89.1:1997 ITINTEC 399.019	Modelo: Casco Jockey V-Gard con Fas - Trac MC Casco de seguridad marco MSA de policloruro de vinilo V Color Blanco y Azul. Peso aprox. 5 onzas. Sistema Nylon FASGB 4 puntos. Visor Barbio negro con Slots para protectores de oido, suspensión de cuatro puntas FAS TRAC Logo: Conforpetrol impreso en Blanco	MSA	maximo 5 años	5 a 5 años	Limpieza constante con agua y jabón neutro para ayudar a evitar la irritación superficial. No utilizar solventes ni Alcoholos	En un área limpia y seca donde no se exponga a temperaturas extremas de calor o frío que puedan afectar la vida de servicio del casco	Rotura, Rajadura, manchas con sustancias químicas	
4	Casco azul Unidad Antapaccay	ANSI Z89.1:1997 ITINTEC 399.018	Carcasa: De material polietileno de alta densidad, provee una alta resistencia contra el impacto vertical. Está diseñado para soportar una tensión de resalte de 20,000 a 30,000 voltios corriente alterna de 60 voltios. Suspensión: Excelente distribución de impacto y fácil colocación. Incluye una banda deslizadora y repuesto en la parte de atrás para asegurar el casco incluso cuando el usuario se agache, lo que ayuda a la correa alrededor a 1.25 pulg. sobre la cabeza con una banda ajustable por sistema Ratch y correas de corona dobles. Excede a los requerimientos Tipo I, Clase E.	MSA	maximo 5 años	4 a 5 años	Limpieza constante con agua y jabón neutro para ayudar a evitar la irritación superficial. No utilizar solventes ni Alcoholos	En un área limpia y seca donde no se exponga a temperaturas extremas de calor o frío que puedan afectar la vida de servicio del casco	Rotura, Rajadura	
5	Suspensión para casco	ANSI / ISEA Z89.1 - 2014 CSA Z04.1-2005 (Clase E)	Modelo: Fas-Trac III de 4 y 6 puntos Nylon. Excelente distribución de impacto y fácil colocación. Incluye una banda deslizadora y repuesto en la parte de atrás para asegurar el casco incluso cuando el usuario se agache, lo que ayuda a la correa alrededor a 1.25 pulg. sobre la cabeza con una banda ajustable por sistema Ratch y correas de corona dobles. La correa de la nuca baja incrementa el balance y la estabilidad del casco, correa de nuca ajustable en 3 niveles, sistema ratchet más grande y fácil de girar.	MSA	1 año	1 año	Limpieza constante con agua y jabón neutro.	En un área que no se exponga a temperaturas extremas de calor o frío.	Rotura, Rajadura	
6	Barbijojo (obligatorio para todo el personal del servicio)	ANSI Z89.1:1997 ANSI Z90.2:1997	Barbijojo Universal Elásticos S/C Mentonera Banda elástica con regulación y ganchos plásticos en cada extremo, para usar con cualquier marca de cascos	-----	1 año	6 meses	Limpieza constante con agua y jabón neutro, No utilizar solventes ni Alcoholos	En un área limpia y seca donde no se exponga a temperaturas extremas de calor o frío, libre de exposición al agente tóxico	Rotura	
7	Pantalón Jean Hombre / Dama	ANSI/ISEA 107-2010	Fabricado en tela denim color crudo, cerrado con tres agujas, con botillos delanteros y traseros. Cintas reflectivas de 2' de 3M y etiquetas de nylon.	UFITEC	No especifica en ficha técnica	6 meses	Lavar a parte, constantemente, con agua y solventes suaves para no dañar el reflector de las cintas.	En un área limpia y seca	Rotura, desgaste	
