




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

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

	CONFIPETROL
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Item	Epps	EQUIPOS DE PROTECCIÓN 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	CONDICIONES DE CAMBIOS PREMATURO	
1	Mascarilla Descartable KN95	EN 149:2001 +A:1:2009	Mascarilla para protección a material particulado de aerosoles, neblinas y humos pesados (Humos de soldadura) - filtro de partículas clase P3 (0.3 µm aire: 95.0µm)	Imark Safety	No específico	1 mes	No específica	Guarde los respiradores en su empaque original, lejos de áreas contaminadas, polvo, luz solar, temperaturas extremas, humedad excesiva y productos químicos nocivos.	Rotura, Deterioro.	
2	Casco Blanco- Modelo jockey con portatampas	ANSI Z89.1 2009 (INTTEC 399.018)	<b>Modelo: Casco Jockey V-Gard con Fas- T-raz MC</b> Casco de seguridad marca MSA, cumple con los requerimientos de impacto Tipo I y está clasificado como Clase C (Casco Conductor), no recomendado para labores que involucren electricidad.	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 Alcoholes	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 ralladuras, deformaciones, manchas o fisuras. Si encuentra alguna de estas irregularidades sustituya inmediatamente su casco	
3	Casco Blanco- Modelo jockey sin portatampas	ANSI Z89.1 1997 (INTTEC 399.019)	<b>Modelo: Casco Jockey V-Gard con Fas- T-raz MC</b> Casco de seguridad marca MSA, electivo hasta 20,000 v. Color: Blanco y Azul Peto aprte: 3 onzas Suspensión: Nylon K902B. 4 puntas Accesorios: Barbiquejo negro con filre para protección de oído, suspensión de cuatro partes FAS T-raz Log: Confipetrol 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 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 Antagapay	ANSI Z89.1 1997 (INTTEC 399.018)	Carcasa: De material polietileno de alta densidad, provee una alta resistencia contra el impacto vertical. Está diseñado para soportar una tensión de ensayo de 20,000 a 30,000 voltios corriente alterna de 60 voltios. Suspensión: Excelente distribución de impacto y fácil colocación. Incluye una banda desatadora y repuesto en la parte de atrás para asegurar el casco incluso cuando el usuario se agacha, lo que mantiene la carcasa al menos a 1.25 pulg. sobre la cabeza con una banda ajustable por sistema ratchet y correas de correa dobles. La correa de la nuca más bajo incrementa el balance y la estabilidad del casco, correa de nuca ajustable en 3 niveles, sistema ratchet mas grande y fácil de girar.	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 Alcoholes	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 289.1 - 2014 CSA Z04.1-2005 (Clase E)	<b>Modelo: Fast-Trax 8 de 4 y 6 puntos</b> Material: Nylon Excelente distribución de impacto y fácil colocación. Incluye una banda desatadora y repuesto en la parte de atrás para asegurar el casco incluso cuando el usuario se agacha, lo que mantiene la carcasa al menos a 1.25 pulg. sobre la cabeza con una banda ajustable por sistema ratchet y correas de correa dobles. La correa de la nuca más bajo incrementa el balance y la estabilidad del casco, correa de nuca ajustable en 3 niveles, sistema ratchet mas 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	Barbiquejo (Obligatorio para todo el personal del servicio)	ANSI Z89.1 1997 ANSI 295.2 1997	Barbiquejo Universal Elástico S/C Montona 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 Alcoholes	En un área limpia y seca donde no se exponga a temperaturas extremas de calor o frío, fije de exposición al agente toxico	Rotura	
