SUBSANACION

Villavicencio – Meta, 10 de diciembre de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA
Ciudad.

REFERENCIA: Proceso de Contratación Nro. **MC-MTA-CISM-048-2025**

Objeto: **"CONTRATAR EL SUMINISTRO A MONTO AGOTABLE LA ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (FUNCIONARIOS Y TRABAJADORES OFICIALES) Y DOTACIÓN DE BRIGADA PARA LA VIGENCIA 2025 DEL CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META".**

ASUNTO: SUBSANACION

Estimados señores:

Mediante el presente documento me permito presentar la subsanación de los siguientes requerimientos de la evaluación Jurídica y Técnica, así:

1. En la Evaluación Jurídica.

   - **Registro Único Tributario – RUT – No cumple**

9	Registro Único Tributario - RUT	NO
NOTA	*APORTA RUT PERO NO CERTIFICACIÓN BANCARIA*	

RESPUESTA: Se anexa **CERTIFICACION BANCARIA del GRUPO EMPRESARIAL ORIENTAL GEO SAS.**

2. En la Evaluación Técnica.

   - **5.2.2.2.1 FORMATO TECNICO– No cumple**

5.2.2.2.1 FORMATO TECNICO Anexo 2 de la invitación pública. El proponente debe ofertar el servicio requerido, según especificaciones y condiciones técnicas establecidas en los numerales 2.6, 2.7 del presente Estudio Previo. Deberá diligenciar y firmar el Anexo 2 sobre el cumplimiento: La oferta debe cumplir con la calidad y cantidad de las especificaciones técnicas de la invitación pública. El oferente debe allegar certificación donde manifieste que acepta las condiciones establecidas en el Estudio Previo que hagan parte del objeto contractual, en caso de que el mismo no cumpla con las especificaciones exigidas y que por tanto se hará la reposición por el bien que cumpla con las especificaciones.	**GRUPO EMPRESARIAL ORIENTAL GEO SAS** **No Cumple** Si bien es cierto, el proponente aporto documento anexo 2 y relaciono parte de lo solicitado, pero le faltó referenciar la marca y garantía que solicita el formato 2

RESPUESTA: Se anexa el Formato **Anexo 2 de la invitación pública** diligenciado correctamente de acuerdo a lo solicitado por la Entidad.

- **5.2.2.2.2 FICHA TECNICA – No cumple**

5.2.2.2.2 FICHA TECNICA Ficha Técnica: El proponente con su oferta debe allegar ficha técnica de todos los ítems ofrecidos, en idioma español, incluyendo foto y marca del bien ofertado, en cumplimiento de lo requerido por la Entidad. El SENA verificará que el bien ofertado contenga y cumpla las especificaciones técnicas solicitadas en el pliego de condiciones en cada uno de los ítems allí estipulados, en las calidades y cantidades señaladas y se ajuste a las necesidades de la entidad, al igual debe adjuntar los anexos y documentos que hagan parte de esta, de tal manera que la oferta contenga los requerimientos mínimos señalados	**GRUPO EMPRESARIAL ORIENTAL GEO SAS** No cumple, no aportó la documentación

RESPUESTA: Se anexan **LAS FICHAS TECNICAS.**

Atentamente,



Nombre completo del proponente: **GRUPO EMPRESARIAL ORIENTAL GEO S.A.S.**
Número de Identificación: **901.444.436-1**
Nombre Representante Legal: **SANDRA MILENA RODRIGUEZ TURRIAGO**
Número de Identificación: **C.C. No. 35264167 de Villavicencio**

Certificado Bancario

Viernes, 09 de Diciembre de 2025

Señor(a)
A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que GR EMP ORIENTAL GEO SAS identificado(a) con NIT 901444436, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA DE AHORROS	39500002059	2021/05/19	ACTIVA

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (60-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (60-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (60-5) 361 88 88 - Cali - Local: (60-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Catalina Cortés Uribe.
Gerente Servicios Contact Center & BPO.

Bancolombia

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario.

ANEXO No. 02

ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS

Villavicencio – Meta, 05 de diciembre de 2025

Ingeniero
GENY ASTRID LEÓN CURREA
Subdirectora (E) Centro de Industria y Servicios del Meta
Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA

SANDRA MILENA RODRIGUEZ TURRIAGO en mi carácter de representante legal de la empresa denominada **GRUPO EMPRESARIAL ORIENTAL GEO SAS**, manifiesto que en caso de ser seleccionado como contratista dentro del proceso de MINIMA CUANTÍA **MC-MTA-CISM-048-2025** cuyo objeto es: **"CONTRATAR EL SUMINISTRO A MONTO AGOTABLE LA ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (FUNCIONARIOS Y TRABAJADORES OFICIALES) Y DOTACIÓN DE BRIGADA PARA LA VIGENCIA 2025 DEL CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META"**, me comprometo a entregar todos los ítems que conforman nuestra propuesta, de conformidad con las especificaciones técnicas que se relacionan a continuación:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	GARANTIA (FABRICANTE O CASA MATRIZ, SI APLICA)	MARCA (SI APLICA)
1	Casco de Seguridad Tipo Industrial Con ratchet resistente, suspensión de 4 puntos, con almohadilla de amortiguación para la frente que absorbe la humedad y barbuquejo de 4 puntos de apoyos, graduable a mínimo tres alturas. En polietileno de alta densidad o ABS, Liviano y resistente a golpes - rayaduras y radiación UV, Capacidad de resistencia al impacto, penetración, tensión eléctrica de 20,000 Volts, perforación a 30,000 Volts y combustión. Casco con Ranuras laterales para utilizar accesorios (protección facial y/o auditiva). CALIDAD ANSI Z89.1 Tipo I – Clase E NTC	UND	1	03 MESES	BAUKER

	1523 - Higiene y seguridad. Cascos de seguridad industrial.				
2	Casco de Seguridad Tipo II Industrial Conratchet graduable 6puntos mínimo y barbuquejo integrado, con almohadilla de amortiguación para la frente que absorbe la humedad, Sistema de ajuste, graduación y colocación rápida, Casco con Ranuras para utilizar accesorios protección facial y o auditiva. Protección limitada frente a contactos accidentales y de corta duración con elementos conductores con alto voltaje-Pruebas a 20.000-30.000v- CALIDAD CE EN397; CE EN50365; ANSI Z89.1 Tipo IICLASE ENTC 1523- Higiene y seguridad. Cascos de seguridad industrial.	UND	1	03 MESES	BAUKER
3	Gorra de Protección en dril con cubierta para cuello y orejas Tipo pava con logo bordado SENA. Sombrero en dril 100 por ciento algodón, tipo pava con soladora con ala ancha y cordón, protector de cuello removible, malla para permitir la transpiración, costuras en nylon, con logo SENA bordado de color blanco de acuerdo con el manual de identidad corporativa.	UND	1	01 MES	GENERICO
4	Gorro Tipo Oruga Blanco Desechable: Tipo Acordeón En Polipropileno No Tejido De 10 Gramos, medida entre 21 (53 cm) y 22 (56 cm), grosor 16 y 17 g/m2, color blanco. Bolsa por 100 Unidades.	UND	1	01 MES	GENERICO

5	Bloqueador solar para rostro y cuerpo factor de protección (FPS) 50+: Bloqueador solar factor de protección (FPS) 50+, en crema, gel o loción, sin perfumes y libre de olores, bloqueador de radiación solar ultravioleta de Tipo A y B. De rápida absorción con alta adherencia a la piel y permanencia ante sudoración excesiva, Libre de PABA, acuorepelente y no grasosa. Presentación sobre o sachet con tapa de mínimo 10ml, en caja de 24 sobres o sachet.	UND	1	01 MES	NUDE
6	Bloqueador solar para rostro y cuerpo factor de protección (FPS) 50+ o 60+: En crema, gel o loción, sin perfumes y libre de olores, bloqueador de radiación solar ultravioleta deTipo A y B. De rápida absorción con alta adherencia a la piel y permanencia ante sudoración excesiva, Libre de PABA, acuorepelente y no grasosa. Presentación tubo por 90 ml	UND	1	01 MES	NUDE
7	Spray repelente de insectos Repelente de Insectos en Spray120ml. Este repelente te protege contra insectos como zancudos, jejenes, mosquitos y garrapatas. Laprevencióncontrazancudosym osquitosesimportanteyaquepued entransmitir enfermedades vectoriales como el Dengue, Zika, fiebre amarilla y Chikungunya. Fórmula de secado rápido y sensación no grasosa. Protección de larga duración ideal para momentos y lugares de extrema exposición a insectos. En Spray que brinda la dualidad para usar tanto en espacios al aire libre	UND	1	01 AÑO	STAY OFF

	como espacios cerrados. Protección de larga duración de 6 horas. Ingrediente activo: DEET (N,N-diethil-m-toluamida) del 25 por ciento				
8	Careta para soldar Careta al soldador fotosensible/Protección contra impactos de partículas a alta y baja velocidad. Fabricada en material termoplástico de alta resistencia al calor. Resistencia a esquirlas incandescentes, Resistencia arco eléctrico, sistema de protección visual, con filtro adecuado para rayos ultravioleta, visor levantable, Tamaño universal del cristal intercambiable entre sombras (cuenta con cinco opciones de sombra, desde la sombra 8 hasta la sombra 12, y una sombra clara de 3), filtro UV 99.9 por ciento en policarbonato o termoplástico.	UND	1	03 MESES	STEELPRO
9	Lente claro-Gafas de seguridad: Con lente en policarbonato con protección- lateral integrada, lentes sin montura diseñados para proteger contra impactos de alta y baja velocidad, abrasión y salpicadura de líquidos irritantes, ajuste a la cara y puente nasal recubierto antideslizante que mejora el confort y el ajuste del elemento. Tratamiento antiempañante, antiestático y anti-rayadura. Visión panorámica, libre de distorsión, lentes ópticamente rectificados. Filtro UVA/UVB 400 al 99,9 por ciento de protección. Normativa marcada en lente y en marco. Cordón para sujeción de los lentes en clip, patillas retractiles. ANSI Z87.1+ NTC 1825-Higiene y	UND	1	03 MESES	RDL

	seguridad. Protectores individuales de ojos NTC 1835-Protectores individuales de ojos filtros ultravioleta				
10	Protector Auditivo tipo Copa diadema: Con mínimo 27 dB de nivel de reducción. Protección dieléctrica. Almohadillas están cubierta en PVC Y/O ABS, permiten un ajuste cómodo para el usuario. Dia de mancha con un punto de apoyo ajustable permite un ajuste seguro en la cabeza del usuario que facilita la colocación del protector auditivo. Altura de la copa graduable. Calidad EN 352-1 ANSI S3.19 NTC 2272	UND	1	03 MESES	STEELPRO
11	Cartucho para vapor orgánico/gas ácido Cartuchos intercambiables con carbón activado, que ofrecen protección al sistema respiratorio de multi-gases, x par.	UND	1	03 MESES	NORTH
12	Mascara facial Media Cara Doble Cartucho: En elastómero para ajuste y sellamiento en la cara, con arnés de sujeción a la cabeza regulable de fácil manipulación que permita minimizar el desgaste. Se utiliza en conjunto con los cartuchos, que son compatibles (misma marca), con adaptador o válvula central de exhalación, sistema de acople de fácil y rápida colocación con los cartuchos y filtros compatibles. Disponibilidad de Repuestos para cambiar cuando se deterioren: kit de válvula de exhalación e inhalación, arnés de sujeción. Pieza facial de media cara doble cartucho, ofrece la posibilidad de usar filtros y cartuchos	UND	1	01 AÑO	3M

	remplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Tallas: mediana (M) y grande (L) o de acuerdo con las tallas que oferte la marca. NTC 1584, 1589, 1728, 1733, 3399.				
13	Mascarillas Desechables libre de mantenimiento N95 Ultra filtrante Contra Partículas Y Polvos No Tóxicos-Mascarilla Desechable Contra Polvos Y Partículas No Tóxicas. Posee Clip Nasal Que Proporciona Un Ajuste Anatómico. Dos Bandas De sujeción para la cabeza, plegable en plano vertical, libre de puntos de presión, diseño con refuerzo interno o externo que aumenta la resistencia a los daños por humedad o el calor. Paquete o caja x 50 unidades. Mascarillas. NTC 2561, NTC 3399, NTC 1584	UND	1	01 MES	INSAFE
14	Respirador libre mantenimiento con válvula / Respirador N95 de libre mantenimiento: Estilo de plegado plano vertical puente nasal ajustable o de fácil adaptabilidad, libre de puntos de presión, bandas de sujeción para la cabeza, diseño con refuerzo interno o externo que aumenta la resistencia a los daños por humedad o el calor. Caja o bolsa x 25 unidades.	UND	1	01 MES	3M

15	Tapabocas desechable: Mascarilla desechable o tapabocas de tres pliegues elaborado en telas no tejidas de triple capa de polipropileno o poliéster con barrera microbiana (cada capa de mínimo 20 g cintas elásticas para ajuste en las orejas, regleta metálica de ajuste a la nariz, hipoalergénico y no estéril, sellado con ultrasonido y libre de hebras, presentación en caja de 50 unidades, empaque individual. NTC 1733 Higiene y seguridad. Equipos de protección respiratoria; Resolución 522 de 2020 - Autorización Invima	UND	1	01 MES	QUALITY
16	Tapabocas plástico de media cara antiempañante: Tapabocas Plástico-Reutilizable-Lavable-limpiable. No desechable, duración (70 a 90 días). NTC 1733	UND	1	02 MESES	BODY SAFE
17	Bata de laboratorio antifluido: Logo institucional bordado, según indicación de la entidad. Bata manga larga de fijación frontal con cuatro (4) botones, largo de bata tres cuartos, con puño recto de un botón, tres bolsillos frontales, bolsillos frontales laterales a la altura de la cintura (2) y bolsillo auxiliar a la altura del pecho (1) con logo bordado SENA, bolsillos sin tapa, cuello tipo camisa, abertura posterior para mejorar movimiento y comodidad, bolsillos pasa mano con borde protección, sin tinturas toxicas. Tipo de tejido tela tipo RS; Material 62gr polietileno microporoso /Laminas de hilado PP; Resistencia a la abrasión EN 530; Resistencia a la perforación	UND	1	01 MES	GENERICO