8	Casco anaranjado (Unidad Southern)	ANSI Z89.1:1997 ITINTEC 399.018	Carcasa: De material polietileno de alta densidad, provee una alta resistencia contra el impacto vertical. Es resistente a la corriente alterna de 60 voltios. Suspensión: Excelente distribución de impacto y fácil colocación. Incluye una banda deslizadora y repuesto en la parte de atrás para asegurar el casco incluso cuando el usuario se agache, lo que mantiene la carcasa al menos a 1.25 pulg. sobre la cabeza con una banda ajustable por sistema Ratch y correas de corona dobles. Excede a los requerimientos Tipo I, Clase E.	MSA	maximo 5 años	4 a 5 años	Limpieza constante con agua y jabón neutro para ayudar a evitar la irritación superficial. No utilizar solventes ni Alcoholos	En un área limpia y seca donde no se exponga a temperaturas extremas de calor o frío que puedan afectar la vida de servicio del casco	Rotura, Rajadura	
9	blusa para supervisor	-----	Color celeste/azul, botillo delantero en la camisa en parte superior tipo parche. Lleva 7 botones en la parchera, 2 en cuadro y 6 en puño (3 por pulgar) mas 1 adicional que sitúa en la parchera una distancia entre los botones de 9 cm. La etiqueta del confeccionador va a 3 cm del borde interno de la parchera	UFITEC	No especifica en ficha técnica	6 meses	Lavar a parte, constantemente, con agua y solventes suaves.	En un área limpia y seca	Rotura, desgaste	
10	Camisa para supervisor	-----	En lazo Color, color azul celeste o blanco. Hecho del mismo color de la tela y resistente a soluciones ácidas, costuras rectas, triple en los laterales y en la parte superior de la manga y doble en las demás costuras, manga larga, con un solo botillo en la parte frontal izquierda. Los botones de la camisa delantera, puño y botillos son poliéster y tienen un efecto de resorte. La tela es de algodón y la camisa tiene una banda marca compuesta de la tela y la tabla. El logo de la empresa va sobre el botillo.	No especificado.	1 año.	1 año.	Lavado (cuando se necesita).	En un área limpia y seca.	Rotura, o desgaste a causa de contacto con hidrocarburos	
11	Chaleco Anaranjado alta visibilidad	ANSI/ISEA 107-2010	Telón: Indumentaria, Color: Naranja Ajuste: Estándar, Material: poliéster. Dos botones en el Chaleco parte delantera superior, liso parche con lapa, Clase ANSI I, con doble cinta reflectiva de 2" en el vientre y cinta reflectiva de 2" para el torso de forma triangular. Una sola cinta reflectiva de 2" en la espalda. Logos: Conforpetrol en el pecho y en la espalda.	RUNNER	1 año	6 meses	Lavado (cuando se necesita).	En un área limpia y seca.	Rotura y contaminación con productos ácidos.	
12	Overoll dril naranja	ANSI/ISEA 107-2010	Modelo: Color Naranja Overol dril 100% ALGODÓN, con cinta reactiva 3M Código: 8912 de 1.5', 01 franja en brazos, pecho y espalda y 2 franjas en cada pierna.	UFITEC	6 meses	6 meses	Lavado con agua al tiempo, no dolar, usar detergentes suaves y utilizar plancha blanca.	En un área que no se exponga a temperaturas extremas de calor o frío.	Rotura, o desgaste a causa de contacto con productos químicos.	
13	Overoll térmico con cintas reflectivas	ANSI/ISEA 107-2010	Overol térmico anaranjado, forro interior polar, cinta reflectiva de 2" y capucha 3M.	No especificado.	1 año.	1 año.	Lavado (cuando se necesita).	En un área limpia y seca.	Rotura, o desgaste a causa de contacto con productos químicos.	
14	Camisa Mimética con cintas reflectivas y capucha	ANSI/ISEA 107-2010	Clase 3. Tiene que tener cinta reflectiva de 2" x 3M (con doble distribución en el abdomen y hombros y una sola distribución sobre los hombros). El color es: naranja en la parte superior y azul la inferior, forro interior polar, 2 botones a los costados y 1 botillo parte interna, logo de la empresa bordado en la espalda. Con capucha	UFITEC	1 año.	1 año.	Lavado (cuando se necesita).	En un área limpia y seca.	Rotura, o desgaste a causa de contacto con productos químicos.	