7	Pantalón Jean Hombre /Dama	ANSI/ISEA 107-2010	Fabricado en tela denim color crudo, cerrado con tres agujas, con botillos delanteros e 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 (INTTEC 399.018)	Carcasa: De material polietileno de alta densidad, provee una alta resistencia contra el impacto vertical. Está diseñado para soportar una tensión de ensayo de 20,000 a 30,000 voltios corriente alterna de 60 voltios. Suspensión: Excelente distribución de impacto y fácil colocación. Incluye una banda desatadora y repuesto en la parte de atrás para asegurar el casco incluso cuando el usuario se agacha, lo que mantiene la carcasa al menos a 1.25 pulg. sobre la cabeza con una banda ajustable por sistema ratchet y correas de correa dobles. La correa de la nuca más bajo incrementa el balance y la estabilidad del casco, correa de nuca ajustable en 3 niveles, sistema ratchet mas grande y fácil de girar.	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 Alcoholes	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	Mesa para supervisor	-----	Color celeste/lo blanco, botillo delanteros en la camisa en parte superior tipo parche. Lleva 7 botones en la pechera, 2 en cuello 5 en puño (3 por puño) mas 1 adicional que está en la pechera interna la distancia entre botones es 5 cm. La etiqueta del confeccionista va a 3 cm del borde interno de la pechera	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 tela Oxford, color azul-celeste (o blanco), Nio del mismo color de 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 parte delantera, puño y botillos son polipropileno y del mismo color de la tela. Las camisas llevan etiqueta de tela indicando marca, composición de la tela y talla. El logo de la empresa va sobre el botillo.	No especificado.	1 año.	1 año.	Lavado (cuando se necesite).	En un área limpia y seca.	Rotura, o deterioro a causa de contacto con hidrocarburos	
11	Chaleco Anaranjado alta visibilidad	ANSI/ISEA 107-2010	Telido: Indantirena, Color : Naranja Acabado: Serrforizado y mecanizado Dos botillos en la Chaleco parte delantera superior, tipo parche con tapa, Clase ANSI 3, con doble cinta reflectiva de 2" en el vientro y cinta reflectiva de 2 pulgadas de forma Vertical en la parte superior como indica en la foto clase ANSI 3. Logo de Confipetrol en el pecho y en la espalda.	RUNNER	1 año	6 meses	Lavado (cuando se necesite).	En un área limpia y seca.	Rotura y contaminación con productos ácidos.	
12	Overol drill naranja	ANSI/ISEA 107-2010	<b>Modelo: Color Naranja</b> Overol drill 100% ALODODON con cinta reactiva 3M Código: 8912 de 17", 01 faja en bronce, pecho y espalda y 2 fajas en cada pierna.	UFITEC	6 meses	6 meses	Lavado con agua al tiempo, no clorar, usar detergentes suaves y utilizar plancha tibia.	En un área que no se exponga a temperaturas extremas de calor o frío.	Rotura, o deterioro a causa de contacto con productos químicos.	
13	Overol térmico con cintas reflectivas	ANSI/ISEA 107-2010	Overol térmico anaranjado, fono interior polar, cinta reflectiva de 2" y capucha 3M.	No especificado.	1 año.	1 año.	Lavado (cuando se necesite).	En un área limpia y seca.	Rotura, o deterioro a causa de contacto con productos químicos.	
14	Casaca térmica con cintas reflectivas y capucha	ANSI/ISEA 107-2010	Clase 3 / Tiene que tener cinta reflectiva de 2" 3M (Con doble distribución en el abdomen, brazos y una sola distribución sobre los hombros) El color es: naranja la parte superior y azul la inferior, fono interior polar, 2 botillos 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 necesite).	En un área limpia y seca.	Rotura, o deterioro a causa de contacto con productos químicos.	