	EN863; Fuerza de las costuras EN 5082; Fuerza del desgarro ISO 9073. Resistencia de la superficie EN 1149- 1; Determinación a la repelencia; Determinación microbiana. Tallas: S, M, L, XL, XXL				
18	Bata desechable Unisex de color Blanco: Manga larga, Cómoda y transpirable Material (Polipropileno 20gr/m2), hipoalergénico, Cuello camisero, velcro delantero para el cierre frontal y puños elásticos, empaque individual por unidad. Confeccionada en Polipropileno100 por ciento, tejido sin tejer (TST). Talla M, L, XLYXXL Paquete x 10 unidades	UND	1	01 MES	GENERICO
19	Chaqueta térmica impermeable para cuartos fríos: Chaqueta con capota, 100 por ciento poliésteres impermeables, acolchado con guata de mínimo 300 gramos y forro en fleece ovejero, cierre frontal en cremallera plástica con tapa cremallera y cierre en broches; mangas con puño en rip en hilo, dos bolsillos frontales externos con cremallera y un (1) bolsillo interno lado izquierdo, bordado con Logo SENA verde pecho lado izquierdo. Para trabajo en temperaturas de hasta menos 4 grados. La tela debe pasar la prueba de la bolsa de agua repelencia Las costuras de la chaqueta deben tener el tratamiento de repelencia o impermeabilidad - color blanco. Tallas: L, XL Y XXL	UND	1	01 MES	GENERICO

20	Delantal PVC (Blanco): Delantal industrial largo con tres correas de ajuste reforzadas, una hebilla plástica para ajuste de correa a la altura del cuello, elaborado en poliéster y PVC. calibre (grosor) 18 con forro interno, refuerzo en la zona abdominal. sistema de fabricación electro sellado de alta frecuencia. Vulcanizado, con bordes doblados para mayor resistencia. NTC 4615	UND	1	03 MESES	GENERICO
21	Delantal PVC (Amarillo): Delantal industrial largo con tres correas de ajuste reforzadas, una hebilla plástica para ajuste de correa a la altura del cuello, elaborado en poliéster y PVC. calibre (grosor) 18 con forro interno, refuerzo en la zona abdominal. sistema de fabricación electro sellado de alta frecuencia. Vulcanizado, con bordes doblados para mayor resistencia. NTC 4615	UND	1	03 MESES	GENERICO
22	Impermeable de 2 piezas: Impermeable de dos piezas, calibre18,Posee canales de ventilación, puños y tobillos ajustables (para el uso de botas), costuras electro selladas, bordes doblados y sellados para refuerzo en terminaciones, amplios bolsillos, broches en la chaqueta para un mejor ajuste, capucha. El pantalón debe contar con resorte. Confeccionado en PVC, con cinta reflectiva en PVC de 350 candelas los reflectivos deben estar en el pantalón, bota manga, espalda y pecho. NTC4615 Tallas: S, M, L, XL, XXL, XXXL	UND	1	03 MESES	GENERICO

23	Capa impermeable largo tipo gabardina: Fabricado en PVC con soporte de poliéster virgen. Sistema de sellado con alta frecuencia, Capucha integrada con cordón de ajuste, Una bolsa a cada lado del impermeable, así como broches de ajuste en cada una de las muñecas. Sus botones son plásticos para evitar oxidación, Ventilación en espalda y axilas. Cinta reflejante de 2 en brazos. Tallas: S, M, L, XL, XXL	UND	1	03 MESES	GENERICO
24	Overol Tipo Piloto Color azul oscuro Trece Cremalleras Con Logo SENA color verde, material dril azul oscuro, Trece cremalleras de alta calidad, con logo del Sena bordado en color verde, en la parte delantera izquierda de 10cm, acabados en hilo de altísima calidad. Las cremalleras deber ir ubicadas en: mangas y botas 4, en bolsillos pectorales 2, en brazos 2, principal al frente 1, bolsillos delanteros 2, bolsillos lateral para accesar pantalón inferior2. Tallas: M, L, XL, XXL, o de acuerdo a la marca o fabricante.	UND	1	03 MESES	GENERICO
25	Overol Apicultura: Cuello tipo militar, manga larga Elástico en puños y tobillos, seis bolsillos dos frontales a la altura del pecho, dos bolsillos laterales y dos posteriores tipo parche en el pantalón, cintura resortada posterior para ajuste, cierre frontal en cremallera de doble deslizador, bota con ajuste en cremallera plástica,color crudo-caqui. Careta,en tela dril o mezclilla de 260 gramos con unión al overol con cremallera,	UND	1	03 MESES	GENERICO

	plástica, la parte frontal con angeo plástico en fibra de vidrio, hormaen varilla, siliconada flexible. Tallas 36, 38, 40, o de acuerdo a la marca o fabricante.				
26	Traje antifluido de dos piezas para personal manipulador de alimentos (color blanco) para Dama:Tela La fayette antifluido, Material: Poliester-96 por ciento Licra-4 por ciento Anti-fluido, Anti-Manchas, Stretch, Anti-Cloro Uniforme Dos Piezas BLUSA MUJER: CUELLO: Escote en V estilo americano. MANGA: manga corta. CUERPO: Con entalle en costados, cremallera invisible en un costado, Logo Sena bordado de 3X3 cm en parte superior izquierda. PANTALÓN MUJER: Bota recta sin bolsillos, cintura con elástico y tiras o cordón para amarrar. Todas las costuras deben estar exentas de fruncidos, torcidos, pliegues y deben estar suficientemente tensionadas con el fin de evitar que se agriete, se abra o se encoja la prenda durante su uso. Además, en las partes donde la costura va a tener elasticidad la puntada debe ser en cadeneta y no debe presentar defectos en las puntadas Uniforme Dos Piezas tres costuras, manga corta. Tallas sobre pedido/medida.	UND	1	01 MES	GENERICO

27	Traje antifluido de dos piezas para personal manipulador de alimentos (color blanco) para Caballero: Tela Lafayette antifluido, Material: Poliester-96 por ciento Licra-4 por ciento Anti-fluido,Anti-Manchas, Stretch, Anti-Cloro Uniforme Dos Piezas BLUSA HOMBRE: CUELLO: Escote en V tipo americano. MANGA: Corta. CUERPO: Recto, cremallera invisible en un costado. Logo Sena bordado de 3 X 3 cm en parte superior izquierda. PANTALÓN HOMBRE: Bota recta sin bolillos, Cintura con elástico y tiras o cordón para amarrar. Todas las costuras deben estar exentas de fruncidos, torcidos, pliegues y deben estar suficientemente tensionadas con el fin de evitar que se agriete, se abra o se encoja la prenda durante su uso. Además, en las partes donde la costura va a tener elasticidad la puntada debe ser en cadeneta y no debe presentar defectos en las puntadas Uniforme Dos Piezas tres costuras, manga corta. Tallas sobre pedido/medida.	UND	1	01 MES	GENERICO
28	Trajes Fumigación Biológicos y Químicos: Tela: Tychem 2000, revestimiento de polietileno; Diseño: Overol con capucha y elástico alrededor de la cara, y elástico en muñecas y tobillos; costuras reforzadas, Solapa de protección a la cremallera con cierre adhesivo, color amarillo, Tallas: S, M, L,XL, XXL Caja x 12 unidades	UND	1	01 MES	GENERICO

29	Guante en acero inoxidable: Fabricado en malla de acero inoxidable de alta calidad de grado alimenticio, Cinta ajustable en poliuretano flexible con precisión a cualquier tamaño del antebrazo. Ambidiestro, Resistente a la abrasión objetos filosos. cubrir no solo la mano, sino también la muñeca y el antebrazo completo. DIMENSIONES: 15 cm de largo. Tallas S, M y L.	UND	1	01 AÑO	CI Talsa
30	Guante Nitrilo: Color Azul, Libre De Talco, Calibre 8. Caja por 100 Unidades Tallas: S, M y L	UND	1	01 AÑO	EXPLENDOR
31	Guantes anticorte nivel 5 cubierta en poliuretano Fabricado de fibra HPPE (Polietileno de Alto Peso Molecular), nivel de corte en ISO 5 (D), puño tejido cubierta en poliuretano, Resistencia a la abrasión. Cualidades de agarre en superficies deslizantes y/o secas. Ideal para trabajos de ensamblaje de automoción, manipulación de piezas con aristas vivas, manipulación de chapas metálicas, montaje, metal mecánica y mantenimiento. Respirable, no provoca malos olores. EN/ISO388, EN420oENISO21420:2020 Tallas 6 a 10 (xs, s, m, l) o de acuerdo a la marca.	UND	1	01 MES	YUGE
32	Guantes hilaza/algodón-hilaza/ poliéster con cubierta en látex corrugado Guantes con puño tejido con borde ribeteado, flexible y confortable; Cubierto en la palma con látex corrugado; Composición: Poliéster (60 por	UND	1	01 MES	BOYUAN

	ciento)-Latex (40 por ciento) Tallas. 6, 7, 8, 9 y 10				
33	Guantes De Vaqueta reforzado: Fabricadas Con Vaqueta Flexible con refuerzo en la palma y 5 Dedos, Medidas 10,5 Pulgadas Color Amarillo. Tipo industrial resistentes a las tareas de abrasión moderada, como limpieza con residuos pesados, dorso elastizado. Costuras reforzadas. Presentación Par. Normas de referencia NTC 5684: 2009, 2190: 2008, 2307: 1987	UND	1	03 MESES	BAUKER
34	Guantes estériles: En copolímeros vinilo, etileno, película de acetato, neopreno o látex, sin empolvar, espesor mínimo de 0.10 mm, que ofrecen una buena sensibilidad táctil, al mismo tiempo mejor resistencia. Los guantes se pueden usar indistintamente en ambas manos (ambidiestros), contando con un texturizado en las puntas de los dedos para mejorar su agarre en seco y en húmedo. Asegurar una alta confiabilidad en todos sus atributos. Puño suelto sin reborde. Se recomienda su uso para personas que presentan sensibilidad al material. Presentación en empaque individual termo sellado. Caja X 50 pares. Libres de ozono. EN 420 o EN ISO 21420: 2020, EN-455, EN 374. Talla: 6, 6 1/2, 7,7 1/2 y 8	UND	1	02 MESES	MEDISPO

35	Guantes para apicultura: Guante de piel con puño en mezclilla color crudo 14 oz, gruesa y resistente evita que las picaduras de abeja penetren. Largo de puño: 25 cm, Largo total guante: 44 cm Resorte en manga. Unitalla.	UND	1	01 MES	Other
36	Guantes resistentes al calor en aramida: Puño de quita y pon, fabricado en la parte externa en aramida-inherentemente retardante de llama (mismo material de la ropa bomberil), forrado interno en algodón que aumenta la protección y el confort, diseñado para la manipulación intermitente de objeto a temperaturas de hasta 800 grados C. 33 cm de largo, contexturas de silicona ecológica y anti deslizante en las palmas y los dedos que añade agarre extra, de fácil limpieza, con cuelga fácil, material elástico que se ajusta, suaves al tacto, no contiene asbesto.	UND	1	01 MES	SOSEGA
37	Guantillo para guante dieléctrico o Guantin antisudoral para guante dieléctrico: Guantillos elaborados en tela de algodón, Jersey, lana o combinados de 10 Pulgadas de longitud mínima, resistentes por fuera, con un interior suave y confortable, puño tejido, para uso obligatorio debajo de los guantes dieléctricos y evitar sudoración, alergias. Horma perfectamente en diferentes tipos de manos. NTC 1754.	UND	1	01 AÑO	KPN

38	Bota dieléctrica 18 kV caña media tipo botín color café: Corriente de fuga menor 1 miliamperio, sin disrupción. Horma para hombre y mujer. Anti perforante. Diseño Antideslizante, Especialmente Para El Talón Y La Punta. Bota de amarrar, en cuero graso hidrofugado repelente al agua calibre 1.8- 2.0 mm. SUELA: Tridensidad elaborada en poliuretano (PU/PU), inyectada directamente al corte, color negro/negro, resistente a aceites e hidrocarburos, Con Resistencia Dieléctrica antideslizante, flexible, liviana, aislante térmica, resistente al desgarro. Dureza parte externa piso (compacto) 60-65 shore A y parte interna (expanso) 45-55 shore A.	UND	1	04 MESES	SAGA
39	Bota en PVC caña alta color Blanco: Inyectada con propiedades de resistencia a las grasas, sangre, aceites animales y vegetales, ácido láctico y detergentes; rango de operación entre -20 grados C y40 grados C. Impermeable. Punta de seguridad, Dieléctrica, resistencia al impacto de 200 Joules y a la compresión de mínimo 10 KN. Suela antideslizante (labrado profundo), producto antimicótico y antibacteriano, reforzada con relieve en el diseño y puente de estabilización, resistencia a la abrasión. Protege el tobillo y absorbe el sudor. No se expande con el calor ni se endurece con el frío. Plantilla anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias, Forrada en algodón y/o Poliéster de alta calidad. Tallas	UND	1	04 MESES	WORKMAN

	universales (34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45).				
40	Bota en PVC caña alta color negro: Inyectada con propiedades de resistencia a las grasas, sangre, aceites animales y vegetales, ácido láctico y detergentes; rango de operación entre-20 grados C y 40 grados C. Impermeable. Punta de seguridad, Dieléctrica, resistencia al impacto de 200 Joules y a la compresión de mínimo 10 KN. Suela antideslizante (labrado profundo), producto antimicótico y antibacteriano, reforzada con relieve en el diseño y puente de estabilización, resistencia a la abrasión. Protege el tobillo y absorbe el sudor. No se expande con el calor ni se endurece con el frío. Plantilla anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias, Forrada en algodón y/o Poliéster de alta calidad. Tallas universales (34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46).	UND	1	04 MESES	WORKMAN

41	Botas de seguridad altas para soldador color café: Bota dieléctrica 18 kV, corriente de fuga menor 1 miliamperio, sin disrupción Horma para hombre y mujer. En cuero graso hidrofugado calibre 1.8 -2.0 mm. SUELA: Bidensidad elaborada en poliuretano (PU/PU), inyectada directamente al corte, color negro/negro, resistente a aceites e hidrocarburos, antideslizante, flexible, liviana, aislante térmica, resistente al desgarro. Dureza parte externa piso(compacto) 60-65 shore A y parte interna (expanso) 45-55 shore A. FORRO, Textil, de rápida dispersión de la transpiración, suave y confortable, resistente a la abrasión, antimicótico y antibacteriano. Telano tejida 100 por ciento poliésteres en la capellada interna y poliéster en talón PUNTERA de seguridad en composite resistente al impacto (200 Joules) y a la compresión (15 kN). CONTRAFUERTE, en materiales de alta rigidez que suministre protección al talón PLANTILLA anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias. Interna: Lámina de Strobell calibre 2,5 mm. Externa: Etil Vinil Acetato (EVA) forrado en tela poliéster en tejido circular calibre 4 mm. Talla 39, 40, 41, 42 y 43.	UND	1	04 MESES	WORKMAN