15	Mandil antiflama para laboratorio	-----	Mandil confeccionado en tela carbón antiflama Protect 300 Forte 88% algodón y 12% nylon color azul o naranja, con logotipo bordado en botillo izquierdo. Según imagen referencial.	UFITEC	No especifica	6 meses	Lavar a parte, constantemente, con agua y solventes suaves.	En un área limpia y seca	Rotura, desgaste	

16	Chompa de lana	-----	En colores azul y naranja, tejido distal, cuello alto.	UFITEC	No especifica en ficha técnica	6 meses	Lavar a parte, constantemente, con agua y solventes suaves.	En un área limpia y seca	Rotura, desgaste	
17	Zapatos de seguridad Modelo Eagle	ANSI Z41-1999 EN 344-345-347 NTP 241.004/2001	Botín de Seguridad con punta de acero, con cuero Color: Hispano o Negro Box Calzado interior de Thysulate, plancha antideslizante de Cuacho dielectro NBR Construcción Plantilla con Vulcanizado directo al cuero. Plantilla acolchada de EVA.	Segura	No especifica en ficha técnica	semestral	Limpieza con paño húmedo y utilización de pomada	En un área limpia y seca donde no se expone a temperaturas extremas de calor o frío, libre de exposición al agente tóxico	Deterioro (rotura, desgaste, despegado)	
18	Botas de PVC (calzada corta)	ASTM 2412-5 ASTM 2415-5	Modelo: Petrolera con punto de acero Antideslizante, impermeable, intercambiable, Material resistente a los ácidos y desinfectante, que cumple con la norma EN 345. Características: Antideslizante, impermeable, Integramente reforzada. Mayor resistencia a ácidos y derivados del hidrocarburo, que otras botas de PVC. Uso: Trabajo en contacto con líquidos y aceites. Altura: 35 cm., Color: Negro-Verde. Fondo: Políster; Material: PVC/ Nitrio	SEGUSA	No especifica	6 meses	Limpieza con paño húmedo y utilización de pomada	En un área limpia y seca donde no se expone a temperaturas extremas de calor o frío, libre de exposición al agente tóxico	Rotura, Deterioro, Despegado	
19	Lentes (Filtros claros)	ANSI Z87.1-2003 EN166-2001	Modelo: Altimeter Tiene una montura blanca para un completo sellamiento del ojo y una en la parte superior que ajusta la tensión de los impresos. Protección UV y tratamiento antirreflejante y endurecimiento de fabrica. Excelente protección lateral y delantera contra impactos.	MSA	6 meses	6 meses	Limpieza constante con agua y jabón neutro, No utilizar solventes ni Alcoholos	En lugares libres de exposición al agente tóxico y fuera de lugares que puedan raspar los lentes de seguridad	Raspadoras severas y/o rotura	
20	Lentes (Filtros oscuros)	ANSI Z87.1-2003 EN166-2001	Modelo: Altimeter Tiene una montura blanca para un completo sellamiento del ojo y una en la parte superior que ajusta la tensión de los impresos. Protección UV y tratamiento antirreflejante y endurecimiento de fabrica. Excelente protección lateral y delantera contra impactos.	MSA	6 meses	6 meses	Limpieza constante con agua y jabón neutro, No utilizar solventes ni Alcoholos	En lugares libres de exposición al agente tóxico y fuera de lugares que puedan raspar los lentes de seguridad	Raspadoras severas y/o rotura	
21	Guante Hyflex	EN 388	Gloves un nivel EN 3 de protección (ANSI Nivel 2). El revestimiento de poliuretano en la palma proporciona un agarre mejorado en entornos ligamente enganchados para una manipulación segura, y ofrece un nivel EN 4 de resistencia a la abrasión (ANSI Nivel 6) y una mayor durabilidad al guante. Abrasión: 4 Corte: 3 Deshidratación: 4 Pinchazos: 2	ANSELL	No especifica	No específico	Libre de mantenimiento	Deben guardarse lejos de la luz solar directa, en un lugar fresco y seco. Deben guardarse lejos de fuentes de ozono o ignición.	Rotura, Deterioro, impregnado de grasa	
22	Guantes Showa	Cat. II EN 388 - 2003	Con revestimiento de poliuretano en la palma y dedos, sin pulgar. Poco agarre refrescante. Guante flexible y sólido que permite trabajar con una gran destreza y presenta una gran resistencia frente a los desgastes. Conserva un ajuste perfecto, protegiendo las manos de los impactos y las vibraciones. Es un guante de trabajo que ofrece un agarre óptimo y duradero. Impermeabilidad para trabajar en entornos húmedos o con grasa, y una mayor resistencia a la abrasión que incrementa su vida útil. Minimiza el riesgo de lesiones y minimiza las vibraciones originadas por el contacto de las costuras con la piel.	SHOWA	6 meses	6 meses	Lavar a una temperatura máxima de 40 °C con un detergente neutro. Se mantienen después de tres lavados.	Conservar en un lugar seco y oscuro	Rasgado, corte, desgaste	