15	Mandil ortiforma para laboratorio	-----	Mandil confeccionado en tela carolina ariflama 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 drálico, 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 344-345-346-347 NTP 241.004.2001	Botín de Seguridad con punta de acero, con cuero Crazy Habana o Negro Box Calf de 2.2 mm, 6.5 x 6.8" de alto. Forma Interior de Thyralite, planta antideslizante de Caucho delectico NBR Construction Partita con Vulkarizado directo al cuero. Planilla acolchada de Poro.	Segua	No especifica en ficha técnica	semestral	Limpieza con paño húmedo y utilización de pomada	En un área limpia y seca donde no se exponga a temperaturas extremas de calor o frío, libre de exposición al agente tóxico	Deterioro (rotura, desgaste, despegado)	
18	Botas de PVC (corta corta)	ASTM 2412.6 ASTM 2413.6	<b>Modelo: Petrolera con punta de acero</b> Antideslizante, impermeable, integrarmetalezoada. Mayor resistencia a ácidos y derivados delhidrocarburos, que otras botas de PVC. Características: Antideslizante, impermeable, integrarmetalezoada. Mayor resistencia a ácidos y derivados delhidrocarburos, que otras botas de PVC. Uso: Trabajo en contacto con hidrocarburos, grasas. Altura: 35 cm., Color: Negro-Verde, Forro: Poliéster, Material: PVC- Nitrilo	SEGUSA	No especifica	6 meses	Limpieza con paño húmedo y utilización de pomada	En un área limpia y seca donde no se exponga 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	<b>Modelo: Alimister</b> Tiene una montura blanda para un completo aislamiento del ojo y una en la parte superior para absorción de impactos. Protección UV y tratamiento antirreflejante y endurecimiento de fabrica. Escudo protección lateral y óptima contra impactos.	MSA	6 meses	6 meses	Limpieza constante con agua y jabón neutro, No utilizar solventes ni Alcoholes	En lugares libres de exposición al agente tóxico y fuera de lugares que puedan raspar el lente de seguridad	Raspaduras severas y/o rotura	
20	Lentes (Filtros oscuros)	ANSI Z87.1-2003 EN166-2001	<b>Modelo Alimister.</b> Tiene una montura blanda para un completo aislamiento del ojo y una en la parte superior para absorción de impactos. Protección UV y tratamiento antirreflejante y endurecimiento de fabrica. Escudo protección lateral y óptima contra impactos.	MSA	6 meses	6 meses	Limpieza constante con agua y jabón neutro, No utilizar solventes ni Alcoholes	En lugares libres de exposición al agente tóxico y fuera de lugares que puedan raspar el lente de seguridad	Raspaduras severas y/o rotura	
21	Guante Hyflex	EN 388	<b>Modelo: Nitrilo 1772</b> Ofrece un nivel EN 3 de protección contra cortes (ANSI Nivel 2). El investimento de polimeros en la palma proporciona un agarre mejorado en extremos ligeramente rugados para una manipulación segura, y ofrece un nivel EN 4 de resistencia a la abrasión (ANSI Nivel 6) que confiere más durabilidad al guante. Abrazador: 4 Corte: 3 Desgarro: 4 Punchado: 2	ANSELL	No especifica	No especifico	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	CE II EN 388 2003	<b>Modelo: Showa 377 Nitrilo Foam Grip FC</b> Con investimento complejo con refuerzo complementario en la palma. Puño tejido reforzado. Guante flexible y sólido que permite trabajar con una gran destreza y presenta una gran resistencia frente a los desgarros. Contiene un agente perfecto, prolongando la mano frente a aceites, hidrocarburos, grasas y abrasiones, al tiempo que ofrece un agarre perfecto y duradero. Impermeabilidad para trabajos en ambientes húmedos o con grasas, y una mayor resistencia a la abrasión que incrementa su vida útil. Minimiza el riesgo de alergias, no produce irritaciones originadas por el contacto de las cutículas 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	EN388:421 Categoría II EN 1149	Color: Negro, Modelo 3415 Material: Neopreno Guantes de neopreno grasos, a prueba de agua, y un sustituto para látex y productos de vinil (sin látex ni neopreno). El neopreno es un caucho sintético que mantiene la elasticidad en un amplio rango de temperaturas.	SHOWA	2 meses	2 meses	Pueden lavarse 01 vez	Guardar en un lugar fresco y seco, donde no estén expuestos a la luz solar directa, debajo de fuentes de ozono y en riesgo de inflamación.	-	
24	Guantes de Nitrilo Verde 5000	CE 0493 EN 374	<b>Modelo: Touch N Tuff</b> La tecnología TNT permite producir un film con extraordinarias propiedades y de solo 0.12 mm de espesor. 100% nitrilo, sin cosas, aditivos ni plastificantes. Tres veces más resistente a la perforación que los guantes de látex o de vinilo. No está hecho para inmersión en productos químicos, pero protege eficazmente contra superficies accidentales. Para manipular materiales muy peligrosos se aconseja ponerse encima otro guante.	ANSELL	No especifica	1 día	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.	Desechable, Roturas, Deterioro	
25	Taponeros auditivos	EN 352-2:2002	Los taponeros protectores auditivos 1270771, Marca 3M con cordón son fabricados con materiales hiperelásticos, brindan una efectiva e higiénica protección a los trabajadores que se desempeñan en áreas donde los niveles de ruido superan los 85 dB(A) por jornada de trabajo. Han sido específicamente diseñados para adaptarse convenientemente a la mayoría de los canales auditivos.	3M	No especifica en ficha técnica	6 meses	Los taponeros auditivos deben lavarse regularmente con jabón neutro y agua tibia	En un área limpia y seca donde no se exponga 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 de baja frecuencia. Las suaves y gruesas almohadillas rellenas de espuma esponja proporcionan una gran comodidad y un sellado 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 Alcoholes	En un área limpia y seca donde no se exponga a temperaturas extremas de calor o frío, libre de exposición al agente tóxico	Rotura, desgaste.	
