

FICHA TÉCNICA PROCESO SEGURIDAD INDUSTRIAL

No. Ítem	Producto (Descripción del ítem)	Unidad de Medida	Registro fotográfico (imágenes de referencia)
1	ABRIGO IMPERMEABLE- CON CAPUCHA CALIBRE 25: Confeccionado en tela poliéster recubierta con P.V.C., con malla tipo americano que evita la excesiva sudoración. Capucha desprendible por medio de broches y prácticos bolsillos laterales. Recubierto internamente en poliéster, proporcionando un ambiente seco, previniendo posibles irritaciones cutáneas. Costuras con sistema de electrosellado, que impiden filtraciones, cristalizaciones y ralladuras en las uniones. Color Negro	Unidad	
2	ANTEOJOS DE SEGURIDAD LENTE CLARO: Lentes en policarbonato con ventilación directa y espuma frontal para ajuste perfecto que brindan protección para los ojos derivada del polvo, virutas, chispas, proyección de partículas a altas y bajas velocidades, Junta de espuma removible ayuda a reducir al máximo la exposición de los ojos y proporciona confort adicional. Filtro UV 99,9% UVA, UVB y UV entre 200 nm y 320 nm Anti Empañante - Anti Ralladuras Normatividad ANSI-SEA Z87.1 .2020	Unidad	
3	ANTEOJOS DE SEGURIDAD LENTE OSCURO: Lentes en policarbonato con ventilación directa y espuma frontal para ajuste perfecto que brindan protección para los ojos derivada del polvo, virutas, chispas, proyección de partículas a altas y bajas velocidades, Junta de espuma removible ayuda a reducir al máximo la exposición de los ojos y proporciona confort adicional. Filtro UV 99,9% UVA, UVB y UV entre 200 nm y 320 nm Anti Empañante - Anti Ralladuras Normatividad ANSI-SEA Z87.1 .2020	Unidad	

FICHA TÉCNICA PROCESO SEGURIDAD INDUSTRIAL

4	BLOQUEADOR SOLAR : CREMA BLOQUEADORA ADULTOS SPF 100 de 150 ML - alta protección a pieles extremadamente blancas a muy blancas y sensibles al sol a través de su sistema equilibrado de filtros solares UVA y UVB garantizan su FOTOESTABILIDAD y protección al UVA previniendo los posibles daños a largo plazo causados por el sol. Su sistema equilibrado de filtros solares se encuentra enriquecido con Vitamina E y Betaglucan componentes con propiedades antioxidantes, también contiene aceite de semillas de café y extracto de caléndula que ayudan a prevenir el enrojecimiento y brindan hidratación y suavidad a la piel. Resistente al agua.	Unidad	
5	BOTAS TIPO INGENIERO funcionario Color Negro o Cafe Botas tenis tipo ingeniero en cuero NOBUCK (resistente al agua), resistente a riesgo de choque eléctrico, impacto y compresión en la puntera. Suela con grabado antideslizante y auto limpiante. Con puntera en acero con recubrimiento dieléctrico (composite) y coagulado sintético. Con forro textil tipo 3D interno de rápida dispersión de la transpiración, envivo reflectivo en laterales, contrafuerte termoplástico de alta rigidez, suela en poliuretano antideslizante, pasa cordones plásticos, cordón redondo. Resistente aceites, hidrocarburos, resistente a impactos, con tecnología transpirable, resistente a la compresión, dieléctricas. Norma de referencia ASTM-F2413-11,DIN12568 y ASTM-F2413-11.	Par	
6	BOTAS DE SEGURIDAD DIELECTRICA NEGRA: Colores: Negra Tallas: 34 a la 45 Construcción: Inyectada Puntera: Policarbonato, NO METALICA Capellada: Bota en cuero liso de 6,0'' de altura. Plantilla: En material microporos (EVA)	Par	

FICHA TÉCNICA PROCESO SEGURIDAD INDUSTRIAL

transpirable 3mm. Sistema de ajuste: Cordones encerados y redondos Ojaletes: Plásticos y no conductores de electricidad Contrafuertes: Tela no tejida, polyester y resinas acrílicas Cuello: Anatómico, alto para mayor comodidad Lengueta: Lona impermeable, forrada y acolchada Suela: Poliuretano BICOLOR. TRIDENSIDAD Resistente a hidrocarburos, dieléctrica alta resistencia a la abrasión y flexible. Recubrimiento en la puntera para menor desgaste. INFORMACIÓN TÉCNICA: Abrasión de suela: UNE - EN ISO / 20345:2011 Num 5,8,3 Flexión de suela: UNE - EN ISO 20345:2011 Num 5,8,4 Adherencia total en suela: UNE- EN ISO/ 20345:2011 Num 5,3,1,2 Resistencia Dieléctrica: ASTM F32413:2018 Num 5,6 Resistencia Mecánica de la Puntera: UNE - EN ISO 22568-2 IMPACTO Num. 5,3 COMPRESION Num.5,4 1. Patín o Huella: Dureza ASTM D2240 60 +- 5 SHORE A 2, Entre suela: ASTM D2240 48+-5 SHORE A CAPELLADA EN CUERO COLOR CAFE, CALIBRE 1.8 A 2.0 SUELA DIELECTRICA Y RESISTENTE A LOS HIDROCARBUROS. PUNTERA REFORZADA, FABRICADA EN COMPOSITE. RESISTENTE A PRUEBAS DE IMPACTO Y COMPRESION, NORMAS ANSI Z41, PT99 M/75, CSA RA FE1	
--	--