42	Zueco antideslizante negro: El calzado elaborado en EVA está diseñado para mantener la comodidad de los pies, es un producto antideslizante, ligero, ergonómico, flexible, fácil de lavar y limpiar además de resistentes. diseño del zapato con talón que permita la absorción de energía., antiestático, impermeable y no absorbe agua. Libre de látex. Resistente a la abrasión química, a la fexión en seco, en húmedo, a altas temperaturas. Tallas 34-43	UND	1	01 MES	EVACOL
43	Canilleras para guadañar tipo smad Medidas: altura 62 cm, ancho de 23 cm Fabricada en LonaHTR Impermeable y Poliésteral 100 por ciento, Color: Negro. Peso:950 Gramos x Par 2 cintas reflectivas. Protección en rodilla, canilla y empeine del pie. Refuerzo interno completo con lámina galvanizada calibre 24, forro en espuma de polietileno de celda y forro espumado, reata reforzada y 4 click clack expansible, costuras en hilo bondeada N 46, resistente hasta 80 kl de golpe.	UND	1	01 MES	ROMAN WORK
44	Canilleras Contra Mordeduras de Serpientes Material: Poliéster al 100 por ciento y Lona HTR Impermeable-Lámina Galvanizada. - Medidas: Altura:63 cm-Ancho:57cm. Color: Negro; Reata de 35 mm reforzada; Hebilla metálica de 35 mm; Velcro tex 35 mm; Lámina galvanizada Cal 26; Ojaletes metálicos; Cinta reflexiva de 25 mm; Espuma celda cerrada de 1.8 mm; Lamina prodeva 1.8 mm;	UND	1	01 MES	GENERICO

	Forro piquet de 2mm; Hilo bondeado nilon B 46; Ribete poliester 25 mm.				
45	Arnés 4 Argollas Dieléctrico con Argolla Dorsal en Reata y Soporte Lumbar Arnés en X de cuerpo entero en reata polyester; 3 ARGOLLAS DIELÉCTRICAS, posee 2 argollas laterales en D para posicionamiento a un punto fijo, 1 argolla frontal en D para ascenso y descenso controlado y 1 argolla dorsal en D EN REATA para detención y restricción de caídas, con SOPORTE LUMBAR CON DISEÑO ERGONÓMICO. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs-máximo 310 lbs 1 persona incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSIZ359.11-2021 y resolución colombiana 4272 de 2021.Reata naranja de alta tenacidad contratamiento ignifugo retardante al fuego, reata resistentealarotura 5000lbf;-Reata negra de alta tenacidad tratamiento ignifugo retardante al fuego, reata resistente a la rotura 5000 lbf;-Argollas en D Dieléctricas en fibra de vidrio y nylon inyectado, resistencia 4000 lbf. Hebillas trabilla Puente Dieléctrica en fibra de vidrio y nylon inyectado, resistencia 4000lbf.-Hebillastrabilla eslabón Dieléctrica en fibra de vidrio y nylon inyectado,resistencia4000lbf.-Herrajesde conexión con capacidad de carga dieléctrica de hasta 14 kV.-Mariposa ergonómica dorsal grande en	UND	1	06 MESES	INSAFE

	plástico.-Mariposa Pequeña en plástico.-Triángulo porta eslingaen plástico-Tensores,Pasadores,Puntareata en plástico-Costuras en Hilo color blanco y naranja que facilita su inspección en polyester.-Estilo en X.-Soporte lumbar.-Talla Universal				
46	Arnés 5 Argollas para Rescate Dieléctrico con Soporte Lumbar Arnés en Y de cuerpo entero en reata polyester PARA RESCATE. 5 ARGOLLAS DIELÉCTRICO posee 1 argolla dorsal en D para la detención y restricción de caídas, 2 argollas laterales en D para posicionamiento a un punto fijo, 1 argolla frontal en D para ascenso y descenso controlado y 1argolla pélvica en D para rescate, SOPORTE LUMBAR CON DISEÑO ERGONÓMICO. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs-máximo 310 lbs (1 persona)	UND	1	06 MESES	INSAFE
47	Eslinga en Y con absorbedor regulable y ganchos dieléctricos Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, eslinga en reata polyester de alta tenacidad con doble terminal (tipo Y)con absorbedor de energía, ganchos Dieléctricos de seguridad 2 un cuarta y terceras cuarta con resistencia de 5000 lbf. Sistema graduable a través de las hebillas de graduación dieléctrica para aumentar o reducir la longitud, Paquete absorbedor de energía tiene una elongación máxima de 1.2m (48 pulgadas), en caso de una caída reduce la fuerza de impacto a 900	UND	1	06 MESES	INSAFE

	lbf (4kN) o menos. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs-máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.13-2013 y resolución colombiana 4272 de 2021.				
48	Eslinga de posicionamiento regulable Dieléctrica en reata Elemento parte de un sistema personal para posicionamiento en reata polyester de alta tenacidad, ganchos de seguridad de 3 cuarto con resistencia de 5000 lbf, Sistema graduable a través de las hebillas de graduación dieléctricas para aumentar o reducir la longitud de la eslinga de acuerdo al punto de apoyo para posicionarse. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs-máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.3-2019 y resolución colombiana 4272 de 2021.	UND	1	06 MESES	INSAFE
49	Par de Pretales Regulable Dieléctricos: -Cuerda trenzada de 13 mm Cuerda resistente a la rotura 5000 lbf.- Guardacabos Plástico.- Costuras en Hilo de alta tenacidad protegidas por termo encogible Polyester.- Banda de nylon.-1 par de pretales.- Etiqueta única. Longitud Mínima: 1,40m Longitud Máxima: 1,80m	UND	1	06 MESES	INSAFE

50	Kit de línea de vida vertical portátil 1 Línea de vida vertical en cuerda trensada semiestática de 14mm de 20m con cancho estructurero de 2 cuarto de apertura - Resistencia a 5000 lbf de tensión; guardacabos plásticos y termo formado; 1 Arrestador o freno de caída automático, compatible a la cuerda de m{inimo 11mm a 14mm; aleación de acero inoxidable y resistencia a la ruptura 5500 Lbs (25kN). 1 absorbedor de energía sencilla de mínimo 1.2m en reata polyester de alta tenacidad, con ganchos de seguridad tres cuartos con resistencia de 5000 lbf y puertas de 3600 lbf, Paquete absorbedor de energía, tiene una elongación máxima de 1,2m (48 pulgadas), en caso de una caída reduce la fuerza de impacto a 900 lbf(4kN) o menos. 1 Adaptador de anclaje móvil o portatil -tif off en reata polyester, con capacidad de resistencia de 5000lbf; 2 ARGOLLAS EN ACERO con capacidad de resistencia 5000 lbf. (22,2 kN), minimo de 1.2m 1 Contrapeso de 3-3.5k para lineas de vida y cuerdas en Reata polyester 45 mm, lona negra. 1 Conector: 1 mosquetón de aluminio de 25 km automático y 1 eslinga sencilla de 1.8m de longitud para posicionamiento en reata polyester de alta tenacidad, ganchos de seguridad de 3 ¼ con resistencia de 5000 lbf. 1 Maletín en lona Maletín Porta Equipos de Altura para Kitde Línea de Vida: Reata polyester 25 mm; Lona morral; Cremallera; Tamaño de 80m x 30cm x 30cm.	UND	1	06 MESES	INSAFE

51	Kit línea de vida horizontal 1 Línea de vida portátil graduable en reata poliéster de 20m con absorbedor de energía, (capacidad de 5000 lbs. Longitud ajustable de 5 a 20 metros; Tensor de acero tipo rachet. Resistencia: 25 kN; Elongación Reata: 0,5 por ciento; Fuerza necesaria para activar absorbedor: 900 lb). 2 Adaptadores de anclaje móviles tipo tie off (Reata reforzada, resistencia a la ruptura 5000 libras 22 kn, argolla tipo D). 2 Argollas de traslado (Peso 198g, Resistencia a la ruptura 5000 libras /23 kn). 1 Maletín en lona Maletín Porta Equipos de Altura para Kit de Línea de Vida: Reata polyester 25 mm; Lona morral; Cremallera; Tamaño de 80m x 30cm x 30cm	UND	1	06 MESES	INSAFE

52	Kit de rescate en alturas 3 a 1 -1 Cuerda semiestatica x 50 mts de mínimo 11mm-14mm en poliamida (resistencia a 5000 lbf de tensión). 1 Descensor con sistema antipánico en acero/aluminio para cuerda de 11mm. 1 Bloqueador de cuerda anticaída (Resistencia mínima a la rotura (MBS) de 22,2 kN, aleación de aluminio forjado). 2 Poleas sencillas de aluminio (Resistencia mínima a la rotura 40kN, Carga de trabajo máxima: 8kN). 2 Cintas de anclaje anillo de mínimo 1.20m de largo y 1 pulgada de ancho (reata resistente a la rotura 5000 lbf (22kn), reata polyester de alta tenacidad, prueba de carga de 3.600 lb (16kn). Cumple norma ansi z 359-1 2007-ansi a 10. 32, 2004. Orbit. 4 Mosquetones de aluminio de mínimo 25 km automáticos, certificaciones CE-EN-UIIA 1 Placa multianclaje de mínimo 3 puntos de conexión en aluminio (resistencia de 36kn) 1 Maletín en lona Maletín Porta Equipos de Altura para Kit de Línea de Vida: Reata polyester 25 mm; Lona morral; Cremallera; Tamaño de 80m x 30cm x 30cm.	UND	1	06 MESES	INSAFE

53	Gorra tipo cachucha con logo bordado SENA para BRIGADA:100 por ciento algodón, o(ii) 35 por ciento poliéster y 65 por ciento algodón(±3 puntos porcentuales).-Tejido: plano-Tafilete: entre tela de acuerdo con las especificaciones de los requisitos generales para todos.-Visera: en material plástico, en la parte superior debe estar forrada -En el mismo material principal y en la parte inferior en una sola pieza.-Sistema de ajuste: compuesto por una correa elaborada en el material principal y una hebilla, un remache o con broche plástico.-Botón: en la parte superior de la gorra, vértice de unión de los cascos puede llevar un botón,-forrado con el mismo material principal y remachado en la parte interna (sólo si se requiere).-Tipo: gorra tipo beisbolera de seis cascos, con dos ojetes de ventilación bordados, sistema de ajuste, botón forrado, y al menos dos costuras en la visera-Talla: única AJUSTABLE.-Color naranja, Logo SENA bordado color Blanco, BRIGADA bordado color Blanco.	UND	1	01 MES	BOSTER
54	Camibuso blanco tipo polo caballero: Tela tipo Lacoste/pique, (poliéster y algodón) de 220 gramos. Logo Sena (pecho) bordado lado superior izquierdo y BRIGADISTA en manga derecha. Talla M, L, XL Y XXL	UND	1	01 MES	GENERICO

55	Camibuso blanco tipo polo Mujer: Tela tipo Lacoste/pique, (poliéster y algodón) de 220 gramos. Logo Sena (pecho) bordado lado superior izquierdo y BRIGADISTA en manga derecha Talla: S, M, L, XL y XXL	UND	1	01 MES	GENERICO
56	Chaleco brigada naranja siete bolsillos, logos bordados, cintas reflectivas de 2": Chaleco escote en V multibolsillos Tela: DRILL VULCANO FRENTE: 1 Bolsillo para el radio, 1 bolsillo frontal con 2 separaciones para bolígrafos, 2 bolsillos inferiores con fuelle y cremallera, 2 bolsillos laterales con cremallera ESPALDA: 1 Bolsillo con fuelle y cremallera. CREMALLERAS: No. 5, de cobre dientes metálicos, cinta en tela y slyder metálico automático; Cremallera de nylon No. 6, dientes nylon, cinta en tela y slyder metálicos automático según boca de bolsillo. CINTA REFLECTIVA: ancho de 7cm Tallas: S, M, L, XL, XXL	UND	1	01 MES	GENERICO

57	Botiquín de primeros auxiliosdotado-Tipo riñorera piernera Negro: Estampado: botiquin de primeros auxilios y logo sena-color blanco. Material: tela de nailon 900D de grado militar.Tamaño: bolsa principal: ancho 20 cm alto 22cm alto x 8cm de fondo, cierre en cremallera. Tejido: tejido resistente al desgaste y repelente al agua. Forro: algodón mercerizado + revestimiento impermeable, costuras reforzadas Bolsillos: 1 bolsillo frontal plegable con cierre en velcro, al interior divisiones en bandas de sujeción de elementos elásticas (2 en cada lado (1 lado subdividido en 3 secciones, 2 lado subdividido en 2 secciones)). Hebillas de liberación rápida en pierna y cintura 2. Reatas: 5cm Aprox. Medidas Reata Cintura : 115 cm circunferencia total aprox-ajustables. Medidas Reata Muslo: 60 cm circunferencia total aprox - ajustables. Medidas Reata del bolso a la cintura-asegurar a la correa: 15 cm Aprox. Incluye: 1 silbato de emergencia doble frecuencia de alta penetración (CON NORMA EN ISO 12402-8) 2 Gasas estériles (3" x 3" (7,5 x 7,5" - 4 pliegues)) 2 Apósitos o compresas (gasa + algodón 4" x 8" (10cm x x 20 cm)) 1 Venda elastica 3"x5y 1 Esparadrapo de 2"x1y 1 Solución salina de 100ml 2 bajalenguas en madera - empaque individual 2 Pares de guantes estériles 1 Tijera pequeña de trauma. 1 Linterna pequeña táctica recargable 1 Boquilla de rcp tipo llavero.	UND	1	01 MES	Nido Latam

58	Botiquín de primeros auxilios para equipo de brigada tipo B dotado Caja de 18 pulgadas blanca, un espacio amplio, manija que permite trasladarla gracias a su fácil manipulación, tapa interna con 3 compartimientos, manija aseguradora e imagen que identifica su función, material plástico abs, medidas mínimas de 46,3 cm x 20,7 cm x 22 cm. Contiene: 1 Gasas limpias paquete x 100 20 Gasas estériles paquete por 3 4 Apósito o compresas no estériles unidad 2 Esparadrapo de tela rollo 4 pulgadas unidad 2 Bajalenguas paquete por 20- 2 Venda elástica 2 x 5 yardas unidad 2-2 Venda elástica 3 x 5 yardas unidad 2 2 Venda elástica 5 x 5 yardas unidad 2 2 Venda de algodón 3 x 5 yardas unidad 2 2 Venda de algodón 5 x 5 yardas unidad 2 4 Clorhexidina al 4por ciento o yodopovidona (jabón quirúrgico) x 60 ml 5 Solución salina 250 cc o 500 cc unidad 1 Guantes de látex para examen caja por 100 1 Termómetro digital unidad 1 Alcohol antiséptico frasco por 275 ml unidad 1 Tijeras de trauma unidad 1 Linterna táctica recargable unidad 2 Inmovilizador cervical adulto multi talla unidad 1 Kit de 5 Inmovilizadores o férulas miembros superiores e inferiores adulto unidad. 2 Mascarilla RCP de rescate ambú con estuche unidad 1 Ambu resucitador manual desechable adulto unidad	UND	1	01 MES	Nido Latam

59	Brazalete Brigadista reflectivo: Brazalete tipo brigadista de colores reflectivo fabricado en material impermeable PVC Caucho graduable para sujeción al brazo de alta resistencia, tela reflectiva lateral para mayor visibilidad y vinilo calibre 6 Reflectivo, con resorte para ajustar medida. Alto: 11cm Ancho: 42cm	UND	1	01 MES	COINCOL
60	Manta ignífuga:- Efectiva contra el fuego según EN1869 (mantas ignífugas).- Ligera y flexible.- Compatible con la piel (libre de asbestos).- Acabados en hilo ignífugo y flechas reflectantes para facilitar su visibilidad.-Tejido: NT PREOX 200-Medidas mínimas de la manta: 120×150 cm- Medidas de la funda: 30x16x8 cm- Peso total: 775 grs	UND	1	06 MESES	FIRE BLANKET

Los Ítems, descripción técnica del elemento y unidad deben ser las mismas que están descritas en la Invitación Pública, por ende no pueden ser modificadas, eliminadas o cambiadas.