27	Respirador de media cara	ANSI 289.2-1992 NIOSH 42 CFR 84	Excepcional confort y sofisticado diseño. Su facilidad de uso la hace única en el mercado. Tiene un innovador anillo de cabeza de una pieza, que garantiza al usuario un manejo intuitivo y ofrece un alto confort y flexibilidad. La exclusiva pieza fácil de medio rostro moldeada en silicone es suave y agradable de usar y a 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 o en un recipiente de plástico duro de tal manera que esté protegido y alejado del polvo, calor, frío, humedad, luz del sol y sustancias químicas dañinas.	Rotura, desgaste del elastico del anillo	
28	Filtro para partículas P100, 2097 Humos 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 posee tres electrodos avanzados de polietileno, por lo que puede atrapar partículas sin absorber agua ni humedad, generando una mayor respiración. El filtro 2097 está sujeto a la norma americana NIOSH Classification P100.	3M	Según exposición al agente	Según exposición al agente	Libre de mantenimiento	Cubiertos con protector o cobertor de filtros 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	<b>Modelo: cartucho 6003</b> Cartuchos cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH, que ofrecen protección contra contaminantes como vapores orgánicos, gases ácidos, amoníaco, metanodérido o metano. Pieza facial: Polímero sintético Elemento filtrante: Carbón activado / Color: amarillo Una mayor eficiencia en la retención de gases o vapores por el alto desempeño astutorado del carbón activado. Protección confiable, cumple con las aprobaciones de NIOSH para retención de gases o vapores. Versátiles. Se pueden utilizar en piezas faciales media cara y cara completa de las Líneas 6000 y 7000. Fácil respiración, mayor comodidad para el usuario. Fácil y rápida colocación de los cartuchos, por el ajuste tipo bayoneta. Diseño trapezoidal de bato perfil, mayor visibilidad.	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	Arnés	OSHA 1910.66 OSHA 1926.502 ANSI A10.32 ANSI Z359.1 ANSI Z359.4	<b>Modelo: Arnés de posicionamiento estilo chaleco PRO™</b> Código: 191025 Capacidad: 150 kg (420 lb) Ubicaciones del anillo en el Protector Lateral Hidrorepelente: Poliéster Hebilla para el pecho: Acero cincado Cinta: Poliéster Peso físico: 1.5kg (3.40 lb)	PROTECTA	5 años	5 años	Lave el arnés con una solución de agua y jabón suave. No se debe utilizar blanqueador, ni detergentes, la temperatura del agua de lavado y enjuague no debe exceder 70°C, debe secar el arnés a la sombra. Limpie los hebillas con un trapo limpio y seco, retire los excedentes de pintura, suciedad y otros residuos, estos pueden ocasionar un mal funcionamiento del arnés.	Deben conservarse en una bolsa impermeable para asegurar que permanezcan limpios y secos siempre y cuando no estén húmedos, deben almacenarse en lugares frescos, secos, limpios y donde no queden expuestos a luz solar directa. Evite los lugares donde pueda haber vapores de sustancias químicas.	Rotura, Quemaduras, o si el arnés ya soporta una caída	