FICHA TÉCNICA PROCESO SEGURIDAD INDUSTRIAL

7	Botas De Seguridad Industrial En PVC Color: Negro. Tallas: 35 – 46. Peso: 1780 gr. Proceso: doble inyección de P.V.C bicolor. Forro: Textil texturizado en rizo que brinda más confort. Plantilla: Plantilla anatómica y anti fatiga en poluretano, forrada en poliéster. Entresuela: En acero, cumple con la norma EN 12568, resiste una fuerza de punción mínima de 1100 N ó 247 lbf. (Zapatón super safety). Puntera de seguridad: En acero, cumple con la norma EN 12568, resiste una fuerza de compresión de 15 KN ó 3372 lbf, y el impacto de 200 J, (Zapatón Safety y super Safety). Suela: Antideslizante, excelente agarre, con un resultado de 0,72 en seco y 0,56 en húmedo, según ensayo ASTM F-1677-05. Impermeable: 100%. Resistencia: Hidrocarburos y derivados del petróleo.	Par	
8	Botiquín tipo canguro cuadrado: Medidas 17cm* 10cm * 23cm Botiquín canguro, elaborado en lona. Tiene 03 bolsillos externos, los cuales tienen cierre en cremallera; también cuenta con dos pequeños bolsillos adicionales a los laterales, con cierre en cremallera, cuenta con reflectivo frontal y a los dos laterales. Tiene su correa de sujeción en reata para ajustar según necesidad. Deberá contar con los siguientes insumos: 5 gasas estéril 7.5 x 7.5 cms sobre x 2 unds 1 rollo espadrapo 1/2" x5 yardas 1 pqte de bajalenguas paq x 20 unds		

FICHA TÉCNICA PROCESO SEGURIDAD INDUSTRIAL

	1 aplicadores paq x 20 unds 2 par de guantes latex desechable para examen 1 venda elástica 2" x 5 yardas 1 venda elástica 3" x 5 yardas 2 parche ocular unidad 1 tijeras pequeña de doblar 1YODOPOVIDONA 1 termómetro digital 1 alcohol antiséptico 120ml 20 CURAS 1LINTERNA CON PILAS		
9	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS EN LONA MEDIANO TIPO MORRAL Botiquín Morral Tipo A Med:34x32x10 Resolución 0705 De 2007 GASAS LIMPIAS PAQUETE X 20 1ESPARADRAPO DE TELA ROLLO de 4"Unidad 1BAJALENGUAS Paquete por 20 1GUANTES DE LATEX PARA EXAMEN Caja por 100 1VENDA ELÁSTICA 2 X 5 YARDASUnidad 1VENDA ELÁSTICA 3 X 5 YARDASUnidad 1VENDA ELÁSTICA 5 X 5 YARDASUnidad 1VENDA DE ALGODÓN 3 X 5 YARDASUnidad 1VENDA DE ALGODÓN 3 X 5 YARDASUnidad 1 VENDA TRIANGULAR 1YODOPOVIDONA (JABÓN QUIRÚRGICO)Frasco x 120 ml 1SOLUCIÓN SALINA 250 cc ó 500 ccUnidad 2TERMÓMETRO DIGITALUnidad 1ALCOHOL ANTISÉPTICO FRASCO POR 275 ml 1LINTERNA CON PILAS 1 MANUAL DE PRMEROS AUXILIOS 20 CURAS 1 TIJERAS DE TRAUMA 1 INMOVILIZADOR	Unidad	

FICHA TÉCNICA PROCESO SEGURIDAD INDUSTRIAL

10	CACHUCHA BORDADAS CON MALLA INSTITUCIONAL Cachuchas Bordadas con logo (solicitar a comunicaciones) material dril universal color verde botella (solicitar muestra en talento humano) CARACTERISTICAS Color verde botella, herraje metálico , botón forrado tipo beisbolera, con malla 100% poliester, material dotatina Nota: Incluye logos estampados y son de acuerdo al manual de Identidad.	Unidad	
11	CARETA PROTECCION FACIAL: Visor claro que le proporciona protección contra residuos o partículas. Con banda ajustable a la cabeza tipo rache con resistencia mecánica para proyección de partículas Posee protector de la barbilla para protección adicional. (ANSI Z87.1)	Unidad	
12	CARETA DE ESMERILAR: tipo burbuja fabricado en policarbonato transparente de alto impacto con filtro UV, tipo burbuja envolvente, de 23 cm de largo y 2 mm de espesor, resistencia al impacto. Cumple con la norma ANSI Z87.7 y NTC3610	Unidad	
13	RESPUESTO - VISOR O ACRILICO PARA CARETA DE GUADAÑAR: tipo burbuja fabricado en Policarbonato transparente de alto impacto con filtro UV, tipo burbuja envolvente, de 23 cm de largo y 2 mm de espesor, resistencia al impacto. Cumple con la norma ANSI Z87.7 y NTC3610, con sistema de reemplazo rápido que viene en las versiones antirraya HC y antiempañó AF. Presenta 7 ranuras distribuidas en la banda superior para un firme montaje en el soporte.	Unidad	
14	CARETA PARA GUADAÑA CON RACHE Rodachispas Elaborado en polímero, resistente al impacto y a la penetración, sostiene el visor y oscila en el cabezal para levantar o bajar la careta. *Visor En anillo metálico de 14 x 14 orificios por centímetro cuadrado, de 30 x 20 cm, está	Unidad	