Todas las columnas de marca y referencia del formato deben ser alimentadas por el oferente para que se verifique técnicamente (SI APLICARE).

Si por la naturaleza del bien a ofrecer, éste en el mercado no tiene marca o referencia, se deberá indicar en la oferta como: **NO APLICA**

Nota:

Descripción. Será la indicada en el detalle del objeto del contrato.
Marca. Aun cuando no se exige una marca determinada, por parte de la Entidad, será necesario que el oferente indique la marca que suministrará con el fin de evaluar su calidad vs precio y fijar en el contrato las marcas seleccionadas.

Diligencie con la abreviatura N.A. para indicar que no aplica, cuando lo solicitado no tiene la connotación requerida.

Si el oferente ofrece uno o más productos distintos a los descritos será declarada NO HABILITADA.

Firma: 
Nombre de quien firma: **SANDRA MILENA RODRIGUEZ TURRIAGO**
Nombre o Razón Social del Proponente: **GRUPO EMPRESARIAL ORIENTAL GEO SAS**
NIT: **901.444.436-1**
Nombre del Representante Legal: **SANDRA MILENA RODRIGUEZ TURRIAGO**
C. C. No. **35.264.167 de Villavicencio**

FICHAS TECNICAS

FICHA TECNICA			ITEM 1
NOMBRE DEL PRODUCTO		Casco de seguridad Producto industrial TIPO I	
CODIGO	46181701	**CALIDAD**	ANSI Z89.1 Tipo I – Clase E -NTC 1523 - Higiene y seguridad. Cascos de seguridad industrial
PRESENTACION	UND	**MARCA**	Bauker

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Casco Tipo I: Reduce la fuerza de impacto de golpe encima de la cabeza. Con ratchet resistente, suspensión de 4 puntos, con almohadilla de amortiguación para la frente que absorbe la humedad y barbuquejo de 4 puntos de apoyos, graduable a mínimo tres alturas.

En polietileno de alta densidad o ABS, Liviano y resistente a golpes - rayaduras y radiación UV, Capacidad de resistencia al impacto, penetración, tensión eléctrica de 20,000 Volts, perforación a 30,000 Volts y combustión.

Casco con Ranuras laterales para utilizar accesorios (protección facial y/o auditiva).

Industria Química, Petróleo, Petroquímica, Construcción, Industria en general.

El casco debe cubrir como mínimo la coronilla, la frente y las sienes. El casco debe tener un sistema de ajuste de acuerdo con los requerimientos de la entidad, o la norma técnica correspondiente. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros



EMPAQUE Y ROTULADO
El elemento debe suministrarse en empaque, asegurando la protección contra ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte. Los cascos que durante su manipulación y transporte hayan sido sometidos a condiciones similares a las indicadas en los ensayos de la Norma NTC 1523, deberán ser reemplazados. Cada casco se debe rotular en forma legible y durable, de tal forma que esta información sea accesible por el usuario: a) Tipo de casco. b) El año y el mes del lote de fabricación. c) El nombre, marca registrada. d) El país de origen. e) La talla del casco. f) Designación del modelo. g) Características del casco.

FICHA TECNICA			ITEM 2
NOMBRE DEL PRODUCTO		Casco de seguridad Producto industrial TIPO II	
CODIGO	46181701	**CALIDAD**	CE EN397; CE EN50365; ANSI Z89.1 Tipo II - NTC 1523 - Higiene y seguridad. Cascos de seguridad industrial.
PRESENTACION	UND	**MARCA**	Bauker

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Casco Tipo II: Reduce la fuerza de impacto de golpe encima y a los lados de la cabeza. Con ratchet graduable 6 puntos mínimo y barbuquejo de 4 apoyos integrado, con almohadilla de amortiguación para la frente que absorbe la humedad, Sistema de ajuste, graduación y colocación rápida, Casco con Ranuras para utilizar accesorios (protección facial y/o auditiva).

Automotor, construcción, Fabricación Alimentos y bebidas, Producción general, Fabricación de Metales, Mantenimiento, Reparación y Operación, Minería, Petróleo y Gas, Farmacéutico, Transporte.





EMPAQUE Y ROTULADO
El elemento debe suministrarse en empaque, asegurando la protección contra ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte. Los cascos que durante su manipulación y transporte hayan sido sometidos a condiciones similares a las indicadas en los ensayos de la Norma NTC 1523, deberán ser reemplazados. Cada casco se debe rotular en forma legible y durable, de tal forma que esta información sea accesible por el usuario: a) Tipo de casco. b) El año y el mes del lote de fabricación. c) El nombre, marca registrada. d) El país de origen. e) La talla del casco. f) Designación del modelo. g) Características del casco.

FICHA TECNICA			ITEM 3
NOMBRE DEL PRODUCTO		Gorra de Protección en dril	
CODIGO	53102516	**CALIDAD**	NTC 1523 para seguridad industrial en general. EN397 o ANSI Z89.1
PRESENTACION	UND	**MARCA**	GENERICO

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Gorra de Protección en dril con cubierta para cuello y orejas Tipo pava con logo bordado SENA. Sombrero en dril 100 por ciento algodón, tipo pava con soladora con ala ancha y cordón, protector de cuello removible, malla para permitir la transpiración, costuras en nylon, con logo SENA bordado de color blanco de acuerdo con el manual de identidad corporativa.



EMPAQUE Y ROTULADO
El elemento debe suministrarse en empaque, asegurando la protección contra ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte.

FICHA TECNICA			ITEM 4
NOMBRE DEL PRODUCTO	Gorro Tipo Oruga Blanco Desechable		
CODIGO	53102516	**CALIDAD**	NTC 6457:2020
PRESENTACION	PAQUETE X 100	**MARCA**	GENERICO

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Gorro Tipo Oruga Blanco Desechable: Tipo Acordeón En Polipropileno No Tejido De 10 Gramos, medida entre 21 (53 cm) y 22 (56 cm), grosor 16 y 17 g/m2, color blanco. Bolsa por 100 Unidades.



EMPAQUE Y ROTULADO

El elemento debe suministrarse en empaque, asegurando la protección contra ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte.

FICHA TECNICA			ITEM 5
NOMBRE DEL PRODUCTO		PROTECTOR DE PIEL Bloqueador solar	
CODIGO	53131609	**PRESENTACION**	Caja x 24 sobres o sachet de 10 ml
MARCA	NUDE		
CALIDAD	Resolución 3132 de 1998 del Ministerio de Salud Social y las normas que la modifiquen, reemplacen o complementen. Por la cual se reglamentan normas sobre protectores solares. Norma Técnica Colombiana NTC¬4833. Métodos de ensayo microbiológicos para productos cosméticos. Norma Técnica Colombiana NTC-5218. Requisitos para el rotulado de productos cosméticos.		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Bloqueador solar factor de protección (FPS) 50+, en crema, gel o loción, sin perfumes y libre de olores, bloqueador de radiación solar ultravioleta de Tipo A y B. De rápida absorción con alta adherencia a la piel y permanencia ante sudoración excesiva, Libre de PABA, acuo repelente y no grasosa.

Presentación sobre o sachet de mínimo 10ml, con tapa, en caja de 24 sobres o sachet.

Aplicar generosamente y de manera uniforme 30 minutos antes de la exposición solar.

Reaplicar cada 4 horas, especialmente después de una excesiva transpiración, prolongada exposición al agua o secado con toalla.

Mantenga el empaque limpio con el fin de no contaminar el contenido de los sobres Trabajadores agrícolas (temporeros y permanentes); Trabajos en el agua (pesca, buceo, tripulación de embarcaciones, etc…); Trabajos en altitud (mineros, personal de centros de montaña, turismo en altura, fuerzas armadas, guardaparques, etc…); Toda persona que desarrolla su actividad laboral bajo exposición directa en las horas de mayor exposición; Trabajadores de zonas urbanas que desarrollan tareas a la intemperie sin posibilidad de tener sombra.





EMPAQUE Y ROTULADO
El producto debe envasarse en recipientes de un material de forma que no permita la alteración de sus características básicas y asegure su conservación. El envase debe estar sellado de manera conveniente para su comercialización. El producto debe llevar un texto legible que incluya la siguiente información: a) Composición cualitativa de los filtros solares y bloqueadores presentes en el producto; b) Valor del SPF, el cual se colocará en la cara principal del envase primario; c) La descripción de la categoría es opcional, pero si se incluye, debe aclararse en los términos de la legislación a la cual se acoge el interesado; d) Puede usarse la expresión "amplio espectro" solo si existe protección frente a las dos radiaciones UV¬B y UV¬A; e) Aquellos productos para niños que se indiquen en deporte, playa y piscina deben ser altamente resistentes al agua; f)Cuando se afirme que el producto es resistente al agua, se debe declarar el Factor de Protección Solar (SPF), la designación de la categoría, el tiempo de inmersión en agua dulce de la prueba y el tiempo máximo de la duración de la protección, después de la inmersión. Esta información se dará con base en los datos obtenidos en la evaluación clínica, según los métodos aprobados internacionalmente, h) En las etiquetas de productos protectores solares deben aparecer las siguientes advertencias: "No usar en menores de 6 meses" y "Evite el contacto con los ojos". ¡Se recomienda indicar la forma de uso y el tiempo al cual se debe aplicar el producto; i) En ningún caso se aceptan leyendas que induzcan a creer que tomar el sol es un acto que no ofrece riesgo para la salud o que es una práctica "segura" por ej.: "Bronceado seguro", "Sol seguro", ¡o que denote que muchas horas de sol son saludables; j) Declaraciones sobre hipoalergenecidad o "No Irritante" pueden hacerse solo si existe un estudio clínico que así lo confirme; ¡los datos deben estar disponibles para el consumidor y las autoridades sanitarias; k) Declaraciones como "Libre de Químicos" o "No contiene filtros (anti solares) químicos" no son correctas. Se permite la advertencia: "No contiene absorbentes químicos de la luz UV". l)

FICHA TECNICA			ITEM 6
NOMBRE DEL PRODUCTO	PROTECTOR DE PIEL Bloqueador solar		
CODIGO	53131609	**PRESENTACION**	Tubo De 90 Ml
MARCA	NUDE		
CALIDAD	Resolución 3132 de 1998 del Ministerio de Salud Social y las normas que la modifiquen, reemplacen o complementen. Por la cual se reglamentan normas sobre protectores solares. Norma Técnica Colombiana NTC¬4833. Métodos de ensayo microbiológicos para productos cosméticos. Norma Técnica Colombiana NTC-5218. Requisitos para el rotulado de productos cosméticos.		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Bloqueador solar para rostro y cuerpo factor de protección (FPS) 50+ o 60+, en crema, gel o loción, sin perfumes y libre de olores, bloqueador de radiación solar ultravioleta de Tipo A y B. De rápida absorción con alta adherencia a la piel y permanencia ante sudoración excesiva, Libre de PABA, acuo repelente y no grasosa.

Presentación tubo por 90 ml Resolución 3132 de 1998 del Ministerio de Salud Social y las normas que la modifiquen, reemplacen o complementen. Por la cual se reglamentan normas sobre protectores solares. Norma Técnica Colombiana NTC¬4833. Métodos de ensayo microbiológicos para productos cosméticos. Norma Técnica Colombiana NTC-5218. Requisitos para el rotulado de productos cosméticos.

Mantenga el empaque limpio con el fin de no contaminar el contenido de los sobres Trabajadores agrícolas (temporeros y permanentes); Trabajos en el agua (pesca, buceo, tripulación de embarcaciones, etc…); Trabajos en altitud (mineros, personal de centros de montaña, turismo en altura, fuerzas armadas, guardaparques, etc…); Toda persona que desarrolla su actividad laboral bajo exposición directa en las horas de mayor exposición; Trabajadores de zonas urbanas que desarrollan tareas a la intemperie sin posibilidad de tener sombra.





EMPAQUE Y ROTULADO
El producto debe envasarse en recipientes de un material de forma que no permita la alteración de sus características básicas y asegure su conservación. El envase debe estar sellado de manera conveniente para su comercialización. El producto debe llevar un texto legible que incluya la siguiente información: a) Composición cualitativa de los filtros solares y bloqueadores presentes en el producto; b) Valor del SPF, el cual se colocará en la cara principal del envase primario; c) La descripción de la categoría es opcional, pero si se incluye, debe aclararse en los términos de la legislación a la cual se acoge el interesado; d) Puede usarse la expresión "amplio espectro" solo si existe protección frente a las dos radiaciones UV¬B y UV¬A; e) Aquellos productos para niños que se indiquen en deporte, playa y piscina deben ser altamente resistentes al agua; f) Cuando se afirme que el producto es resistente al agua, se debe declarar el Factor de Protección Solar (SPF), la designación de la categoría, el tiempo de inmersión en agua dulce de la prueba y el tiempo máximo de la duración de la protección, después de la inmersión. Esta información se dará con base en los datos obtenidos en la evaluación clínica, según los métodos aprobados internacionalmente, h) En las etiquetas de productos protectores solares deben aparecer las siguientes advertencias: "No usar en menores de 6 meses" y "Evite el contacto con los ojos". Se recomienda indicar la forma de uso y el tiempo al cual se debe aplicar el producto; i) En ningún caso se aceptan leyendas que induzcan a creer que tomar el sol es un acto que no ofrece riesgo para la salud o que es una práctica "segura" por ej.: "Bronceado seguro", "Sol seguro", o que denote que muchas horas de sol son saludables; j) Declaraciones sobre hipoalergenecidad o "No Irritante" pueden hacerse solo si existe un estudio clínico que así lo confirme; los datos deben estar disponibles para el consumidor y las autoridades sanitarias; k) Declaraciones como "Libre de Químicos" o "No contiene filtros (anti solares) químicos" no son correctas. Se permite la advertencia: "No contiene absorbentes químicos de la luz UV". l) Deberá contener fecha de fabricación y fecha de vencimiento.