31	Arnés de Seguridad MSA Con recubrimiento de Uretano	ANSI Z359.11-2014 / ANSI 10.23-2012	La cinta del arnés está diseñada de en un 100% de material Poliéster amarillo de alta visibilidad recubierto de Uretano transparente. Su hilo de 100% políester de contrapeso permite rotar rápidamente cualquier desgaste facilitando su inspección. Todas las argolas están hechas de acero forjado. Tanto las argolas como la cinta son probados con una resistencia mínima de ruptura de 22kN (2.260 kg / 5.000 lbs). Resistencia a superficies de diversas sustancias como aceites pesados y grasas.	MSA	5 años	No especifico	Lave el arnés con una solución de agua y jabón suave. No se debe utilizar blanqueador, ni detergentes, la temperatura del agua de lavado y enjuague no debe exceder 70°C, debe secar el arnés a la sombra. Limpie los hebillas con un trapo limpio y seco, retire los excedentes de pintura, suciedad y otros residuos, estos pueden ocasionar un mal funcionamiento del arnés.	Deben conservarse en una bolsa impermeable para asegurar que permanezcan limpios y secos siempre y cuando no estén húmedos, deben almacenarse en lugares frescos, secos, limpios y donde no queden expuestos a 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 restricción	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"	HAUK	5 años	5 años	Limpie el dispositivo para quitar cualquier suciedad u otros materiales que puedan haberse acumulado. Limpie con esponja utilizando agua y detergente comercial ligero no aplique calor para aguar el secado	Deben conservarse en una bolsa impermeable para asegurar que permanezcan limpios y secos siempre y cuando no estén húmedos, deben almacenarse en lugares frescos, secos, limpios y donde no queden expuestos a luz solar directa. Evite los lugares donde pueda haber vapores de sustancias químicas.	Rotura, Quemaduras, o si la línea de posicionamiento.	
33	Línea de Vida políester	OSHA 1910.66 OSHA 1926.502 ANSI A10.32 ANSI Z359.1	<b>Modelo: Estinga Pro para detención de caídas y TIE-OFF</b> Código: 191450 Longitud máxima: 6 ft (1.8m) de doble brazo con amortiguador de impacto Tejido trenzado de políester resistente a la abrasión. Amortiguador de choque de PVC con etiqueta protectora. Gancho de seguridad de cierre automático al corrimón. Gancho de seguridad de cierre automático para estructura en cada brazo. Capacidad: De 59 kg (130 lb) a 141 kg (310 lb) Distancia máxima de despliegue: 4'7" Fuerza de detención de caída: 900 lbs (440k)	PROTECTA	No especifica	No especifico	No se debe utilizar blanqueador, ni detergentes, la temperatura del agua de lavado y enjuague no debe exceder 70°C, debe secar el arnés a la sombra. Limpie los hebillas con un trapo limpio y seco, retire los excedentes de pintura, suciedad y otros residuos, estos pueden ocasionar un mal funcionamiento del arnés.	Deben conservarse en una bolsa impermeable para asegurar que permanezcan limpios y secos siempre y cuando no estén húmedos, deben almacenarse en lugares frescos, secos, limpios y donde no queden expuestos a luz solar directa. Evite los lugares donde pueda haber vapores de sustancias químicas.	Rotura y Deterioro de correa, hilo y partes metálicas	
34	Línea de Vida Auto retráctil	ANSI Z359.14 Clase B ANSI A10.32 OSHA 1910.66 OSHA 1926.502	<b>Modelo: Anticargas automáticas Rebel™ - cable</b> Código: 200019 Cuerda de alambre de acero galvanizado de 4.5m (15 ft) y 5 mm (3/16 in) con gancho de seguridad de acero, anillo giratorio y moquetón de anillo. Capacidad: 141 kg (310 lb) Tamaño: 4.5 m (15 ft) Longitud del anticarga: 4.5 m (15 ft) Gancho de anticarga: Acero Cincado Gancho de anillo: Acero Cincado Cuerpo: Nylon Termoplástico Anticargas: Tejido trenzado de políester de 2.5cm (1 in) Peso físico: 3 kg (6.6 lb) Tipo de anticargas: Cable galvanizado Tipo de anticargas: Bujes de acople auto-ajuste.	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 aire. No fume el cable con calor. Una acumulación excesiva de suciedad, pintura, etc. puede evitar que la cuerda se retraiga por completo en la carcasa y cause un peligro potencial.	En un colgador establecido, dentro de su bolsa individual de empaque.	Rotura, Deterioro, daños al soporte, cable de acero y moquetón	