FICHA TÉCNICA PROCESO SEGURIDAD INDUSTRIAL

	reforzado en los bordes con perfil de caucho para evitar que las puntas de la malla puedan lastimar al usuario. Está sostenido a la visera por tres tornillos con sus respectivas tuercas plásticas. *Cabezal Sostiene la careta en la cabeza, está fabricado en polímero de baja densidad, flexible y liviano, graduable según el tamaño de la cabeza del usuario tipo rache, cuenta con una banda frontal en espuma que absorbe el sudor. *Sistema de ensamble Tiene como función sujetar la visera al cabezal, los dos tornillos con sus tuercas y arandelas laterales en nylon permiten levantar el visor para posición de descanso. Cumpla con la norma ANSI Z87.1		
15	CINTA DE SEÑALIZACIÓN PELIGRO Fabricado en cinta de polipropileno, estampada con la leyenda "PELIGRO" de 70mm ancho X 500 Metros largo	Unidad	
16	COFIA: Cofia desechable tipo HONGO, fabricada en tela de polipropileno, suave, ligera, respirable. La formación multidireccional con la que cuenta la hace más resistente al desgarre o ruptura. Permite perfecta ventilación y cumple con la función de retener la caída del cabello.	Unidad	
17	CONO DE SEGURIDAD DE 90 CM. EN PVC Cono reflectivo de 90 cm de altura	Unidad	
18	DELANTAL EN POLIESTER/PVC PARA USO INDUSTRIAL Delantal impermeable fabricado en tela PVC y recubrimiento interno en poliéster. Con cargaderas fijas y trabilla. Sistema de costuras electro sellado. Colores: Amarillo y/o negro. Calibre 25 Talla Única.	Unidad	

FICHA TÉCNICA PROCESO SEGURIDAD INDUSTRIAL

19	ELEVADOR PORTATIL La estructura es estable, Debe permitir el apoyo firme del equipo sin deslizarse o cambiar de posición. Ajustable en Angulo, con movimiento basculante o graduable a cinco (5) alturas. Debe permitir la circulación de aire para evitar recalentamiento del equipo. Los bordes expuestos del material deben estar grabados, doblados o pulidos y no presentar aristas, filos cortantes o puntas. Los mecanismos de ajuste de las alturas deber ser accesibles, fáciles de graduar y de fácil manipulación. Permite ajustar o modificar el Angulo de 15° a 60°. Sistema de refrigeración incluido. Los mecanismos de ajuste de altura deben garantizar que la graduación establecida por cada usuario se mantenga pese al use diario. *Nota: Se tendrá en cuenta las dimensiones de cada equipo de compute de la Entidad.	Unidad	
20	GEL ANTIBACTERIAL Antiséptico gel para manos que no requiere enjuague formulado a base de alcohol etílico de 60-80% ; adicionado con humectantes y emolientes hipo alergénico, con registro INVIMA, 1000ML	Frasco	
21	GORRO TIPO ZAFARI: Gorro tipo safari con ala ancha con faldón para protección de nuca removible , cordón de ajuste lateral, con orificios de ventilación laterales, con logos institucionales color verde en dril verde botella, material dotatina Nota: Incluye logos estampados y son de acuerdo al manual de Identidad. material dril universal.	Unidad	
22	GORRO TIPO CHAVO: Gorra tipo Chavo en material dril universal color verde botella con solapa para proteger el cuello y orejas, la solapa es fija no se remueve , cordón de ajuste lateral, con orificios de ventilación laterales, con logos institucionales, color verde botella en dril universal, material dotatina	Unidad	

FICHA TÉCNICA PROCESO SEGURIDAD INDUSTRIAL

23	GUANTES DE CAUCHO TIPO MOSQUETERO CALIBRE 65 Guantes negros con orillo en la manga. Calibre 65. Largo 52 cm. propiedades de tensión norma NTC 1726, Tallas 7,8,9,10	Par	
24	GUANTES DE CAUCHO: Guantes negros con orillo en la manga. Calibre 50. Largo 32 cm. propiedades de tensión, norma NTC 444/447, Tallas 7,8,9,10 - Acabado Palma Superficie Áspera	Par	
25	GUANTES CONTRA SOLVENTES EN NITRILO: Guantes verdes que cubran $\frac{3}{4}$ del antebrazo, con buena resistencia mecánica y química. Confortable al uso y con buena sensación al agarre de objeto. Antialérgico. Formulados para manipular solventes comunes como gasolina, kerosén, tinher, entre otros. Que cumpla con la norma EN 420, EN 388 y EN 374. 13 PULGADAS. Tallas M y L	Par	
26	GUANTES DE NITRILO SOLVENTES LARGO Protege las manos de diferentes tipos de soluciones de aceite, acidas y alcalinas. A prueba de rayos UV, anti fricción, permeables y cómodos en palma. Fabricados con 100% nitrilo, calibre 22, Largo 45cm. Debe cumplir con la Norma EN 388 (3101). Tallas 9,10	Par	

FICHA TÉCNICA PROCESO SEGURIDAD INDUSTRIAL

27	GUANTES DE NITRILO k 24 •Tejido poliéster flexible azul rey sin costuras internas. •Palma y falanges distales con recubrimiento en látex negro. •Resistente al desgaste y abrasión. •Puño cerrado con resorte en color para identificación de tallaje. •Ajuste total a la mano. •Alta destreza fina. •Certificado EN 420: 2003 + A1:2009. <table><tr><th>PRUEBA</th><th>MÁXIMA CALIFICACIÓN</th><th>NIVEL CALIFICADO</th></tr><tr><td>Resistencia a la Abrasión</td><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>Resistencia al corte por cuchilla</td><td>5</td><td>1</td></tr><tr><td>Resistencia al rasgado</td><td>4</td><td>3</td></tr><tr><td>Resistencia a la Perforación</td><td>4</td><td>1</td></tr><tr><td>Resistencia al Corte EN ISO13997</td><td>A—F</td><td>X</td></tr><tr><td>Protección al Impacto</td><td>Pasa/No Pasa</td><td>-</td></tr></table>	PRUEBA	MÁXIMA CALIFICACIÓN	NIVEL CALIFICADO	Resistencia a la Abrasión	4	2	Resistencia al corte por cuchilla	5	1	Resistencia al rasgado	4	3	Resistencia a la Perforación	4	1	Resistencia al Corte EN ISO13997	A—F	X	Protección al Impacto	Pasa/No Pasa	-	Par	
PRUEBA	MÁXIMA CALIFICACIÓN	NIVEL CALIFICADO																						
Resistencia a la Abrasión	4	2																						
Resistencia al corte por cuchilla	5	1																						
Resistencia al rasgado	4	3																						
Resistencia a la Perforación	4	1																						
Resistencia al Corte EN ISO13997	A—F	X																						
Protección al Impacto	Pasa/No Pasa	-																						
28	GUANTES DE VAQUETA REFORZADO TIPO INGENIERO, Guante reforzado en la palma y los 5 dedos, manga corta en carnaza. En hilo industrial y doble costura en el refuerzo.	Par																						
29	GUANTES DE VAQUETA 3/4 REFORZADA TIPO MOSQUETERO, Guante reforzado en la palma y los 5 dedos, manga larga en carnaza. En hilo industrial y doble costura en el refuerzo. Talla M , L Y XL	Par																						