FICHA TECNICA			ITEM 7
NOMBRE DEL PRODUCTO	Spray repelente de insectos		
CODIGO	10191509	**PRESENTACION**	Envase Spray x 120ml
MARCA	STAY OFF		
CALIDAD	Resolución 0578 de 2004. Por la cual se hace un cambio en la clasificación toxicológica de un plaguicida y se prohíbe la importación, fabricación, formulación, comercialización y uso de una sustancia de tipo plaguicida. Norma Técnica Colombiana NTC¬4833. Métodos de ensayo microbiológicos para productos cosméticos. Norma Técnica Colombiana NTC-5218. Requisitos para el rotulado de productos cosméticos.		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Bloqueador solar para rostro y cuerpo factor de protección (FPS) 50+ o 60+, en crema, gel o loción, sin perfumes y libre de olores, bloqueador de radiación solar ultravioleta de Tipo A y B. De rápida absorción con alta adherencia a la piel y permanencia ante sudoración excesiva, Libre de PABA, acuo repelente y no grasosa.

Presentación tubo por 90 ml Resolución 3132 de 1998 del Ministerio de Salud Social y las normas que la modifiquen, reemplacen o complementen. Por la cual se reglamentan normas sobre protectores solares. Norma Técnica Colombiana NTC¬4833. Métodos de ensayo microbiológicos para productos cosméticos. Norma Técnica Colombiana NTC-5218. Requisitos para el rotulado de productos cosméticos.

Mantenga el empaque limpio con el fin de no contaminar el contenido de los sobres Trabajadores agrícolas (temporeros y permanentes); Trabajos en el agua (pesca, buceo, tripulación de embarcaciones, etc…); Trabajos en altitud (mineros, personal de centros de montaña, turismo en altura, fuerzas armadas, guardaparques, etc…); Toda persona que desarrolla su actividad laboral bajo exposición directa en las horas de mayor exposición; Trabajadores de zonas urbanas que desarrollan tareas a la intemperie sin posibilidad de tener sombra.



EMPAQUE Y ROTULADO
El producto debe envasarse en recipientes de un material de forma que no permita la alteración de sus características básicas y asegure su conservación. El envase debe estar sellado de manera conveniente para su comercialización. El producto debe llevar un texto legible que incluya la siguiente información: a) Composición cualitativa de los filtros solares y bloqueadores presentes en el producto; b) Valor del SPF, el cual se colocará en la cara principal del envase primario; c) La descripción de la categoría es opcional, pero si se incluye, debe aclararse en los términos de la legislación a la cual se acoge el interesado; d) Puede usarse la expresión "amplio espectro" solo si existe protección frente a las dos radiaciones UV¬B y UV¬A; e) Aquellos productos para niños que se indiquen en deporte, playa y piscina deben ser altamente resistentes al agua; f) Cuando se afirme que el producto es resistente al agua, se debe declarar el Factor de Protección Solar (SPF), la designación de la categoría, el tiempo de inmersión en agua dulce de la prueba y el tiempo máximo de la duración de la protección, después de la inmersión. Esta información se dará con base en los datos obtenidos en la evaluación clínica, según los métodos aprobados internacionalmente, h) En las etiquetas de productos protectores solares deben aparecer las siguientes advertencias: "No usar en menores de 6 meses" y "Evite el contacto con los ojos". Se recomienda indicar la forma de uso y el tiempo al cual se debe aplicar el producto; i) En ningún caso se aceptan leyendas que induzcan a creer que tomar el sol es un acto que no ofrece riesgo para la salud o que es una práctica "segura" por ej.: "Bronceado seguro", "Sol seguro", o que denote que muchas horas de sol son saludables; j) Declaraciones sobre hipoalergenecidad o "No Irritante" pueden hacerse solo si existe un estudio clínico que así lo confirme; los datos deben estar disponibles para el consumidor y las autoridades sanitarias; k) Declaraciones como "Libre de Químicos" o "No contiene filtros (anti solares) químicos" no son correctas. Se permite la advertencia: "No contiene absorbentes químicos de la luz UV". l) Deberá contener fecha de fabricación y fecha de vencimiento.

FICHA TECNICA			ITEM 8
NOMBRE DEL PRODUCTO	CARETA DE SEGURIDAD Careta para soldadura		
CODIGO	46181702	**PRESENTACION**	UND
MARCA	STEELPRO		
CALIDAD	CE EN 1731; NTC 3610 Higiene y seguridad. Caretas para soldar y protectores faciales.		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Careta industrial soldador fotosensible / Protección contra impactos de partículas a alta y baja velocidad. Fabricada en material termoplástico de alta resistencia al calor. Resistencia a esquirlas incandescentes, Resistencia arco eléctrico, sistema de protección visual, con filtro adecuado para rayos ultravioleta, visor levantable, Tamaño universal del cristal intercambiable entre sombras (cuenta con cinco opciones de sombra, desde la sombra 8 hasta la sombra 12, y una sombra clara de 3), filtro UV 99.9% en policarbonato o termoplástico.

Tafilete con ajustes tipo ratchet, Resistencia al impacto, Banda anti-sudor, Ajuste regulable en la parte superior tipo cremallera. Espesor de pared: mínimo 2 mm. Mascara de protección total de diseño ergonómico, para protección del rostro, con el fin de evitar diferentes peligros a los que se encuentra expuestos trabajadores en labores de soldadura, tales como quemaduras. Uso para Soldadura eléctrica, Oxicorte, Soldadura Autógena.

Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros.



EMPAQUE Y ROTULADO
El elemento debe suministrarse en empaque, asegurando la protección contra Ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte. Cada una de las caretas se debe rotular, en forma legible y durable, de tal forma que esta información sea accesible por el usuario: • Tipo de careta • El año y el mes del lote de fabricación. • El nombre, marca y designación del modelo. • El país de origen. • Características de la careta.

FICHA TECNICA			ITEM 9
NOMBRE DEL PRODUCTO	GAFAS DE SEGURIDAD Lentes de Seguridad (Claro)		
CODIGO	46181804	**PRESENTACION**	UND
MARCA	RDL		
CALIDAD	ANSI Z87.1+ NTC 1825 - Higiene y seguridad. Protectores individuales de ojos NTC 1835 -Protectores individuales de ojos filtros ultravioleta.		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Con lente en policarbonato con protección lateral integrada, lentes sin montura diseñados para proteger contra impactos de alta y baja velocidad, abrasión y salpicadura de líquidos irritantes, ajuste a la cara y puente nasal recubierto antideslizante que mejora el confort y el ajuste del elemento.

Tratamiento antiempañante, antiestático y anti-rayadura.

Visión panorámica, libre de distorsión, lentes ópticamente rectificados.
Filtro UVA/UVB 400 al 99,9% de protección.
Normativa marcada en lente y en marco.
Cordón para sujeción de los lentes en clip, patillas retráctiles.



EMPAQUE Y ROTULADO
El elemento debe suministrarse en empaque, asegurando la protección contra Ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte. Cada una de las caretas se debe rotular, en forma legible y durable, de tal forma que esta información sea accesible por el usuario: • Tipo de careta • El año y el mes del lote de fabricación. • El nombre, marca y designación del modelo. • El país de origen. • Características de la careta.

FICHA TECNICA			ITEM 10
NOMBRE DEL PRODUCTO	PROTECTOR AUDITIVO Protector Auditivo Tipo Copa Diadema		
CODIGO	46181902	**PRESENTACION**	UND
MARCA	STEELPRO		
CALIDAD	EN 352-1 ANSI S3.19 - NTC 2272 - Método para la medición de la protección real del oído brindada por los protectores auditivos y medición de la atenuación física de las orejeras NTC 2950 - Protectores auditivos. Método simplificado para la medición de la atenuación por inserción de protectores tipo orejera para propósitos de inspección de calidad.		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Protector auditivo tipo copa de fácil visibilidad, ofrece protección en ambientes de trabajo con niveles de ruido superiores a 85 dB. copas acopladas que minimiza resonancia y resulta en un atenuador que brinda protección efectiva contra ruido extremo, así como óptimo confort y un peso liviano. Cojinetes de suave espuma ofrecen un sello adecuado sin causar demasiada presión. Los cojinetes son fáciles de reemplazar y su capa exterior está fabricada en plástico texturizado qué facilita la ventilación y aumenta su durabilidad.

Con mínimo 27 dB de nivel de reducción. Protección dieléctrica. Almohadillas están cubierta en PVC Y/O ABS, permiten un ajuste cómodo para el usuario. Diadema ancha con un punto de apoyo ajustable permite un ajuste seguro en la cabeza del usuario que facilita la colocación del protector auditivo. Altura de la copa graduable.

Aptos para trabajos en exteriores e interiores.
Los protectores tipo copa pueden ser utilizados en un amplio número de segmentos de industrias como: construcción, farmacéutica, química, madera, metalmecánica o aeronáutica construcciones navales. Ideal para atenuación de ruidos con altas frecuencias.



EMPAQUE Y ROTULADO
El elemento debe suministrarse en empaque, asegurando la protección contra ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte. Cada uno de los protectores auditivos se debe llevar una marquilla que, en forma legible y durable, presente la siguiente información: • Tipo de protector auditivo • El año y el mes del lote de fabricación. • El nombre, marca, modelo • El país de origen. • Características del protector auditivo nivel de protección.

FICHA TECNICA			ITEM 11
NOMBRE DEL PRODUCTO		PROTECCIÓN RESPIRATORIA Cartucho para vapor orgánico/gas ácido	
CODIGO	46182005	**PRESENTACION**	PAR
MARCA	NORTH		
CALIDAD	NIOSH Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en el presente documento de condiciones especiales, de acuerdo con las especificaciones requeridas. Nntc 1584 equipos de protección respiratoria, definiciones y clasificación ntc 1589 equipos de protección respiratoria. métodos de ensayos ntc 1728 equipos de protección respiratoria. contra gases tóxicos ntc 1733 equipos de protección respiratoria. requisitos generales ntc 3399 dispositivos de protección respiratoria. filtros para partículas. requisitos. ensayos y marcados.		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Cartuchos intercambiables con carbón activado, que ofrecen protección al sistema respiratorio de multi-gases, se puede utilizar en respiradores medicara y cara completa y deben corresponder a la misma serie (misma marca) diseño de bajo perfil que permite mayor visibilidad, fácil y rápido ensamble, Aprobado por NIOSH.

- Cartucho Químico para vapores Orgánicos y Gases Ácidos.
- Etiqueta de color Amarilla aprobada por NIOSH.
- Conectores tipo Rosca, que permite una fácil colocación, no requiere entrenamiento.
- Aplica solo para respiradores de la marca de North.
- Cubierta de Plástico del Cartucho: Poliestireno Material absorbente: Especificaciones de acuerdo con NIOSH 42CFR 84

Protege contra cloro, cloruro de hidrógeno y dióxido de azufre o sulfuro de hidrógeno (solo para fugas) o fluoruro de hidrógeno. Industria: minera, cementera, farmacéutica, agroquímica, de madera, metalmecánica,
petroquímica y química, alimenticia, transporte, aplicación de
agroquímicos, agricultura, laboratorio, entre otros. En combinación de prefiltros según el riesgo.



EMPAQUE Y ROTULADO
El elemento debe suministrarse en empaque sellado, asegurando la protección contra ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte. Cada uno de los filtros de aire para protección respiratoria deben contener en el empaque qué en forma legible y durable, presente la siguiente información: • Referencia del tipo de filtro de aire • Descripción general de tipo de protección respiratoria y Contaminantes. tolerancia máxima para los cuales da protección • El año y el mes del lote de fabricación. • El nombre, marca registrada y el país de origen.

FICHA TECNICA			ITEM 12
NOMBRE DEL PRODUCTO	RESPIRADOR Mascara Respirador Media Cara Doble Cartucho		
CODIGO	46182000	**PRESENTACION**	UNIDAD
MARCA	3M		
CALIDAD	NIOSH Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en el presente documento de condiciones especiales, de acuerdo con las especificaciones requeridas. Nntc 1584 equipos de protección respiratoria, definiciones y clasificación ntc 1589 equipos de protección respiratoria. métodos de ensayos ntc 1728 equipos de protección respiratoria. contra gases tóxicos ntc 1733 equipos de protección respiratoria. requisitos generales ntc 3399 dispositivos de protección respiratoria. filtros para partículas. requisitos. ensayos y marcados.		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Cartuchos intercambiables con carbón activado, que ofrecen protección al sistema respiratorio de multi-gases, se puede utilizar en respiradores medicara y cara completa y deben corresponder a la misma serie (misma marca) diseño de bajo perfil que permite mayor visibilidad, fácil y rápido ensamble, Aprobado por NIOSH.

- Cartucho Químico para vapores Orgánicos y Gases Ácidos.
- Etiqueta de color Amarilla aprobada por NIOSH.
- Conectores tipo Rosca, que permite una fácil colocación, no requiere entrenamiento.
- Aplica solo para respiradores de la marca de North.
- Cubierta de Plástico del Cartucho: Poliestireno Material absorbente: Especificaciones de acuerdo con NIOSH 42CFR 84

Protege contra cloro, cloruro de hidrógeno y dióxido de azufre o sulfuro de hidrógeno (solo para fugas) o fluoruro de hidrógeno. Industria: minera, cementera, farmacéutica, agroquímica, de madera, metalmecánica,
petroquímica y química, alimenticia, transporte, aplicación de
agroquímicos, agricultura, laboratorio, entre otros. En combinación de prefiltros según el riesgo.



EMPAQUE Y ROTULADO
El elemento debe suministrarse en empaque sellado, asegurando la protección contra ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte. Cada uno de los filtros de aire para protección respiratoria deben contener en el empaque qué en forma legible y durable, presente la siguiente información: • Referencia del tipo de filtro de aire • Descripción general de tipo de protección respiratoria y Contaminantes. tolerancia máxima para los cuales da protección • El año y el mes del lote de fabricación. • El nombre, marca registrada y el país de origen.