35	<b>Autoresecador</b>	Certificación bajo Directiva (2014/53/EU) - Categoría III Aprobado EN 5074:2002 - Registro No. EPT0477.	<b>AUTORESECADOR AETTR K-5830 (CIRCUITO CERRADO)</b> Ofrece protección de emergencia contra monóxido de carbono, gas que resulta de incendios subterráneos o explosiones. Tiempo de vida en almacenamiento: 10 años, tiempo de vida en operación hasta 5 años. Pesa únicamente 2,2 Kg Autonoma de 30 - 35 L / min Al ser fabricado con metales tratados libres de componentes de aluminio, magnesio, litio o aleaciones que generen chispas o ignición, pasa pruebas de choque, vibración e resacaión	ALSAFETY1	10 años	Saños	Libre de Mantenimiento.	En un área limpia y seca	Por consumo	
36	<b>Bloqueador solar 3M SPF 50+ 110ml</b> Para alfileres y unidades con más de una persona que se encuentren (pergolas)	---	El protector solar 3M del 1000 ml, cuenta con FPS 50+ ha sido diseñado especialmente para brindar la protección necesaria en trabajos rudos con exposición a la radiación solar. Este bloqueador industrial otorga 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 exponga a temperaturas extremas de calor o frío.	Por consumo.	
37	<b>Bloqueador solar (para superficies)</b>	-	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	<b>Traje desechable</b>	-	En color blanco con gomo 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 barrera contra partículas finas. Es química y biológicamente inerte, posee tratamiento antistático, con barrera inherente contra partículas de hasta 0,5 micras. 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, salpicaduras	
39	<b>Cinturón minero</b>	---	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 autoresecador	MSA	No especifica	No específico	Libre de Mantenimiento.	En un área que no se exponga a temperaturas extremas de calor o frío.	Rotura y Deterioro de correas, hilos y partes metálicas	
40	<b>Kit antitrauma para arnes</b>	ANSI A10.32 ANSI Z559.1	La cinta antitrauma es una escalera de correas liviana diseñada para reducir la posibilidad de trauma por suspensión después de una caída ocupando un arnés de cuerpo completo para la detención de caídas. Los lados de la cinta antitrauma construyen un medio para que el usuario coloque la carga en los puntos mientras está suspendido en el arnés. • Capacidad: una persona, 400 lb (180 kg), incluyendo el peso del usuario más la ropa, las herramientas y demás objetos que sean llevados 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 rasgaduras, estiramientos, moho, abolladuras, deformación, broaduras, corrosión, señales de exposición a sustancias químicas o a altas temperaturas, envejecimiento o desgaste excesivo	
41	<b>Capitines</b>	---	PVC, POIESTER, PVC 0.32 mm Color amarillo y naranja, chaqueta con broches, doble sellado externo, ventilación axilar, puntos de refuerzos 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 exponga a temperaturas extremas de calor o frío.	Rotura, o deterioro a causa de contacto con productos químicos.	