FICHA TÉCNICA PROCESO SEGURIDAD INDUSTRIAL

30	GUANTES DE CARNAZA TIPO SOLDADOR Material en carnaza, mangas largas de 16 pulgadas ,para protección de antebrazos, forrados con tela de algodón, costuras con hilo de Kevlar, protegidas interior y exteriormente para evitar el desgaste y rotura, colores rojo, anaranjado o amarillo, con ribete y forro interno en algodón. Para uso en talleres de soldadura. Talla M y L	Par	
31	PETO- MANDIL DE CARNAZA Fabricado en carnaza de res de primera calidad, curtida al cromo Tiras para ajuste de cuello y cintura. Medida 60x90 cms.	Unidad	
32	MONOGAFAS CON VENTILACION DIRECTA Lentes en polipropileno, Montura suave, liviana y ergonómica de fácil adaptación a la forma del rostro del trabajador, Posee orificios en la parte superior que permiten una adecuada circulación del aire dentro de la misma proporcionando frescura en climas cálidos o ambientes húmedos. Permite el uso de respiradores media cara. Posee banda elástica, elaborada en material textil que evita que se enrede con el cabello, además permite ajustar la longitud por medio de una hebilla corrediza..	Unidad	

FICHA TÉCNICA PROCESO SEGURIDAD INDUSTRIAL

33	OVEROL EN DRIL ENTERIZO: Overol enterizo , color verde botella ,Composición 100/% filamento de poliéster, tecnología que le permite captar y secar la humedad causada por la transpiración ,permitiendo que el usuario este cómodo y fresco, evita el paso de los rayos UV, actuando como un escudo protector de piel, en la construcción del textil que evita el fácil rasgado de la prenda, resistente , durable y de fácil cuidado. Base con certificado OEKO-TEX-SDT 100. Base fresca con transporte de humedad (tecnología que absorbe,seca y expulsa rapidamente la humedad del cuerpo) con excelente caída y un tacto muy suave. Tecnología de protección solar, protege al usuario final contra los rayos UV, con factor de protección UPF 50. Construcción de tejido ripstop, es un textil de alta resistencia a la rotura y al rasgado, brindando así mayor durabilidad al usuario. Muy resistente , durable y de fácil cuidado. Contenido de poliester spun, le da la apariencia y toque de algodón, Posee acabado wicking que facilita la absorción de la humedad generando sensación de frescura. Sofisticada base pesada con firmeza y buena caída. Tallas M, L XL y XXL. Nota: Incluye logos estampados y son de acuerdo al manual de Identidad		
34	OVEROL DE DOS PIEZAS: Conjunto de camisa manga larga, tres costuras, presillados, estilo chaqueta con dos bolsillos delanteros a la altura del pecho con botón, pantalón tipo camuflado con bolsillos laterales adicionales, color verde botella ,Composición 100/% filamento de poliester, tecnología que le permite captar y secar la humedad		

FICHA TÉCNICA PROCESO SEGURIDAD INDUSTRIAL

causada por la transpiración ,permitiendo que el usuario este cómodo y fresco, evita el paso de los rayos UV, actuando como un escudo protector de piel, en la construcción del textil que evita el fácil rasgado de la prenda, resistente , durable y de fácil cuidado. Base con certificado OEKO-TEX-SDT 100. Base fresca con transporte de humedad (tecnología que absorbe,seca y expulsa rapidamente la humeda del cuerpo) con excelente caída y un tacto muy suave. Tecnología de proteccion solar, protege al usuario final contra los rayos UV, con factor de proteccion UPF 50. Construcción de tejido ripstop, es un textil de alta resistencia a la rotura y al rasgado, brindando así mayor durabilidad al usuario. Muy resistente , durable y de facil cuidado. Contenido de poliester spun, le da la apariencia y toque de algodón, Posee acabado wicking que facilita la absorcio de la humedad generando sensacion de frescura. Sofisticada base pesada con firmeza y buena caída. Tallas M, L XL y XXL. Nota: Incluye logos estampados y son de acuerdo al manual de Identidad	
---	--

FICHA TÉCNICA PROCESO SEGURIDAD INDUSTRIAL

35	OVEROL DE DOS PIEZAS CON CINTA REFLECTIVA: Overol con cintas reflectivas confeccionado en dril vulcano color verde, conjunto de camisa manga larga, tres costuras, presillados, estilo chaqueta con dos bolsillos delanteros a la altura del pecho con botón, pantalón tipo camuflado con bolsillos laterales adicionales con botón - Cinta reflectiva clase 2 debe cumplir con la NTC 5563 - ANCHO DE LA CINTA 4CM., color verde botella ,Composición 100/% filamento de poliéster, tecnología que le permite captar y secar la humedad causada por la transpiración ,permitiendo que el usuario este cómodo y fresco, evita el paso de los rayos UV, actuando como un escudo protector de piel, en la construcción del textil que evita el fácil rasgado de la prenda, resistente , durable y de fácil cuidado. Base con certificado OEKO-TEX-SDT 100. Base fresca con transporte de humedad (tecnología que absorbe,seca y expulsa rápidamente la húmeda del cuerpo) con excelente caída y un tacto muy suave. Tecnología de protección solar, protege al usuario final contra los rayos UV, con factor de protección UPF 50. Construcción de tejido ripstop, es un textil de alta resistencia a la rotura y al rasgado, brindando así mayor durabilidad al usuario. Muy resistente , durable y de fácil cuidado. Contenido de poliéster spun, le da la apariencia y toque de algodón, Posee acabado wicking que facilita la absorción de la humedad generando sensación de frescura. Sofisticada base pesada con firmeza y buena caída. Tallas M, L XL y XXL. Nota: Incluye logos estampados y son de acuerdo al manual de Identidad		
----	---	--	---