FICHA TECNICA			ITEM 13
NOMBRE DEL PRODUCTO	RESPIRADOR Mascarilla o Tapabocas desechable N95- libre Mantenimiento		
CODIGO	46182000	**PRESENTACION**	Paquete o Caja X 50 Unidades
MARCA	INSAFE		
CALIDAD	NIOSH 42 CFR 84 o EN 149 - (FFP3 únicamente) Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en el presente documento de condiciones especiales, de acuerdo con las especificaciones requeridas. Ntc 1584 equipos de protección respiratoria, definiciones y clasificación ntc 1589 equipos de protección respiratoria. Métodos de ensayos ntc 1728 equipos de protección respiratoria. Contra gases tóxicos ntc 1733 equipos de protección respiratoria. Requisitos generales ntc 3399 Dispositivos de protección respiratoria. Filtros para partículas. Requisitos. Ensayos y marcados.		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Respirador N95 de libre mantenimiento, ultra filtrante contra partículas y polvos no tóxicos, estilo de plegado plano vertical puente nasal ajustable o de fácil adaptabilidad anatómico, libre de puntos de presión, bandas de sujeción para la cabeza, diseño con refuerzo interno o externo que aumenta la resistencia a los daños por humedad o el calor. el diseño del elemento debe facilitar la respiración, fácil y rápida colocación.
Brinda protección contra material particulado mediante tecnología de filtración electrostática avanzada, para usar en: Industria de alimentos, industria cementera, laboratorios farmacéuticos, producción de agroquímicos, agricultura, fabricación de pinturas, plásticos, minería, construcción. Procesos fundición, aluminio, industria química, petroquímica, procesos de producción de papel y muchos otros procesos que involucren material particulado. Operaciones de triturado, lijado, molienda,
corte.



EMPAQUE Y ROTULADO
El elemento debe suministrarse en empaque sellado, asegurando la protección contra ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte. Cada uno de los filtros de aire para protección respiratoria deben contener en el empaque qué en forma legible y durable, presente la siguiente información: • Referencia del tipo de filtro de aire • Descripción general de tipo de protección respiratoria y Contaminantes. tolerancia máxima para los cuales da protección • El año y el mes del lote de fabricación. • El nombre, marca registrada y el país de origen.

FICHA TECNICA			ITEM 14
NOMBRE DEL PRODUCTO	RESPIRADOR Tapabocas N95- libre Mantenimiento con válvula		
CODIGO	46182000	**PRESENTACION**	Paquete X 25 Unidades
MARCA	3M		
CALIDAD	NIOSH 42 CFR 84 o EN 149 - (FFP3 únicamente) Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en el presente documento de condiciones especiales, de acuerdo con las especificaciones requeridas. Ntc 1584 equipos de protección respiratoria, definiciones y clasificación ntc 1589 equipos de protección respiratoria. Métodos de ensayos ntc 1728 Equipos de protección respiratoria. Contra gases tóxicos ntc 1733 equipos de protección respiratoria. Requisitos generales ntc 3399 Dispositivos de protección respiratoria. Filtros para partículas. Requisitos. Ensayos y marcados.		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Respirador N95 de libre mantenimiento con válvula / Respirador N95 de libre mantenimiento, estilo de plegado plano vertical puente nasal ajustable o de fácil adaptabilidad, libre de puntos de presión, bandas de sujeción para la cabeza, diseño con refuerzo interno o externo que aumenta la resistencia a los daños por humedad o el calor.
Diademas con grapas; Válvula de exhalación Cool Flow; Embalado individualmente; Composición del material; Correas: poli isopreno elástico; Broches: acero; Clip de nariz: aluminio; Cojín de nariz: polipropileno; Filtro: polipropileno; Endurecedor: polipropileno; Cubierta de red: polipropileno; Válvula: polipropileno y poli isopreno; Este respirador no contiene componentes hechos de látex de caucho natural.



EMPAQUE Y ROTULADO
El elemento debe suministrarse en empaque sellado, asegurando la protección contra ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte. Cada uno de los filtros de aire para protección respiratoria deben contener en el empaque qué en forma legible y durable, presente la siguiente información: • Referencia del tipo de filtro de aire • Descripción general de tipo de protección respiratoria y Contaminantes. tolerancia máxima para los cuales da protección • El año y el mes del lote de fabricación. • El nombre, marca registrada y el país de origen.

FICHA TECNICA			ITEM 15
NOMBRE DEL PRODUCTO	TAPABOCAS Tapabocas desechable		
CODIGO	46182000	**PRESENTACION**	UNIDAD
MARCA	QUALITY		
CALIDAD	NTC 1733 Higiene y seguridad. Equipos de protección respiratoria Resolución 522 de 2020. Autorización Invima.		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Mascarilla desechable o tapabocas de tres pliegues plisado elaborado en telas no tejidas de triple capa de polipropileno o poliéster con barrera microbiana (cada capa de mínimo 20 g), cintas elásticas para ajuste en las orejas, regleta metálica de ajuste a la nariz, hipoalergénico y no estéril, sellado con ultrasonido, libre de hebras y fibra de vidrio, presentación en caja de 50 unidades en empaque individual.

Usado para protección general, cumple una función de barrera microbiana reduciendo el paso de fluidos corporales al exterior, protege el riesgo de exposición a partículas suspendidas en el aire. Se usa en el campo médico, odontológico, quirúrgico, labores de bajo riesgo, Industria, Salud y Estética, Alimenticia, Carpintería, Empacado, Industrias, Construcción. Tiene como objetivo proteger membranas mucosas de ojos, nariz y boca durante procedimientos y cuidados de pacientes con actividades que puedan generar salpicaduras de sangre, de fluidos corporales, secreciones, excreciones.



EMPAQUE Y ROTULADO
El elemento debe suministrarse en empaque sellado, asegurando la protección contra ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte. Cada uno de los filtros de aire para protección respiratoria deben contener en el empaque qué en forma legible y durable, presente la siguiente información: • Referencia del tipo de filtro de aire • Descripción general de tipo de protección respiratoria y Contaminantes. tolerancia máxima para los cuales da protección • El año y el mes del lote de fabricación. • El nombre, marca registrada y el país de origen.

FICHA TECNICA			ITEM 16
NOMBRE DEL PRODUCTO	TAPABOCAS Tapabocas plástico media cara		
CODIGO	46181702	**PRESENTACION**	UNIDAD
MARCA	BODY SAFE		
CALIDAD	NTC 1733 Higiene y seguridad. Equipos de protección respiratoria		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Tapabocas Plástico - Reutilizable - Lavable – limpiable. No desechable, duración (70 a 90 días). No hace contacto con el rostro, facilitando la inhalación y exhalación, Previene bacterias. No es tóxico para el cuerpo humano. Previene la producción de gérmenes y la liberación de saliva sobre los productos o personas.

Diseño ergonómico y ajustable. permite hablar libremente, confortable, liviano, reutilizable y de fácil limpieza.

Durante su uso, el producto debe cubrir desde el dorso de la nariz hasta el mentón. Además, se debe utilizar lo más ajustado posible.

Se utiliza en Preparación, procesado y servicio de alimentos. Tratamiento estético - capilar. Procedimientos odontológicos. Procedimientos veterinarios. Procedimientos médicos. Manufactura cosmética.



EMPAQUE Y ROTULADO
Empacado en cajas de cartón con empaque plástico individual que garantice la calidad y conservación del producto durante su almacenamiento y transporte. El rotulado debe indicar como mínimo fabricante, país de fabricación, nombre y domicilio legal en Colombia del fabricante, importador o distribuidor responsable según corresponda, marca, tipo de producto y fecha de producción o número de lote.

FICHA TECNICA			ITEM 17
NOMBRE DEL PRODUCTO		Bata de laboratorio antifluido	
CODIGO	46181532	**PRESENTACION**	UNIDAD
MARCA	GENERICO		
CALIDAD		NTC 1795	

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Bata de laboratorio antifluido: Logo institucional bordado, según indicación de la entidad. Bata manga larga de fijación frontal con cuatro (4) botones, largo de bata tres cuartos, con puño recto de un botón, tres bolsillos frontales, bolsillos frontales laterales a la altura de la cintura (2) y bolsillo auxiliar a la altura del pecho (1) con logo bordado SENA, bolsillos sin tapa, cuello tipo camisa, abertura posterior para mejorar movimiento y comodidad, bolsillos pasa mano con borde protección, sin tinturas toxicas. Tipo de tejido tela tipo RS; Material 62gr polietileno microporoso /Laminas de hilado PP; Resistencia a la abrasión EN 530; Resistencia a la perforación EN863; Fuerza de las costuras EN 5082; Fuerza del desgarro ISO 9073. Resistencia de la superficie EN 1149- 1; Determinación a la repelencia; Determinación microbiana. Tallas: S, M, L, XL, XXL.



EMPAQUE Y ROTULADO
Las prendas protectoras antifluido deberán empacarse de tal forma que no sufran daños o deterioro durante el transporte y/o almacenamiento. Serán entregadas en condiciones limpias y secas. Se envolverán dobladas uniformemente en bolsas de polietileno u otro tipo de material, que las conserve limpias y en buen estado hasta su destino final.

FICHA TECNICA			ITEM 18
NOMBRE DEL PRODUCTO		Bata de laboratorio antifluido	
CODIGO	46181503	**PRESENTACION**	PAQUETE X 10
MARCA	GENERICO		
CALIDAD		NTC 3851 y 3852 para batas médico-quirúrgicas	

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Bata desechable Unisex de color Blanco: Manga larga, Cómoda y transpirable Material (Polipropileno 20gr/m2), hipoalergénico, Cuello camisero, velcro delantero para el cierre frontal y puños elásticos, empaque individual por unidad. Confeccionada en Polipropileno100 por ciento, tejido sin tejer (TST). Talla M, L, XLYXXL Paquete x 10 unidades



EMPAQUE Y ROTULADO
Las prendas protectoras deberán empacarse de tal forma que no sufran daños o deterioro durante el transporte y/o almacenamiento. Serán entregadas en condiciones limpias y secas. Se envolverán dobladas uniformemente en bolsas de polietileno u otro tipo de material, que las conserve limpias y en buen estado hasta su destino final.

FICHA TECNICA			ITEM 19
NOMBRE DEL PRODUCTO		Chaqueta térmica impermeable para cuartos fríos	
CODIGO	46181543	**PRESENTACION**	UNIDAD
MARCA	GENERICO		
CALIDAD	EN 342: Para ambientes fríos extremos (igual o menor a -5°C), evalúa aislamiento, resistencia al viento y al agua. EN 14058: Para temperaturas por encima de los -5°C, enfocada en la protección contra el frío, la humedad y la ventilación		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Chaqueta térmica impermeable para cuartos fríos: Chaqueta con capota, 100 por ciento poliésteres impermeables, acolchado con guata de mínimo 300 gramos y forro en fleece ovejero, cierre frontal en cremallera plástica con tapa cremallera y cierre en broches; mangas con puño en rip en hilo, dos bolsillos frontales externos con cremallera y un (1) bolsillo interno lado izquierdo, bordado con Logo SENA verde pecho lado izquierdo. Para trabajo en temperaturas de hasta menos 4 grados. La tela debe pasar la prueba de la bolsa de agua repelencia Las costuras de la chaqueta deben tener el tratamiento de repelencia o impermeabilidad - color blanco. Tallas: L, XL Y XXL



EMPAQUE Y ROTULADO
Las prendas protectoras deberán empacarse de tal forma que no sufran daños o deterioro durante el transporte y/o almacenamiento. Serán entregadas en condiciones limpias y secas. Se envolverán dobladas uniformemente en bolsas de polietileno u otro tipo de material, que las conserve limpias y en buen estado hasta su destino final.

FICHA TECNICA			ITEM 20
NOMBRE DEL PRODUCTO		Delantal PVC (Blanco)	
CODIGO	46181546	**PRESENTACION**	UNIDAD
MARCA	GENERICO		
CALIDAD		NTC 4615	

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Delantal PVC (Blanco): Delantal industrial largo con tres correas de ajuste reforzadas, una hebilla plástica para ajuste de correa a la altura del cuello, elaborado en poliéster y PVC. calibre (grosor) 18 con forro interno, refuerzo en la zona abdominal. sistema de fabricación electro sellado de alta frecuencia. Vulcanizado, con bordes doblados para mayor resistencia. NTC 4615



EMPAQUE Y ROTULADO
Las prendas protectoras deberán empacarse de tal forma que no sufran daños o deterioro durante el transporte y/o almacenamiento. Serán entregadas en condiciones limpias y secas. Se envolverán dobladas uniformemente en bolsas de polietileno u otro tipo de material, que las conserve limpias y en buen estado hasta su destino final. Se podrán utilizar cajas de cartón u otro tipo de material que facilite el transporte y el arrume.

FICHA TECNICA			ITEM 21
NOMBRE DEL PRODUCTO		Delantal PVC (Amarillo)	
CODIGO	46181546	**PRESENTACION**	UNIDAD
MARCA	GENERICO		
CALIDAD		NTC 4615	

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Delantal PVC (Amarillo): Delantal industrial largo con tres correas de ajuste reforzadas, una hebilla plástica para ajuste de correa a la altura del cuello, elaborado en poliéster y PVC. calibre (grosor) 18 con forro interno, refuerzo en la zona abdominal. sistema de fabricación electro sellado de alta frecuencia. Vulcanizado, con bordes doblados para mayor resistencia. NTC 4615



EMPAQUE Y ROTULADO
Las prendas protectoras deberán empacarse de tal forma que no sufran daños o deterioro durante el transporte y/o almacenamiento. Serán entregadas en condiciones limpias y secas. Se envolverán dobladas uniformemente en bolsas de polietileno u otro tipo de material, que las conserve limpias y en buen estado hasta su destino final. Se podrán utilizar cajas de cartón u otro tipo de material que facilite el transporte y el arrume.

FICHA TECNICA			ITEM 22
NOMBRE DEL PRODUCTO	PRENDAS PROTECTORAS IMPERMEABLE Impermeable 2 piezas PVC		
CODIGO	46181546	**PRESENTACION**	UNIDAD
MARCA	GENERICO		
CALIDAD	NTC 4615		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Impermeable de dos (2) piezas, calibre 18, cómodo, ligero, práctico y resistente. Posee canales de ventilación, puños y tobillos ajustables (para el uso de botas), costuras electro selladas, bordes doblados y sellados para refuerzo en terminaciones, amplios bolsillos, broches en la chaqueta para un mejor ajuste, capucha. El pantalón debe contar con resorte. Confeccionado en PVC, con cinta reflectiva en PVC de 350 candelas los reflectivos deben estar en el pantalón, botamanga, espalda y pecho.

Ideal para motorizados, trabajos forestales, agricultura, veterinaria y personal que trabaja a la intemperie. Tallas: S, M, L, XL, XXL y XXXL.



EMPAQUE Y ROTULADO
Las prendas protectoras impermeables deberán empacarse de tal forma que no sufran daños o deterioro durante el transporte y/o almacenamiento. Serán entregadas en condiciones limpias y secas. Se envolverán dobladas uniformemente en bolsas de polietileno u otro tipo de material, que las conserve limpias y en buen estado hasta su destino final. Se podrán utilizar cajas de cartón u otro tipo de material que facilite el transporte y el arrume. Las prendas protectoras impermeables llevarán una etiqueta con la siguiente información: • Talla • Instrucciones de cuidado • Nombre del confeccionista País de origen • Tipo de prenda Adicionalmente, el rótulo que acompaña el empaque debe indicar claramente la referencia y la descripción del producto incluyendo la clasificación de acuerdo con la aplicación.