23	Guantes de Neopreno	EN388-4221 Categoría II EN 1149	Color: Negro, Modelo: 3415 Guantes de neopreno gruesos, a prueba de agua, y un sustituto para látex y productos de caucho sintético. Resistente a la abrasión térmica térmica. El neopreno es un caucho sintético que mantiene el estiramiento en un amplio rango de temperaturas.	SHOWA	2 meses	2 meses	Pueden lavarse 01 vez	Guardar en un lugar fresco y seco, donde no esté expuesto a la luz solar directa, al lado de fuentes de calor o de riesgos de inflamación.	-	
24	Guantes de Nitrilo Verde 92999	CE 0400 EN 374	Modelo: Touch N Tuff La tecnología N-Tuff permite un agarre efectivo, propiedades y de color, 0,12 mm de espesor, 100% nitrilo, con un 10% siliconas en plásticos. Una vez más resistente a la perforación que los guantes de látex o de vinilo. No está hecho para inmersión en productos químicos, pero protege adecuadamente contra sales/acididades considerables. Los guantes están diseñados para protegerse contra impactos y peligrosos excrementos animales.	ANSELL	No especifica	1 dia	Libre de mantenimiento	Deben guardarse lejos de la luz solar directa, en un lugar fresco y seco. Deben guardarse lejos de fuentes de ozono o ignición.	Desgaste, Rotura, Deterioro,	
25	Tapones auditivos	EN 352-2:2002	Los tapones protectores auditivos 1270711 Marca 3M con cordón son fabricados con materiales hipocalemáticos, permitiendo una efectiva y segura protección a los trabajadores que se desempeñan en áreas donde los niveles de ruido superan los 85 dB(A) por jornada de trabajo. Están especialmente diseñados para adaptarse convenientemente a la mayoría de los cascos auditivos.	3M	No específica en ficha técnica	6 meses	La tapones auditivos deben lavarse regularmente con jabón neutro y agua tibia	En un área limpia y seca donde no se expone a temperaturas extremas de calor o frío, libre de exposición al agente tóxico	Rotura, desgaste.	
26	Orejeras adaptables a casco	ANSI S3.19-1974 EN 352-3:2002	Los protectores auditivos HPE se han diseñado para ofrecer protección en zonas con altos niveles de ruido, especialmente a bajas frecuencias. Las suaves y gruesas almohadillas de goma y gel proporcionan una alta comodidad y una buena adherencia. El diseño perfecto. El modelo HPE se puede adaptar a distintos visores y tiene componentes duraderos para las condiciones más adversas.	MSA	2 años	2 años	Limpieza constante con agua y jabón neutro, No utilizar solventes ni Alcoholos	En un área limpia y seca donde no se expone a temperaturas extremas de calor o frío, libre de exposición al agente tóxico	Rotura, desgaste.	
27	Respirador de media cara	ANSI Z88.2-1992 NIOSH 42 CFR 84	Exceptional confort y sofisticado diseño. Su facilidad de uso la hace única en el mercado. Tiene un innovador anel de cabuya de una pieza, que garantiza el uso sin un manejo innato y ofreciendo una mayor durabilidad y fiabilidad. La cuchilla plástica fácil de modo roto moldeada en silicona es suave y adaptable de usar y la vez muy robusta.	MSA	1 año	1 año	Lave la mascarilla en agua tibia, con detergente neutro y un cepillo.	Después de lavar y desinfectar la mascarilla, póngala en una bolsa plástica hermética y almacenarla de tal manera que esté protegida y alejado del polvo, calor, frío, humedad, luz del sol y sustancias químicas dañinas.	Rotura, desgaste del elástico del anillo	
28	Filtro para partículas P100, 2097 Humo metálicos y gases. (todo el personal)	NIOSH 42 CFR 84 / MSHA	El filtro 2097 posee una capa de carbón activado que hace que absorba olores y vapores en procesos industriales, mineros y petroleros. El filtro 2097 es un filtro de partículas que permite una mayor durabilidad que puede atrapar partículas que absorben agua o humedad, generando una mejor respiración. El filtro 2097 está sujeto a la norma americana NIOSH Clasificación P100.	3M	Según exposición al agente	Según exposición al agente	Libre de mantenimiento	Cubiertos con protector o cobertor de plástico y almacenados en una bolsa plástica de tal manera que esté protegido y alejado del polvo, calor, frío, humedad, luz del sol y sustancias químicas dañinas.	Cada vez que se saturan o sufren rotura.	