FICHA TÉCNICA PROCESO SEGURIDAD INDUSTRIAL

36	OVEROL EN P.V.C 3 PIEZAS (CAPUCHA, CHAQUETA, PANTALON) Confeccionado en tela poliéster recubierta en P.V.C., con malla tipo americano, que evita la excesiva sudoración. Chaqueta con capucha desprendible por medio de broches tipo americano Pantalón perchero con tirantes elásticos y hebillas anticorrosivas graduables. Es flexible y confortable. Recubiertos internamente en poliéster, proporcionando un ambiente seco, previniendo irritaciones cutáneas. Costuras con sistema de electro sellado, que impiden filtraciones, cristalizaciones y ralladuras en las uniones. Calibre: 25 Color , Tallas M, L y XL	Unidad	
37	OVEROL FONTANERO Overol fontanero impermeable de una pieza en poliéster calibre 25, termosellado con tirantas y botas integradas en pvc diferentes tallas.	Unidad	
38	OVEROL PARA GUADAÑA Elaborado en lona costea, con acolchado, forro de seda poliéster, tirantas en el cuello, cintura y rodillas, con canillera incluida, las piezas de la canillera reforzada deben ser metálicas acolchadas.	Unidad	
39	ARNES PARA GUADAÑA: Arnés para guadaña Fácil de usar, soporte posterior integrado para absorción del peso, sistema de liberación rápida para mayor seguridad	Unidad	
40	Protector auditivo tipo copa de alta visibilidad, ofrece protección en ambientes de trabajo con niveles de ruido	Unidad	

FICHA TÉCNICA PROCESO SEGURIDAD INDUSTRIAL

	superiores a 85 Db - cojines suaves y rellenos de espuma que se adaptan mejor del oído. NRR 30dB. H10A HV con protección dieléctrica. Almohadillas cubierta en PVC, las cuales permiten un ajuste cómodo para el usuario. Diadema ancha, y con un punto de apoyo ajustable, ofrece un ajuste seguro en la cabeza del usuario, además facilita la colocación del protector auditivo. Con diseño de tensión de la diadema, que permita graduar la altura de la copa en el usuario. Medio absorbente en poliuretano, ofrece un sistema de atenuación segura, que reduce la posibilidad de filtración de ruido al interior del oído del trabajador. Sistema de fácil armado, facilita la labor de recambio de la almohadilla y del medio absorbente. Las copas tienen movimiento vertical y lateral, lo que permite adaptar cómodamente el protector, según la necesidad del usuario. Diadema con ranuras dentadas internamente, aseguran la posición del protector auditivo en la cabeza del usuario durante toda la jornada de trabajo. Probado con la Norma ANSI S3 19-1974 (NRR 30)		
41	CASCO DE SEGURIDAD TIPO INGENIERO CERTIFICADO CON REFLECTIVO Y BARBUQUEJO: DESCRIPCIÓN: ----- Casco dieléctrico con barbuquejo, fabricado en termoplástico ABS de alta resistencia a golpes laterales y verticales. No te dejes engañar, Mountain es Certificado ANSI Z89.1-2014 TIPO II CLASE E. Ideal para tareas de alto riesgo como trabajo de alturas, espacios confinados y/o eléctricos, e industria en general. CARACTERÍSTICAS: - Casco MOUNTAIN TIPO II fabricado en	Unidad	

FICHA TÉCNICA PROCESO SEGURIDAD INDUSTRIAL

	termoplástico ABS. - Altamente resistente a golpes rayaduras y radiación UV. - Espuma interior de poliestireno expandido. - Tipo II para protección de impactos verticales y laterales. - Sistema de ajuste tipo Ratchet (perilla de graduación para ajustar al contorno de la cabeza). - Barbuquejo incluido. - banda antisudor lavable. - Barbuquejo de 4 puntos de sujeción y soporte de barbilla. - Slots laterales tipo universal. - Banda reflectiva en la zona posterior del casco. - Visera corta especial para Trabajos en Altura y Espacios Confinados. - Dieléctrico Clase E-Certificación ANSI Z89.1-2014. (probado a 20 mil voltios) - Color blanco. CERTIFICACIONES Y NORMAS QUE CUMPLE: - ANSI Z89.1 – 2003: Casco Industrial Tipo I (Protección contra impactos superiores), Clase E. (Protección limitada frente a contactos accidentales y de corta duración con elementos conductores con alto voltaje –Pruebas a 20.000-30.000v–).		
42	ARBUQUEJO NO CONDUCTOR DE 4 APOYOS CON MENTONERA: DESCRIPCIÓN Barbuquejo en cinta poliéster no elástico graduable con 4 conectores plásticos que se acoplan al casco por medio de cierre de seguridad y mentonera plástica siliconada dando mejor ajuste al trabajador, siendo un elemento de complemento en el momento de realizar actividades de alturas, espacios confinados y labores donde se requiera ajuste y protección en la cabeza del trabajador. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Unidad	