FICHA TECNICA			ITEM 23
NOMBRE DEL PRODUCTO	Capa impermeable largo tipo gabardina		
CODIGO	46181546	**PRESENTACION**	UNIDAD
MARCA	GENERICO		
CALIDAD	NTC 4615		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Capa impermeable largo tipo gabardina: Fabricado en PVC con soporte de poliéster virgen. Sistema de sellado con alta frecuencia, Capucha integrada con cordón de ajuste, Una bolsa a cada lado del impermeable, así como broches de ajuste en cada una de las muñecas. Sus botones son plásticos para evitar oxidación, Ventilación en espalda y axilas. Cinta reflejante de 2 en brazos. Tallas: S, M, L, XL, XXL



EMPAQUE Y ROTULADO
Las prendas protectoras impermeables deberán empacarse de tal forma que no sufran daños o deterioro durante el transporte y/o almacenamiento. Serán entregadas en condiciones limpias y secas. Se envolverán dobladas uniformemente en bolsas de polietileno u otro tipo de material, que las conserve limpias y en buen estado hasta su destino final. Se podrán utilizar cajas de cartón u otro tipo de material que facilite el transporte y el arrume. Las prendas protectoras impermeables llevarán una etiqueta con la siguiente información: • Talla • Instrucciones de cuidado • Nombre del confeccionista País de origen • Tipo de prenda Adicionalmente, el rótulo que acompaña el empaque debe indicar claramente la referencia y la descripción del producto incluyendo la clasificación de acuerdo con la aplicación.

FICHA TECNICA			ITEM 24
NOMBRE DEL PRODUCTO	Overol Tipo Piloto Color azul oscuro		
CODIGO	46181546	**PRESENTACION**	UNIDAD
MARCA	GENERICO		
CALIDAD	NTC 4615		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Overol Tipo Piloto Color azul oscuro Trece Cremalleras Con Logo SENA color verde, material dril azul oscuro, Trece cremalleras de alta calidad, con logo del Sena bordado en color verde, en la parte delantera izquierda de 10cm, acabados en hilo de altísima calidad. Las cremalleras deber ir ubicadas en: mangas y botas 4, en bolsillos pectorales 2, en brazos 2, principal al frente 1, bolsillos delanteros 2, bolsillos laterales para accesar pantalón inferior2. Tallas: M, L, XL, XXL, o de acuerdo a la marca o fabricante.



EMPAQUE Y ROTULADO
Las prendas protectoras deberán empacarse de tal forma que no sufran daños o deterioro durante el transporte y/o almacenamiento. Serán entregadas en condiciones limpias y secas. Se envolverán dobladas uniformemente en bolsas de polietileno u otro tipo de material, que las conserve limpias y en buen estado hasta su destino final. Se podrán utilizar cajas de cartón u otro tipo de material que facilite el transporte y el arrume.

FICHA TECNICA			ITEM 25
NOMBRE DEL PRODUCTO	Overol Apicultura		
CODIGO	53101900	**PRESENTACION**	UNIDAD
MARCA	GENERICO		
CALIDAD	ISO 11611:2015		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Overol Apicultura: Cuello tipo militar, manga larga Elástico en puños y tobillos, seis bolsillos dos frontales a la altura del pecho, dos bolsillos laterales y dos posteriores tipo parche en el pantalón, cintura resortada posterior para ajuste, cierre frontal en cremallera de doble deslizador, bota con ajuste en cremallera plástica, color crudo-caqui. Careta en tela dril o mezclilla de 260 gramos con unión al overol con cremallera, plástica, la parte frontal con angeo plástico en fibra de vidrio, horma en varilla, siliconada flexible. Tallas 36, 38, 40, o de acuerdo a la marca o fabricante



EMPAQUE Y ROTULADO
Las prendas protectoras deberán empacarse de tal forma que no sufran daños o deterioro durante el transporte y/o almacenamiento. Serán entregadas en condiciones limpias y secas. Se envolverán dobladas uniformemente en bolsas de polietileno u otro tipo de material, que las conserve limpias y en buen estado hasta su destino final. Se podrán utilizar cajas de cartón u otro tipo de material que facilite el transporte y el arrume.

FICHA TECNICA			ITEM 26
NOMBRE DEL PRODUCTO	Traje antifluido de dos piezas para personal manipulador de alimentos (color blanco) para Dama		
CODIGO	46181500	**PRESENTACION**	UNIDAD
MARCA	GENERICO		
CALIDAD	El Producto debe cumplir con todas las especificaciones en acabados, materiales y empaque relacionados en el presente		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Traje antifluido de dos piezas para personal manipulador de alimentos (color blanco) para Dama:Tela La fayette antifluido, Material: Poliester-96 por ciento Licra-4 por ciento Anti-fluido, Anti-Manchas, Stretch, Anti-Cloro Uniforme Dos Piezas

BLUSA MUJER: CUELLO: Escote en V estilo americano. MANGA: manga corta. CUERPO: Con entalle en costados, cremallera invisible en un costado, Logo Sena bordado de 3X3 cm en parte superior izquierda.

PANTALÓN MUJER: Bota recta sin bolsillos, cintura con elástico y tiras o cordón para amarrar. Todas las costuras deben estar exentas de fruncidos, torcidos, pliegues y deben estar suficientemente tensionadas con el fin de evitar que se agriete, se abra o se encoja la prenda durante su uso. Además, en las partes donde la costura va a tener elasticidad la puntada debe ser en cadeneta y no debe presentar defectos en las puntadas Uniforme Dos Piezas tres costuras, manga corta. Tallas sobre pedido/medida.



EMPAQUE Y ROTULADO
El producto se debe empacar de tal forma que no sufra daños o deterioro durante su transporte o almacenamiento. Cada prenda se debe empacar individualmente, debidamente doblada. El etiquetado debe cumplir con la Resolución No. 1950 del 19 de Julio de 2009 del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo o las normas que la remplacen, sustituyan o modifiquen.

FICHA TECNICA			ITEM 27
NOMBRE DEL PRODUCTO	PRENDAS PROTECTORAS ANTIFLUIDO - CABALLERO Traje antifluido de dos piezas		
CODIGO	46181500	**PRESENTACION**	UNIDAD
MARCA	GENERICO		
CALIDAD	El Producto debe cumplir con todas las especificaciones en acabados, materiales y empaque relacionados en el presente		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Traje antifluido de dos piezas para personal manipulador de alimentos (color blanco).
Uniforme Dos Piezas tres (3) costuras, Tallas sobre pedido y medida.
Tela Lafayette antifluido, Material: Poliéster - 96% Licra - 4% Antifluido, Anti- Manchas, Stretch, Anti-Cloro Uniforme Dos Piezas.

BLUSA HOMBRE:

- CUELLO: Escote en V tipo americano.
- MANGA: Corta.
- CUERPO: Recto, cremallera invisible en un costado.
- Logo Sena bordado de 7 X 7 cm en parte superior izquierda.

PANTALÓN HOMBRE:
- Bota recta sin bolillos.
- Cintura con elástico y tiras o cordón para amarrar. Terminados de alta calidad.

Todas las costuras deben estar exentas de fruncidos, torcidos, pliegues y deben estar suficientemente tensionadas con el fin de evitar que se agriete, se abra o se encoja la prenda durante su uso. Además, en las partes donde la costura va a tener elasticidad la puntada debe ser en cadeneta y no debe presentar defectos en las puntadas. Uniforme Dos Piezas tres (3) costuras, manga corta.



EMPAQUE Y ROTULADO
El producto se debe empacar de tal forma que no sufra daños o deterioro durante su transporte o almacenamiento. Cada prenda se debe empacar individualmente, debidamente doblada. El etiquetado debe cumplir con la Resolución No. 1950 del 19 de Julio de 2009 del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo o las normas que la remplacen, sustituyan o modifiquen.

FICHA TECNICA			ITEM 28
NOMBRE DEL PRODUCTO	Trajes Fumigación Biológicos y Químicos		
CODIGO	46181500	**PRESENTACION**	UNIDAD
MARCA	GENERICO		
CALIDAD	ISO 16602, EN 14126, EN ISO 13688		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Trajes Fumigación Biológicos y Químicos: Tela: Tychem 2000, revestimiento de polietileno; Diseño: Overol con capucha y elástico alrededor de la cara, y elástico en muñecas y tobillos; costuras reforzadas, Solapa de protección a la cremallera con cierre adhesivo, color amarillo, Tallas: S, M, L,XL, XXL Caja x 12 unidades



EMPAQUE Y ROTULADO
Las prendas protectoras deberán empacarse de tal forma que no sufran daños o deterioro durante el transporte y/o almacenamiento. Serán entregadas en condiciones limpias y secas. Se envolverán dobladas uniformemente en bolsas de polietileno u otro tipo de material, que las conserve limpias y en buen estado hasta su destino final. Se podrán utilizar cajas de cartón u otro tipo de material que facilite el transporte y el arrume.

FICHA TECNICA			ITEM 29
NOMBRE DEL PRODUCTO	Guante en acero inoxidable		
CODIGO	46181500	**PRESENTACION**	UNIDAD
MARCA	CI Talsa		
CALIDAD	UNE-EN 1082-1:1997, EN 420		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Guante en acero inoxidable: Fabricado en malla de acero inoxidable de alta calidad de grado alimenticio, Cinta ajustable en poliuretano flexible con precisión a cualquier tamaño del antebrazo. Ambidiestro, Resistente a la abrasión objetos filosos. cubrir no solo la mano, sino también la muñeca y el antebrazo completo. DIMENSIONES: 15 cm de largo. Tallas S, M y L.



EMPAQUE Y ROTULADO
Las prendas protectoras deberán empacarse de tal forma que no sufran daños o deterioro durante el transporte y/o almacenamiento. Serán entregadas en condiciones limpias y secas. Se envolverán dobladas uniformemente en bolsas de polietileno u otro tipo de material, que las conserve limpias y en buen estado hasta su destino final. Se podrán utilizar cajas de cartón u otro tipo de material que facilite el transporte y el arrume.

FICHA TECNICA			ITEM 30
NOMBRE DEL PRODUCTO	Guante Nitrilo		
CODIGO	46181500	**PRESENTACION**	CAJA X 50
MARCA	EXPLENDOR		
CALIDAD	EN 455 (para guantes médicos), la EN 374 (resistencia química y microbiana) y ASTM D6319		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Guante Nitrilo: Color Azul, Libre De Talco, Calibre 8. Caja por 100 Unidades Tallas: S, M y L



EMPAQUE Y ROTULADO

Las prendas protectoras impermeables deberán empacarse de tal forma que no sufran daños o deterioro durante el transporte y/o almacenamiento. Serán entregadas en condiciones limpias y secas. Se envolverán dobladas uniformemente en bolsas de polietileno u otro tipo de material, que las conserve limpias y en buen estado hasta su destino final.

FICHA TECNICA			ITEM 31
NOMBRE DEL PRODUCTO	Guantes anticorte nivel 5 cubierta en poliuretano		
CODIGO	46181500	**PRESENTACION**	UNIDAD
MARCA	YUGE		
CALIDAD	EN/ISO388, EN420 o ENISO21420:2020		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Guantes anticorte nivel 5 cubierta en poliuretano Fabricado de fibra HPPE (Polietileno de Alto Peso Molecular), nivel de corte en ISO 5 (D), puño tejido cubierta en poliuretano, Resistencia a la abrasión. Cualidades de agarre en superficies deslizantes y/o secas. Ideal para trabajos de ensamblaje de automoción, manipulación de piezas con aristas vivas, manipulación de chapas metálicas, montaje, metal mecánica y mantenimiento. Respirable, no provoca malos olores. EN/ISO388, EN420oENISO21420:2020 Tallas 6 a 10 (xs, s, m, l) o de acuerdo a la marca.



EMPAQUE Y ROTULADO
Las prendas protectoras deberán empacarse de tal forma que no sufran daños o deterioro durante el transporte y/o almacenamiento. Serán entregadas en condiciones limpias y secas. Se envolverán dobladas uniformemente en bolsas de polietileno u otro tipo de material, que las conserve limpias y en buen estado hasta su destino final.

FICHA TECNICA			ITEM 32
NOMBRE DEL PRODUCTO	Guantes hilaza/algodón-hilaza/ poliéster con cubierta en látex corrugado		
CODIGO	46181500	**PRESENTACION**	UNIDAD
MARCA	BOYUAN		
CALIDAD	EN 388:2016 + A1:2018, EN ISO 21420		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Guantes hilaza/algodón-hilaza/ poliéster con cubierta en látex corrugado Guantes con puño tejido con borde ribeteado, flexible y confortable; Cubierto en la palma con látex corrugado; Composición: Poliéster (60 por ciento)-Latex (40 por ciento) Tallas. 6, 7, 8, 9 y 10



EMPAQUE Y ROTULADO
Las prendas protectoras deberán empacarse de tal forma que no sufran daños o deterioro durante el transporte y/o almacenamiento. Serán entregadas en condiciones limpias y secas. Se envolverán dobladas uniformemente en bolsas de polietileno u otro tipo de material, que las conserve limpias y en buen estado hasta su destino final.

FICHA TECNICA			ITEM 33
NOMBRE DEL PRODUCTO	GUANTE CUERO Guantes Vaqueta Ingeniero Reforzado		
CODIGO	46181504	**PRESENTACION**	PAR
MARCA	BAUKER		
CALIDAD	Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en la presente ficha técnica, de acuerdo con las especificaciones requeridas. NTC 2190 - Cuero. Guantes de seguridad para uso industrial en carnaza y cuero. NTC 2307 - Cuero. Cuero de ganado bovino para la fabricación de guantes de seguridad para uso industrial.		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Guante en vaqueta de 2,5 mm reforzado en palma y los cinco (5) dedos, de mínimo 10,5 pulgadas de largo, color amarillo, ideal para protegerse contra chispas o metales calientes. Cosido en hilo de nylon o algodón. Material de buena flexibilidad para que el usuario no tenga dificultad de maniobrar con las manos, Tipo industrial resistentes a las tareas de abrasión moderada.

Dorso elastizado. Costuras reforzadas.

Fabricación, manipulación y montaje de estructuras, cajas, maquinaria, Inspección y Mantención de Maquinaria, Montaje de motores y Manejo de Partes. Trabajos en bodega, construcción, operación de maquinaria o herramientas. Embalaje, manejo de uso general. : En manejo y transporte de herramientas o materiales que puedan ocasionar gran fricción o desgaste de la piel, manejo de productos y materiales calientes en forma intermitente, en riegos de punzonado, corte y astillas, materiales abrasivos.

Tallas de acuerdo con la marca.