29	Cartucho 6003 Contra vapores orgánicos y gases ácidos. (Todo el personal)	NIOSH 42 CFR 84 / MSHA	Modelo: Carbón activado 6003 Cancuchos cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH, que ofrecen protección contra contaminantes como vapores orgánicos, gases ácidos, amoníaco, mercenarios y gases de escape de motores y del motor de cohete sólido Elemento filtrante: Carbón activado / Carbón amarillo	3M	Según exposición al agente	Según exposición al agente	Libre de mantenimiento	En una bolsa plástica de tal manera que esté protegido y alejado del polvo, calor, frío, humedad, luz del sol y sustancias químicas dañinas.	Cada vez que se saturan o sufren rotura.	
30	Arnes	OSHA 1910.66 29 CFR 1910.200 ANSI A10.32 ANSI Z359.1 ANSI Z359.3 ANSI Z359.4	Modelo: Arnés de posicionamiento de tramo chalco PRO™ Capacidad: 100 kg (220 lb) Ubicación del anel D: Posterior Lateral Hebillas: 2 hebillas de metal Hebillas para el pecho: Acero cinzado Cinta Pequeña Peso: 1.8kg Ng (3.94 lb)	PROTECTA	6 años	5 años	Lave el arnés con una solución de agua y jabón neutro. No se debe utilizar detergentes, ni detergentes, la temperatura del agua de lavado y enjuague no debe exceder 70°C, debe secar al sol. Siempre y cuando no esté expuesto a un trago limpio y seco, retire los excesos de pintura, suciedad y otros residuos, estos pueden ocasionar un mal funcionamiento del arnés.	Deben conservarse en una bolsa impermeable para asegurar que permanecan limpios y secos siempre y cuando no estén expuestos a humedad, deben almacenarse en lugares frescos, secos, limpios y donde no queden expuestos a la luz solar directa. Evite los lugares donde pueda haber vapores de sustancias químicas.	Rotura, Quemaduras, o si el arnés ya soporta una caída	
31	Arnes de Seguridad MSA Con recubrimiento de Ureano	ANSI Z359.11-2014 / ANSI 10.23 - 2012	La cinta del arnés está diseñada de un 100% de material Poliéster amarillo de recubrimiento de Ureano transparente. Su filo 100% poliéster de corriente constante no rápidamente cualquier desgaste que pasa por su inspección. Todas las argollas están hechas de acero torneado. Los anillos de acero están soldados con una resistencia mínima de ruptura de 220kg (2,60 kg / 5,000 lbs). Resiste a sapadoras de diversas sustancias como acetona, hidróxidos y grasas.	MSA	6 años	No especifico	Lave el arnés con una solución de agua y jabón neutro. No se debe utilizar detergentes, ni detergentes, la temperatura del agua de lavado y enjuague no debe exceder 70°C, debe secar al sol. Siempre y cuando no esté expuesto a un trago limpio y seco, retire los excesos de pintura, suciedad y otros residuos, estos pueden ocasionar un mal funcionamiento del arnés.	Deben conservarse en una bolsa impermeable para asegurar que permanecan limpios y secos siempre y cuando no estén expuestos a humedad, deben almacenarse en lugares frescos, secos, limpios y donde no queden expuestos a la luz solar directa. Evite los lugares donde pueda haber vapores de sustancias químicas.	Rotura, Quemaduras, o si el arnés ya soporta una caída	
32	Línea de restriccion	ANSI / ASSE Z359.11 - 2021	Modelo: Línea de conexión, sin amortiguador de impacto , un gancho de 3/4" y un gancho de 2 1/4"	HALK	5 años	5 años	Limpie el dispositivo para quitar cualquier suciedad y otros residuos que puedan haberse acumulado.	Deben conservarse en una bolsa impermeable para asegurar que permanecan limpios y secos siempre y cuando no estén expuestos a humedad, deben almacenarse en lugares frescos, secos, limpios y donde no queden expuestos a la luz solar directa. Evite los lugares donde pueda haber vapores de sustancias químicas.	Rotura, Quemaduras, o si la línea ya soporta una caída	