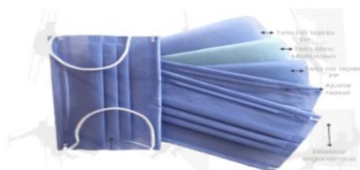
FICHA TÉCNICA PROCESO SEGURIDAD INDUSTRIAL

	• Fabricado en cinta poliéster de 1,5 cm de ancho. • Hebilla de graduación para regulación con conectores fijos y seguros. • Mentonera elaborada en material plástico siliconado. • Cuatro conectores plásticos negros para sujetar al casco y cierre de seguridad. Brinda mayor seguridad ajustando el casco y cierre del mismo. Ayuda a evitar accidentes por inadecuada sujeción al casquete. • Longitud máxima de 52 cm. • Sin piezas metálicas conductoras. • Compatible con Cascos Tipo I y II, de cuatro puntos de sujeción. • Ideales para trabajos en alturas y labores en las que se necesite que haya un buen ajuste del casco a la cabeza del usuario. • Reata en nylon no elástico. • Cumple con recomendaciones de OSHA. • Peso 23gr MATERIALES Cinta poliéster - Plástico siliconado		
43	TAPAOIDOS TIPO DE INSERCIÓN CON CORDON - Tapa oídos con forma cónica del protector en espuma, amarillos brillante mejora el ajuste en el canal auditivo y proporciona mayor comodidad al usuario. Superficie lisa resistente al aceite, no molesta el canal auditivo y evita acumulación de suciedad. Diseñado con un apropiado tiempo de expansión para lograr un ajuste seguro en el canal auditivo. Fabricado en espuma expansible antialérgica de poliuretano, ofrece mayor visibilidad para una fácil identificación de uso del protector. Aprobado y certificado bajo la Norma ANSI S3.19-1974 según el requerimiento de la EPA (NRR 32)	Unidad	
44	RESPIRADOR NIOSH N95, CARBON ACTIVADO: Respiradores con filtro de carbón. Diseñados para trabajar en lugares con presencia de niveles	Unidad	

FICHA TÉCNICA PROCESO SEGURIDAD INDUSTRIAL

	molestos de vapores orgánicos y gases ácidos, con tecnología de medio filtrante electrostático avanzado (MEA), posee filtro de carbón, da una efectiva, confortable e higiénica protección respiratoria contra partículas sólidas y líquidas sin aceites. Reduce la resistencia y mejora la circulación de aire dentro del respirador (aire fresco). Es de uso cómodo con clip metálico recubierto que permite ajustarse a la nariz y elásticas de la cabeza libres de látex. COLOR NEGRO O GRIS - APROBADO CON LA NIOSH 42.CFR.84		
45	RESPIRADOR PARA VAPORES ORGANICOS R95: Respirador de Filtro de carbón para el alivio contra niveles molestos de vapores orgánicos, Clip nasal ajustable reduce la posibilidad de que se empañen las gafas y ayuda a garantizar un mejor sellado, Diseño de dos correas con el punto de fijación dual que ayuda a proporcionar un ajuste seguro, ayuda a proporcionar protección respiratoria confiable contra ciertas partículas de aceite y sin aceite. Construido con una capa de filtro de carbono para el alivio de niveles molestos de vapores Orgánicos - Aprobado por NIOSH 42.CFR.84	Unidad	
46	RESPIRADOR REUSABLE MEDIA CARA - CON CARTUCHOS INCLUIDOS: Respirador con filtros y cartuchos reemplazables para gases y vapores orgánicos de conexión bayoneta , posee tres diferentes tamaños lo que ayuda a lograr un buen ajuste en distintas configuraciones faciales. Material en silicona thermoset brinda un sello completo en el rostro además de su resistencia a altas temperaturas y condiciones de trabajo extremas, con válvula Keystone que reduzca la acumulación del calor, además el arnés Keystone cuenta con un diseño ergonómico el cual reduce la tensión en la nariz, deberá de contar con válvula de exhalación, Bandas elásticas	Unidad	

FICHA TÉCNICA PROCESO SEGURIDAD INDUSTRIAL

	en Polietileno, Cuenta con un arnés deslizante que permite llevarlas colgando cuando no se utilizan. Certificado bajo la norma NIOSH 42 -CFR-84. Debe incluir el par de cartuchos(vapores orgánicos y gases ácidos).		
47	CARTUCHOS PARA RESPIRADOR MEDIA CARA - COMPATIBLES CON RESPIRADOR MEDIA CARA : Cartucho para Humos metálicos Diseño swept-back para mejora del campo de visión y el equilibrio con conexión compatible para mascara media cara, Aprobado por NIOSH contra humos de soldadura de conexión beyoneta.	Unidad	
48	CARTUCHOS PARA RESPIRADOR MEDIA CARA - COMPATIBLES CON RESPIRADOR MEDIA CARA : Cartucho para vapor orgánico y gases ácidos Diseño swept-back para mejora del campo de visión y el equilibrio con conexión compatible para mascara media cara, Aprobado por NIOSH contra no mas de 500 p.p.m de vapores orgánicos, 5p.p.m. de cloro, 25 p.p.m. de cloruro de hidrogeno y 25 p.p.m. de dióxido de azufre tipo de conexión beyoneta.	Unidad	
49	TAPABOCAS DESECHABLE 3 PLIEGUES Compuesto de 3 Capas de tela no tejida y una capa intermedia, Ajuste a la nariz suave y liviano, con cauchos para soporte en las orejas para una perfecta adaptabilidad y confort. caja x 100 unidades, Mascarilla de polipropileno de 2 y 3 compuesto por dos capas de spundbond y dos de Meltblown lo que lo hace de alta resistencia. Debe cumplir con el registro de INVIMA	CAJA x 100	