42	<b>Cortavientos</b>	---	Cortaviento impermeable acolchado con forro interior en polar, lisa 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 necesite)	En un área limpia y seca.	Rotura, Deterioro, Contaminación con productos químicos	
43	<b>Polo manga larga</b>	NA	Polo cuello redondo, manga larga Talla Jersey 2011 H/L 40-42 = 16 PUNTADA X PULG	UPITEC	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 exponga a temperaturas extremas de calor o frío.	Rotura o deterioro	
44	<b>Adaptador 502</b>	NA	<b>Modelo: Retenedor 502</b> Permite acoplar el filtro 2087 con el cartucho 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	<b>Antojos de Protección (Filtros claros)</b>	ANSI / BSEA 2017-1-2010 CE EN 166	<b>Modelo: Master</b> "Un sistema de ventilación indirecta y lina antipolvo, que protege efectivamente del polvo. "Un marco cómodo de diseño moderno con materiales avanzados que brinda una mayor durabilidad. Sistema antipolvo de 100% de aluminio. Solo las marcas estipuladas por CE (Norma Europea) cuentan con un sistema "hidrofílico" mejorado, el cual previene un largo periodo de vida de empalmado a diferencia de otras marcas y recubrimientos. K: Símbolo de resistencia en la superficie a daños causados por partículas finas. N: Símbolo de resistencia a la condensación de humedad sobre las lentes ocultas.	MSA	6 meses	6 meses	Limpieza constante con agua y jabón neutro. No utilizar solventes ni Alcoholes	En lugares libres de exposición al agente tóxico y fuera de lugares que puedan raspar el lente de seguridad	Raspaduras severas y/o rotura	
46	<b>Guantes de Neopreno Showa 3415</b>	EN ISO 374-1:2016 Type A EN 388:2016 CE categoría III	Recubrimiento de neopreno, revestimiento calibre 15 Tejido sin costura Pulcra de revestimiento flexible y consistente Protección contra una gran variedad de químicos, incluyendo ácidos clásticos, solventes, grasas y aceites Agarre táctil antideslizante	SHOWA	No especifica	Según exposición al agente	Estos guantes pueden enjuagarse 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	<b>Chaleco Rojo alta visibilidad</b>	ANSI/ISEA 107-2010	Tamaño: Indeterminate, Color: Rojo Acabado: Reforzado y mecanizado Dos bolsillos en el Chaleco parte delantera superior, tipo parche con tapa. Clase ANSI 3, con solido cinta reflectiva de 7" en el vientre y cinta reflectiva de 2 pulgadas de forma Vertical en la parte superior como indica en la foto clase ANSI 3. Logo de Confiar en el pecho.	SEGUPROT	1 año	6 meses	Lavado (cuando se necesite).	En un área limpia y seca.	Rotura y contaminación con productos ácidos.	
48	<b>Casco Verde - Modelo jockey sin portalamparas</b>	ANSI Z89.1-1997 ITINTEC 399.019	<b>Modelo: Casco Jockey V-Gard con Fas - Trac MC</b> Casco de seguridad marca MSA, dieléctrico hasta 20.000 v. Color Blanco y Azul Para apor: Branca Suspensión Nylon RIGID, 4 puntas Accesorios: Bortapapo negro con Stets para protectores de oído, suspensión de cueros puntas FAS TRAC Logo: Confiar en el pecho	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 exponga a temperaturas extremas de calor o frío que puedan afectar la vida de servicio del casco	Rotura, Rajadura, manchas con sustancias químicas	
49	<b>Candado dieléctrico para bloqueo</b>	---	Candado de consignación de termoplástico dieléctrico 406 en material termoplástico Zmax con arco de nylon medida: 38mm ancho, 44 mm alto con arco de 38 mm delongitud Diseñado exclusivamente para usos de consignación y señalización Cualquier candado de termoplástico no conductor, ligero y resistente Retención de llave que garantiza que el candado no se queda sin bloquear Llaves diferentes, cilindro de 6 pines con más de 40.000 combinaciones de llaves Repetibles	Master lock	No especifica	No específico	Utilice aire presurizado para eliminar al polvo También elimine la grasa y la humedad del candado con WD-40™ o piezas de freno Limpiaador. (Nota: tenga cuidado al utilizar limpiadores inflamables o tóxicos) Un spray más ligero de lubricante es perfecto. No aplique una capa pesada	En un área limpia y seca.	Rotura, o deterioro a causa mala manipulación	
50	<b>Botas seguridad metatarsal</b>	NTP-ISO 20344, NTP-ISO 20346, NTP-ISO 20347	Bota de goma vulcanizada por compresión, refuerzos progresivos en punta, talón y talón; para trabajos con exposición al riesgo mecánico que pueda originar accidente por caída de objetos sobre metatarsos. Opcional: planilla resorte de la penetración 1100 newtons	Segura	No especifica	No específico	La limpieza de la bota debe aplicarse con agua y jabón neutro externamente, al final inspeccionar que la limpieza sea optima y libre de residuos sólidos y líquidos adheridos en su superficie. Se recomienda la aplicación en el interior de la bota taco u oído de zinc para prolongar su tiempo de vida útil.	Se recomienda almacenar en ambientes secos y ventilados.	Rotura, Deterioro, Desgaste	