33	Línea de Vida polyester	OSHA 1910.66 OSHA 1926.502 ANSI A10.32 ANSI Z359.1	Modelo: Esting Pro para detención de caídas y TIE-OFF Capacidad: 100 kg (220 lb) Longitud máxima: 6 ft (1.8m) de doble brazo con amortiguador de impacto Tejido trenzado de poliéster resistente a la abrasión. Ampollas de goma para el agarre y la comodidad. Ganchos de seguridad de clavo automático al centro. Ganchos de seguridad de clavo para cada brazo en cada extremo.	PROTECTA	No especifica	No especifico	No se debe utilizar blanqueado, ni detergentes, la temperatura del agua de lavado y enjuague no debe exceder 70°C, debe secar al sol. Siempre y cuando no esté expuesto a un trago limpio y seco, retire los excesos de pintura, suciedad y otros residuos, estos pueden ocasionar un mal funcionamiento del arnés.	Deben conservarse en una bolsa impermeable para asegurar que permanecan limpios y secos siempre y cuando no estén expuestos a humedad, deben almacenarse en lugares frescos, secos, limpios y donde no queden expuestos a la luz solar directa. Evite los lugares donde pueda haber vapores de sustancias químicas.	Rotura y Deterioro de correas, hilos y partes metálicas	
34	Línea de vida Auto retráctil	ANSI Z359.4-C Class B ANSI A10.32 OSHA 1910.66 OSHA 1926.502	Modelo: Anticalor autoextensible Rebar™ cable Código: 399019 Cuerda de alambre de acero galvanizado de 4.5 mm (1/8 in) x 5 mm (3/16 in) con ganchos de seguridad de clavo y mosquetón de anclaje. Capacidad: 14 Kg (30 lb) Ng Longitud del articulado: 4.5 m (15 ft) Ganchos de seguridad de clavo para cada brazo en cada extremo. Ganchos de clavo de anclaje: Acero Cinzado Carcasa: Nylon Termoplástico Articulación: Tejido trenzado de poliéster de 2.5cm (1 in) Distancia máxima de despliegue: 48" Fuerza de detención de cada: 500 lbs (44 N)	PROTECTA	5 años	5 años	Limpie las etiquetas según sea necesario. Limpie la cuerda con agua y una solución de jabón suave. Enjuague y seque completamente al sol. Siempre y cuando no esté expuesto a un trago limpio y seco, retire los excesos de pintura, suciedad y otros residuos, estos pueden evitar que la cuerda se retenga por completo en la carcasa y cause un peligro potencial.	Deben conservarse en una bolsa impermeable para asegurar que permanecan limpios y secos siempre y cuando no estén expuestos a humedad, deben almacenarse en lugares frescos, secos, limpios y donde no queden expuestos a la luz solar directa. Evite los lugares donde pueda haber vapores de sustancias químicas.	Rotura, Deterioro, daños de acero y mosquetón	

35	Autorescatorador	Certificación bajo Directiva (2016/42/EU) - Categoría III Aprobado EN 19754-2002 - Registro No. EP70477.	AUTORESCATORADOR ASTTAR K-SB30 (CIRCUITO CERRADO) Ofrece protección de emergencia contra monóxido de carbono, gas que resulta de la combustión incompleta de los hidrocarburos. Tiempo de vida en almacenamiento 10 años, tiempo de vida en operación hasta 5 años. Peso únicamente 2.2 Kg Autonomía de 30 - 35 L / min Al ser fabricado con materiales de titanio y componentes de aluminio, magnesio, titanio o aleaciones que generan espuma o ignición, pasa pruebas de choque, vibración e insulación	ALSAFETY1	10 años	Salvos	Libre de Mantenimiento.	En un área limpia y seca	Por consumo	
36	Bloqueador solar 3M - SPF 50+ 110ml (Para aluminios y laboratorios y unidades con más de una persona que se encuentran juntas)	—	El protector solar 3M del 1000 ml. cuenta con FPS 50+ ha sido diseñado especialmente para proteger la piel del usuario en trabajos rudos con exposición a la radiación solar. Se aplica directamente sin protección contra rayos ultravioleta del tipo A y B (UVA/UVB).	3M	2 meses	2 meses	Libre de Mantenimiento.	En un área que no se expone a temperaturas extremas de calor o frío.	Por consumo.	