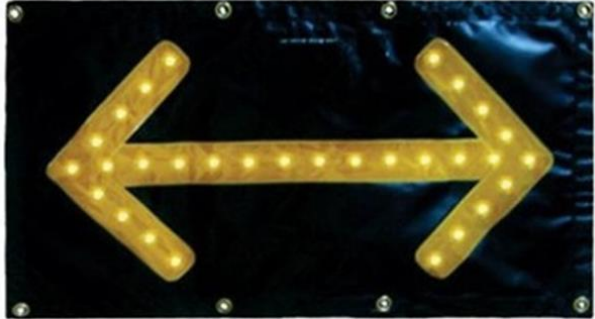
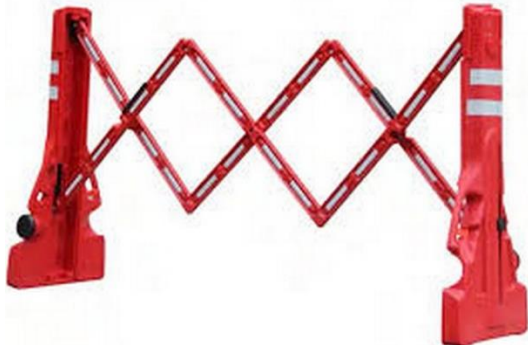
FICHA TÉCNICA PROCESO SEGURIDAD INDUSTRIAL

50	TRAJE DE PROTECCION CONTRA QUÍMICOS Overol TIPO 3: Polipropileno / Polietileno Están diseñados para brindar protección contra penetración de partículas y químicos líquidos peligrosos a presión (mangueras, spray, atomizadores, entre otros). Cuentan con capucha con ajuste para respiradores, cremallera frontal impermeable, solapa encintada y elástico en las manillas y tobillos. UNE EN 14605:2005+A1:2009 O EN ISO 14126; EN1149; EN1073-2	Unidad	
51	UNIFORME PERSONAL DE ENFERMERIA ANTIFLUIDO ESTAMPADO fabricado en antiluido. Conjunto de camisa y pantalón, tipo de cuello : en V, material principal poliéster, composición poliéster/ algodón manga corta, marcada en parte derecha con Logo del Jardín Botánico "José Celestino Mutis" Talla S, M, L Y XL	Unidad	
52	CHALECO REFLECTIVO: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Los Chalecos Reflectivos de seguridad son fáciles de usar y cómodos, proporcionan una gran visibilidad para los demás alrededor y también para los trabajadores a lo largo de las carreteras o en el lugar de trabajo. COLOR CHALECO: Naranja. COLOR REFLECTIVO: Gris. CON 4 REFLECTIVOS (2 Delanteros y 2 Traseros) MATERIAL: 100% Poliéster ESPECIFICACIONES DE CINTA REFLECTIVA A. Material de la tela base: 100% poliéster. B. Equipamiento para pruebas: ROADVIST A 932. C. Pruebas de temperatura: 23°C. D. Prueba de humedad: 57%. E. Resultado de la prueba de coordenadas cromáticas X, Y de la cinta reflectiva.	Unidad	

FICHA TÉCNICA PROCESO SEGURIDAD INDUSTRIAL

53	RODILLERAS: Fabricadas en goma tipo EVA con almohadilla de gel y forro 100% poliéster, capsula de PVC de alta resistencia con efecto antiderrapante, su diseño ofrece mayor estabilidad, con doble banda de ajuste: 1 banda elástica ajustable con broche y 1 banda elástica ancha con velcro, el gel interior absorbe impactos y ofrece confort y descanso en largos periodos de trabajo.	Unidad	
54	PALETA DE SEÑALIZACION PARE - SIGA Las Paletas Pare o Siga de 30 cm, están elaboradas en polietileno de alta densidad, con base cónica y reflectivo grado ingeniería. COLOR PALETA: Blanca COLOR REFLECTIVO: Rojo- Verde MATERIAL: Polietileno de alta densidad – Reflectivo Grado Ingeniería. ALTURA: 30 cm	Unidad	
55	HITO DIVISOR VIAL: I Hito Divisor Vial, esta compuesto por un poste fabricado en poliuretano flexible color naranja, tres cintas reflectivas de alta intensidad y una base de color amarillo en plástico inyectado de alta densidad, su forma es trapezoidal, además está diseñado para anclar al piso con pernos, con el fin de lograr máxima resistencia al tráfico y el paso vehicular. COLOR: Poste Naranja / Base Amarilla MATERIAL: Poste Poliuretano Flexible / Base plástico Inyectado de alta intensidad. CON 3 FRANJAS DE REFLECTIVO: Alta Intensidad - TIPO IV. MEDIDAS: 200 mm de ancho x 1000 mm de longitud x 780 mm de alto. PESO: 4,6 Kg. INCLUYE: Pernos y chazos para anclar al pavimento.	Unidad	

FICHA TÉCNICA PROCESO SEGURIDAD INDUSTRIAL

56	FLECHA MAGNETICA EN LONA: La Flecha Bidireccional magnética , esta elabora en lona negra con 8 ojales para amarrar y 10 imanes para fijar sobre cualquier superficie metálica. Cada una de las flechas luminosas está elaborada en reflectivo y 30 led de alto brillo y con 5 funciones, los leds son de bajo consumo y alimentados por tres (3) baterías tipo AA. COLOR: Negro Flecha Amarilla MATERIAL: Lona DIMENSIONES: 46 cm de Alto X 85 cm de longitud. CARACTERÍSTICAS: Baterías: Tres pilas AA Duración de la batería: Mas de 13h Número de LED: 30 LED Frecuencia del LED: 1Hz Tamaño del LED: 1/5 Estilo del flash del LED: 5 Funciones. Distancia visible: Más de 500 metros	Unidad	
57	VALLA PLÁSTICA EXTENSIBLE NARANJA La barrera extensible de plástico permite dirigir el tráfico en condiciones de riesgo y aislamiento, contiene cintas reflectivas. Para mayor estabilidad se llena con agua-arena. COLOR: Naranja con franjas blancas reflectantes. MATERIAL: Fabricada en polietileno de alta densidad MEDIDAS: 940 mm de alto. Se extiende desde 420mm a 2500mm con un	Unidad	