37	Bloqueador solar (para supervisores)	—	Bloqueador solar de 100 ml. otorga protección contra rayos UV del tipo A y B (UVA/UVB), FPS 50+	3M	02 meses.	02 meses.	Libre de Mantenimiento.	En un área limpia y seca	Por consumo.	
38	Traje desechable	—	En color blanco con gorro y botas desechable e impermeable, cremallera frontal, solapa sobre la cremallera y ajuste elástico en muñecas. Tallas S, M, L, XL. Excelente resistencia a la penetración de líquidos y vapor de líquidos finos. Es química y biológico inerte, posee tratamiento antiseptico, con barro inerte contra partículas de hasta 0.5 milímetros. La protección está integrada en el tejido.	MICROGUARD - ANSELL	Según exposición al agente	Según exposición al agente	-----	En un área limpia y seca	Rotura, desgarros, desgarraduras	
39	Cinturon minero	—	dos correas de nylon de alta resistencia en color negro y amarillo, cuenta con 02 correas de nylon con recubrimiento de neopreno para la batería de la lámpara y el autorrespirador.	MSA	No especifica	No específico	Libre de Mantenimiento.	En un área que no se expone a temperaturas extremas de calor o frío.	Rotura y Deterioro de correas, pies y partes metálicas	
40	kit antirruias para armes	ANSI A10.32 ANSI Z39.1	La cinta antirruia es una escalerilla de comidas liviana diseñada para reducir la posibilidad de traumas por suspensión después de una caída ocupando un ancho de cuerpo completo para la detención de caídas. Los dispositivos de detención de caídas están diseñados para ser usados como un medio para que el usuario coloque la carga en las piernas mientras está en el suelo. Capacidad: una persona, 400 lb (180 kg). Incluyendo el peso del usuario más la ropa, las herramientas y demás objetos que este lleve puestos	MSA	No especifica	No específico	Libre de Mantenimiento.	No use el producto en ambientes con temperaturas de más de 185 °F (85 °C)	presente daños, como por ejemplo resquebrajados, estiramiento, moho, descoloración, deformación, torceduras, corrosión, sellado quebrado, daños químicos, corrosión química o a altas temperaturas, envejecimiento o desgaste excesivo	
41	Captones	—	PVC-POESTER- PVC 0.32 mm Color amarillo y naranja, chaqueta con broches, doble sellado exterior, ventilación asilar, puntos de refuerzo en terminaciones, costuras selladas 100%	CLUTE S.A	1 año	1 año	No lavar, no usar lejía, no planchar, no lavar al seco	En un área que no se expone a temperaturas extremas de calor o frío.	Rotura, o deterioro a causa de contacto con productos químicos.	
42	Cortavientos	—	Cortaviento impermeable acolchado con forro interior en polar, lira frontal para poder ser usado con o sin casco y velcro para ajuste en parte frontal.	No específico	1 año	6 meses	Lavado (cuando se necesita).	En un área limpia y seca.	Rotura, Deterioro, Contaminación con productos químicos	
43	Polo manga larga	N.A	Polo cuello redondo, manga larga Talla: Jersey 201 HELD 40/2 = 12 PUNTADA X PULS	UFITEC	6 meses	6 meses	Lavar a mano con agua fría No usar cloro, no usar detergente con blanqueador Secar en la sombra y planchar al revés	En un área que no se expone a temperaturas extremas de calor o frío.	Rotura o deterioro	
44	Adaptador 502	N.A	Modelo: Estabilizador 502 Permite acoplar el filtro 2097 con el canasto 6003 incrementando la protección del trabajador. Elaborado en polipropileno.	3M	No especifica	No específico	Libre de mantenimiento	Cuando haya exposición a gases y para sostener los filtros	Cada vez que sufra rotura.	
45	Antojos de Protección (Filters claros)	ANSI / ISEA Z87.1-2010 CE EN 166	Modelo: Master "Un sistema de ventilación indirecta de gafas de seguridad, que protege efectivamente del polvo." "Un marco cómodo de diseño moderno con materiales adheridos que brindan una excelente visibilidad." Sistema antipantallamiento KYN más avanzado del mundo. Solo las marcas equipadas por CE en Europa cuentan con un sistema "hidrófugo" mejorado. Un sistema de largo servicio de vida útil que reduce la necesidad de reemplazo de marcas y recubrimientos. K: Simbolo de resistencia en la superficie a daños causados por partículas. L: Simbolo de resistencia a la condensación de humedad sobre las lentes oculares.	MSA	6 meses	6 meses	Limpieza constante con agua y jabón neutro, No utilizar solventes ni Alcoholes En ligeras lases de exposición al agente tóxico y liras de lentes que puedan raspar el lentes de seguridad	Raspaduras severas y/o rotura		
46	Guantes de Neopreno Show a 3415	EN ISO 374-1:2016/Type A EN 388:2016 CE categoría II	Recubriendo de goma, revestimiento calibre 15 Tejido sin costura Piel de recubrimiento flexible y consistente Protección contra una gran variedad de químicos, incluyendo ácidos cárnicos, solventes, aceites y aceites Agarré fácil antiestrésante	SHOWA	No específica	Según exposición al agente	Estos guantes pueden engancharse con agua fría y dejar secarse naturalmente.	En condiciones normales de humedad y temperatura (+15°C a +30°C) fuera del alcance del sol	Rotura, Deterioro.	
47	Chaleco Rojo alta visibilidad	ANSI/ISEA 107-2010	Telón: Poliéster, Color: Rojo Acabado: Sanforizado y mercerizado Dos bolsillos en el Chaleco parte delantera superior, tipo parche con tapa. Clase ANSI 3, con doble cinta reflectiva en el viente y cinta reflectiva de 2 pulgadas de forma Vetical en la parte superior como indica en la foto clase ANSI 3. Logo de Comprador es el pecho.	SEGUPROT	1 año	6 meses	Lavado (cuando se necesita).	En un área limpia y seca.	Rotura y contaminación con productos ácidos.	
48	Casco Verde - Modelo jockey sin portalampara	ANSI Z89.1-1997 ITINTEC 399.019	Modelo: Casco Jockey V-Gard con Fas - Trac RC Casco de seguridad marca MSA, delectivo hasta 20.000 V. Color: Blanco y Azul Peso aprox. 9 onzas. Suspensión Nylon R0602. 4 puras Accesorios Barbijero regio con Stilo para protección facial. Cierre de seguridad ajustable puras FAS TRAC Logo: Comprador impreso en Blanco	MSA	maximo 5 años	5 a 5 años	Limpieza constante con agua y jabón neutro para ayudar a evitar la irritación superficial. No utilizar solventes ni Alcoholes	En un área limpia y seca donde no se expone a temperaturas extremas de calor o frío que puedan afectar la vida de servicio del casco	Rotura, Rajadura, manchas con sustancias químicas	
49	Candado dielectrónico para bloqueo	—	Candado de consegimiento de termocáustico dielectrónico 406 en material termocáustico Zenex con ancho de rayo de 100 milímetros. Dimensiones: 38mm ancho x 38mm alto x 10mm de grosor de 38 mm de longitud. Diseñado exclusivamente para usos de consegimiento y señalización. Cuerpo del candado de termocáustico no conductor, ligero y resistente a la corrosión. Una garantía que el candado no se queda sin llaves. Llaves diferentes, número de 8 pines con una duración de 40.000 combinaciones de llaves disponibles	Master lock	No especifica	No especifico	Última vez para realizar para eliminar el polvo. También elimina la grasa y la suciedad del candado con WD-40® o piezas de freno líquido. Limpiar la suciedad y la grasa (sin limpiadores inflamables o tóxicos) Un spray muy ligero de lubricante es perfecto. No aplique una capa pesada.	En un área limpia y seca.	Rotura, o deterioro a causa mala manipulación	
50	Botas seguridad metatarsal	NTP-ISO 20344, NTP-IEC 20346, NTP-ISO 20347	Bota de goma vulcanizada por compresión, reforzados progresivos en punta, talón y tobillo. Para trabajos con exposición al riesgo mecánico que pueda ocurrir sobre todo de objetos rotativos. Material plantilla resistente a la penetración de 1100 newtons	Segusa	No especifica	No específico	La limpieza de la bota debe aplicarse con agua y jabón neutro extensamente, al final impregnar con agua y dejar secar. Limpieza con agua y jabón neutro para quitar residuos sólidos y líquidos adheridos en su superficie. Una vez seco, se debe aplicar aceite en el interior de la bota (liso) y se debe de dejar para prolongar su tiempo de vida útil.	Se recomienda almacenar en ambientes secos y ventilados.	Rotura, Deterioro. Despegado.	