FICHA TÉCNICA PROCESO SEGURIDAD INDUSTRIAL

	sistema flexible. PESO: 6,8 kg $\pm$ 0,3 kg		
58	BASTÓN LUMINOSO DE TRAFICO BICOLOR El Bastón Luminoso de Trafico Bicolor es un dispositivo electrónico de luz de gran utilidad para retenes y puestos de control en horas nocturnas, debido a que emite luces roja y verde con lo cual los agentes pueden indicar fácilmente a los conductores el momento de detenerse o de continuar. Incluye botón interruptor para encendido intermitente o fijo, correa ajustable a la muñeca y se puede recargar. COLORES: Rojo y Verde MATERIAL: PVC y ABS (mango). MEDIDAS: 54 cm de longitud. DIÁMETRO: 4.0 cms. PESO: 180 grs. TIPO DE LUZ: Led de alto brillo y bajo consumo. INCLUYE: Adaptador de recarga.	Unidad	
59	ACCESORIOS PARA CONO: Las paletas de accesorio para cono, se usan para guiar el tráfico o para advertir de los riesgos que se aproximan. COLOR TABLERO: Rojo COLOR BASE: Roja MATERIAL PALETA: Polietileno de alta densidad. REFLECTIVO: Grado Ingeniería. DIÁMETRO: 27 cm CARACTERÍSTICAS: - Diseño único. - Alta visibilidad. - Fácil sustitución de las piezas. USOS: Se utiliza para controlar el tráfico de vehículos y permitir el paso de peatones en zonas donde se están	Unidad	

FICHA TÉCNICA PROCESO SEGURIDAD INDUSTRIAL

	ejecutando obras públicas o simplemente en zonas donde hay algún evento masivo y hay exceso de personas y vehículos, se utiliza la paleta para no generar desorden.		
60	BARRICADA METÁLICA TIPO IDU COLOR: Naranja y Blanco MEDIDAS: 2.40 m de longitud x 1.50 m de altura – 3 BANDEJAS de 20 cm x 2.40 m PESO: 19 - 20 kg ACABADOS: Pintura electrostática blanca en lámina galvanizada cal. 20 con decorado reflectivo grado ingeniería comercial. USOS: Cerramiento de Obras Civiles , Planes de manejo de trafico PMT, Información y prevención de obras activas para reparaciones o adecuaciones en espacio público.	Unidad	
61	FLASHERS AB-SU320 Los Flashers Luminosos tienen luz intermitente y fija para adaptar a conos de tránsito o colombinas plásticas de señalización, señalizadores tubulares entre otros dispositivos. COLOR: Rojo o Amarillo CARACTERÍSTICAS: - Con carcasa plástica de alta resistencia amarilla o roja. - Con interruptor o fotocelda para encendido automático. - Luces de faro de torre LED ultra brillantes en doble cara. - Especificación Prueba del agua, puede trabajar en el día lluvioso. - Apagado en la luz del día y el flash en la noche automáticamente. - Tiene base de anillo y copa, fácil de usar.	Unidad	

FICHA TÉCNICA PROCESO SEGURIDAD INDUSTRIAL

	INCLUYE: Batería Recargable y cargador de batería.		
62	SILVATO PITO METALICO: Pito fabricado en metal con cordón		
63	KIT ANTIDERRAME UNIVERSAL(HIDROCARBURO - QUIMICO): ESPECIFICACIONES TÉCNICAS • 15 Kit antiderrame • Capacidad 10 Galones • 1 Absorbente granulado para sustancias químicas (1 Kg) Desarrollados para absorber todo tipo de líquidos, incluyendo ácidos, bases y otras sustancias químicas agresivas. • 1 Absorbente granulado para hidrocarburos (1 Kg) todo tipo de líquidos oleosos, incluso sobre la superficie del agua porque son hidrófugos, es decir que repelen el agua. • 3 Barreras absorbentes para sustancias químicas (7,7 cm diámetro x 1.20 m de long) para productos químicos. • 3 Barreras absorbentes oleofilicas (7,7 cm diámetro x 1.20 m de long) • 4 Bolsas industriales rojas con las siguientes medidas(70 cm x 1m) • 1 Chaleco reflectivo • 1 traje Tyvek Resistente a salpicaduras de químicos y ácidos. • 1 Gafas de seguridad Alta resistencia superior al impacto de partículas • 1 Desengrasante biodegradable Cantidad requerida 1 Galón • 1 Guantes de nitrilo de 13" con recubrimiento interno • 1 Linterna recargable • 1 Maletín con la capacidad suficiente	Unidad	

FICHA TÉCNICA PROCESO SEGURIDAD INDUSTRIAL

para almacenar todos los elementos del Kit anti derrame. • 1 Masilla epóxica Cantidad requerida (50 g) • 10 Paños absorbentes para sustancias químicas (15 x 18 cm) que absorban los fluidos a base de agua, aceites y la mayoría de productos químicos. Color AMARILLO • 10 Paños absorbentes oleofilicos (15 x 18 cm) que repela el agua y recoge los derrames base Hidrocarburo – Color BLANCO • 1 Recogedor plástico de mano Con capacidad para resistir residuos químicos e hidrocarburos. • 1 Respirador de KN95 • 1 Cinta de señalización Cantidad requerida (50 m) • 5 Tacos de madera • 1 Martillo de caucho • 1 Instructivo de uso		
---	--	--

NOTA: Ficha técnica que deberá venir adjunta con la carta de compromiso