EMPAQUE Y ROTULADO
Los guantes se deben empacar apropiadamente en pares y de tal forma que se les proteja contra daños que puedan ocurrir durante su transporte. Cada guante debe marcarse clara y permanentemente con el nombre del fabricante, tipo, clase y tamaño. Todas estas marcas deben estar colocadas en el puño del guante, deben ser no conductoras y deben estar aplicadas de manera que cumplan las propiedades del guante. a) Nombre del fabricante o marca registrada b) Identificación del lote de producción o fecha de fabricación c) Tamaño del guante Cada elemento venir en caja de cartón individual cerrada con la talla a la vista. Clasificado por número de tallas. Cada lote de cajas debe ser embalado en cajas de cartón resistentes.

FICHA TECNICA			ITEM 34
NOMBRE DEL PRODUCTO	GUANTES DE LATEX Guantes estériles		
CODIGO	46181504	**PRESENTACION**	Caja X 50 Pares
MARCA	MEDISPO		
CALIDAD	EN 420 o EN ISO 21420: 2020; EN-455EN 374		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Guantes estériles en copolímeros vinilo, etileno, película de acetato, neopreno o látex, sin empolvar, espesor mínimo de 0.10 mm, que ofrecen una buena sensibilidad táctil, al mismo tiempo mejor resistencia. Los guantes se pueden usar indistintamente en ambas manos (ambidiestros), contando con un texturizado en las puntas de los dedos para mejorar su agarre en seco y en húmedo. Asegurar una alta confiabilidad en todos sus atributos. Puño suelto sin reborde. Se recomienda su uso para personas que presentan sensibilidad al material. Presentación en empaque individual termo sellado en caja de 100 unidades. Libres de ozono.

Para la protección del paciente y el usuario frente a riesgos biológicos y químicos, en el examen y exploración de pacientes, extracciones de muestras biológicas y analíticas, y en la limpieza y manipulación de instrumental.

Tallas 6, 6 1/2, 7, 7 1/2 y 8 (Xs, S, M, L) o de acuerdo con la marca.



EMPAQUE Y ROTULADO
El producto debe ser empacado en caja dispensadora, de tal forma que no sea alterado y se conserve durante el transporte y almacenamiento. El rotulado debe contener: Nombre del fabricante, material del cual está elaborado, dirección de fabricante, país de origen y número del lote o fechade fabricación.

FICHA TECNICA			ITEM 35
NOMBRE DEL PRODUCTO	Guantes para apicultura		
CODIGO	42132203	**PRESENTACION**	UNIDAD
MARCA	Other		
CALIDAD	EN 388:2016 + A1:2018, NOM-017-STPS-2024		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Guantes para apicultura: Guante de piel con puño en mezclilla color crudo 14 oz, gruesa y resistente evita que las picaduras de abeja penetren. Largo de puño: 25 cm, Largo total guante: 44 cm Resorte en manga. Unitalla.



EMPAQUE Y ROTULADO
Las prendas protectoras deberán empacarse de tal forma que no sufran daños o deterioro durante el transporte y/o almacenamiento. Serán entregadas en condiciones limpias y secas. Se envolverán dobladas uniformemente en bolsas de polietileno u otro tipo de material, que las conserve limpias y en buen estado hasta su destino final.

FICHA TECNICA			ITEM 36
NOMBRE DEL PRODUCTO	Guantes resistentes al calor en aramida		
CODIGO	46181500	**PRESENTACION**	UNIDAD
MARCA	SOSEGA		
CALIDAD	ANSI/ISEA 105-2016, ASTM F1060		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Guantes resistentes al calor en aramida: Puño de quita y pon, fabricado en la parte externa en aramida-inherentemente retardante de llama (mismo material de la ropa bomberil), forrado interno en algodón que aumenta la protección y el confort, diseñado para la manipulación intermitente de objeto a temperaturas de hasta 800 grados C. 33 cm de largo, contexturas de silicona ecológica y anti deslizante en las palmas y los dedos que añade agarre extra, de fácil limpieza, con cuelga fácil, material elástico que se ajusta, suaves al tacto, no contiene asbesto.



EMPAQUE Y ROTULADO
Las prendas protectoras deberán empacarse de tal forma que no sufran daños o deterioro durante el transporte y/o almacenamiento. Serán entregadas en condiciones limpias y secas. Se envolverán dobladas uniformemente en bolsas de polietileno u otro tipo de material, que las conserve limpias y en buen estado hasta su destino final.

FICHA TECNICA			ITEM 37
NOMBRE DEL PRODUCTO	GUANTE DE NYLON Guantín antisudoral para guante dieléctrico		
CODIGO	46181504	**PRESENTACION**	PAR
MARCA	KPN		
CALIDAD	Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en la presente ficha técnica, de acuerdo con las especificaciones requeridas Los guantes deben cumplir con lo establecido en las siguientes Normas Técnicas Colombianas: NTC 1754 - Factores humanos. Designación de tallas		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Guantillos elaborados en tela de algodón, Jersey, lana o combinados de 10 Pulgadas de longitud mínima, resistentes por fuera, con un interior suave y confortable, puño tejido, para uso obligatorio debajo de los guantes dieléctricos y evitar sudoración, alergias. Horma perfectamente en diferentes tipos de manos.

Este sobre guante se usa debajo de los guantes dieléctricos Clase 00 hasta Clase 4, en producción eléctrica, transporte, transformación y distribución, ferrocarriles, telecomunicaciones, construcción, mantenimiento en industrias, paneles fotovoltaicos, baterías de coches híbridos, etc.



EMPAQUE Y ROTULADO
Los guantes se deben empacar apropiadamente en pares y de tal forma que se les proteja contra daños que puedan ocurrir durante su transporte. Cada guante debe marcarse clara y permanentemente con el nombre del fabricante, tipo, clase y tamaño. Todas estas marcas deben estar colocadas en el puño del guante a) Nombre del fabricante o marca b) Identificación del lote de producción fecha de fabricación c) Tamaño del guante. Cada elemento venir empacado con la talla a la vista. Clasificado por número de tallas. Cada lote de cajas debe ser embalado en cajas de cartón resistentes

FICHA TECNICA			ITEM 38
NOMBRE DEL PRODUCTO	BOTA DIELECTRICA Bota de seguridad media caña, dieléctrica con puntera de seguridad		
CODIGO	46181604	**PRESENTACION**	PAR
MARCA	SAGA		
CALIDAD	NTC 4811:2000 RESISTENCIA A LA ABRASION DE LA SUELA DIN 53516 RESISTENCIA A LA ABRASION DE LA SUELA NTC 632 RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE LA SUELA NTC 2038 RESISTENCIA DE LA UNIÓN SUELA/CAPELLADA DIN EN 12568 RESISTENCIA DE LA PUNTERA AL IMPACTO Y LA COMPRESIÓN ASTM F 2412-18a METODOS DE PRUEBA PARA LA PROTECCIÓN DE LOS PIES ASTM F 2413-18 ESPECIFICACIÓN ESTÁNDAR PARA CALZADO DE SEGURIDAD. NTC 2385 Protectores dieléctricos para calzado. Especificaciones NTC 3440 Cuero para calzado de trabajo y de seguridad. Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en el presente documento de condiciones especiales, de acuerdo con las especificaciones requeridas El calzado debe cumplir con lo establecido en las Normas Técnicas.		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Bota dieléctrica 18 kV, corriente de fuga < 1 mA, sin disrupción. Horma para hombre y mujer. Anti perforante. Diseño Antideslizante, Especialmente Para El Talón Y La Punta.

Bota de amarrar, En cuero graso hidrofugado repelente al agua calibre 1.8 - 2.0 mm SUELA: Tridensidad elaborada en poliuretano (PU/PU), inyectada directamente al corte, color negro/negro, resistente a aceites e hidrocarburos, Con Resistencia Dieléctrica antideslizante, flexible, liviana, aislante térmica, resistente al desgarro. Dureza parte externa piso (compacto) 60-65 shore A y parte interna (expanso) 45-55 shore A.

FORRO, Textil, de rápida dispersión de la transpiración, suave y confortable, resistente a la abrasión, antimicótico y antibacteriano. Elaborado en tejido de punto 100% poliéster texturizado con suplemento en espuma calibre 4 mm, abullonado con lámina de espuma de polietileno calibre 10 mm y tela no tejida 100% poliéster. PUNTERA de seguridad en composite resistente al impacto (200 Joules) y a la compresión (15 kN), resistencia dieléctrica.

CONTRAFUERTE, reforzado en el talón.
PASACORDONES, plásticos de alta resistencia.
PLANTILLA anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias. Interna: Lámina de Strobel calibre 2 mm. Externa: Etil Vinil Acetato (EVA) forrado en tela poliéster en tejido circular calibre 4 mm.
Apta para trabajos en exteriores e interiores expuesto a riesgo eléctrico, aceites, solventes e hidrocarburos.

Para ser utilizado en condiciones de trabajo que tengan riesgos de choque eléctrico, impacto y compresión en la puntera. Suela con grabado antideslizante y auto limpiante. Se recomienda en trabajos en ambientes de trabajo seco, debido a que la humedad es conductora de electricidad. Uso general para el sector petrolero, minero, construcción, alimentos y agroindustria. Puede tener exposición limitada a trabajos con hidrocarburos, grasas y aceites, debido a que el cuero graso es un cuero traspasado de poro cerrado, que por su contenido de grasa repele o actúa como impermeable de estas sustancias.



EMPAQUE Y ROTULADO

Las botas se deben empacar apropiadamente en pares y de tal forma que se les proteja contra daños que puedan ocurrir durante su transporte. Las botas deben llevar grabada en su cara interior o exterior en letras legibles e indelebles la siguiente información:

- Nombre del fabricante o marca registrada
- Identificación del lote de producción o fecha de fabricación
- Tamaño de las botas (TALLA) se debe considerar las tallas universales (34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46)
- Industria Colombiana o similar.

cada elemento venir en empaque individual cerrada con la talla a la vista. Clasificado por número de tallas. Cada lote de cajas debe ser embalado en cajas de cartón resistentes.

Debe tener marcado en el talón, hacia el exterior el símbolo específico de calzado dieléctrico.

FICHA TECNICA				ITEM 39
NOMBRE DEL PRODUCTO	BOTA DIELECTRICA Bota PVC de seguridad caña alta con puntera de seguridad - Blanca			
CODIGO	46181604	**PRESENTACION**	UNIDAD	
MARCA	WORKMAN			
CALIDAD	EN 12568; NTC 2385; NTC 2257; ISO 4643; ISO 20345; ASTM-F2413-11 / 18ASTM-F2412-11 ASTM-F1677-05 Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en el presente documento de condiciones especiales, de acuerdo con las especificaciones requeridas.			

REQUISITOS ESPECÍFICOS

COLOR BLANCO
Bota en PVC inyectada con propiedades de resistencia a las grasas, sangre, aceites animales y vegetales, ácido láctico y detergentes, ideal para trabajos con cambios bruscos de temperaturas, rango de operación entre -20° C y 40° C. Impermeable.

Punta de seguridad, Dieléctrica, resistencia al impacto de 200 Joules y a la compresión de mínimo 10 KN. Suela antideslizante (labrado profundo), producto antimicótico y antibacteriano, reforzada con relieve en el diseño y puente de estabilización, resistencia a la abrasión. Protege el tobillo y absorbe el sudor. No se expande con el calor ni se endurece con el frío. Es flexible y cómoda de usar. plantilla anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias, Forrada en algodón y/o Poliéster de alta calidad. Tallas universales (34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45).

Aptos para trabajos en exteriores e interiores, con exposición a riesgo eléctrico, agua y humedad, ácidos Grasos, Grasas Naturales y Bajas Temperaturas.
Industrias Alimenticias (Cárnicos, Avícolas, Lácteos Etc.), Laboratorios, Invernaderos Y Pesqueros de acuerdo con el color.



EMPAQUE Y ROTULADO
Las botas se deben empacar apropiadamente en pares y de tal forma que se les proteja rotulado contra daños que puedan ocurrir durante su transporte. Las botas deben llevar grabada en su cara interior o exterior en letras legibles e indelebles la siguiente información: • Nombre del fabricante o marca registrada • Identificación del lote de producción o fecha de fabricación • Tamaño de las botas (TALLA) • Industria Colombiana o similar. cada elemento venir en empaque individual cerrada con la talla a la vista. Clasificado por número de tallas. Cada lote de cajas debe ser embalado en cajas de cartón resistentes.

FICHA TECNICA				ITEM 40
NOMBRE DEL PRODUCTO	BOTA DIELECTRICA Bota PVC de seguridad caña alta con puntera de seguridad - Negra			
CODIGO	46181604	**PRESENTACION**	PAR	
MARCA	WORKMAN			
CALIDAD	EN 12568; NTC 2385; NTC 2257; ISO 4643; ISO 20345; ASTM-F2413-11 /; 18ASTM-F2412-11; ASTM-F1677-05. Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en el presente documento de condiciones especiales, de acuerdo con las especificaciones requeridas.			

REQUISITOS ESPECÍFICOS

COLOR NEGRO
Bota PVC inyectada de seguridad caña alta, dieléctrica con puntera de seguridad, ideal para trabajos con cambios bruscos de temperaturas, rango de operación entre -20° C y 40° C. Impermeable.

Punta de seguridad, Dieléctrica, resistencia al impacto de 200 Joules y a la compresión de mínimo 10 KN. Suela antideslizante (labrado profundo), producto antimicótico y antibacteriano, reforzada con relieve en el diseño y puente de estabilización, resistencia a la abrasión. Protege el tobillo y absorbe el sudor. No se expande con el calor ni se endurece con el frío. Es flexible cómoda de usar. plantilla anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias, Forrada en algodón y/o Poliéster de alta calidad.

Aptos para trabajos en exteriores e interiores, con exposición a riesgo eléctrico, agua y humedad, ácidos Grasos, Grasas Naturales y Bajas Temperaturas.
Industrias Alimenticias (Cárnicos, Avícolas, Lácteos Etc.), Laboratorios, Invernaderos Y Pesqueros de acuerdo con el color. Tallas universales (34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46).



EMPAQUE Y ROTULADO
Las botas se deben empacar apropiadamente en pares y de tal forma que se les proteja contra daños que puedan ocurrir durante su transporte. Las botas deben llevar grabada en su cara interior o exterior en letras legibles e indelebles la siguiente información: • Nombre del fabricante o marca registrada • Identificación del lote de producción o fecha de fabricación • Tamaño de las botas (TALLA) • Industria Colombiana o similar. Cada elemento venir en empaque individual cerrada con la talla a la vista. Clasificado por número de tallas. Cada lote de cajas debe ser embalado en cajas de cartón resistentes.

FICHA TECNICA			ITEM 41
NOMBRE DEL PRODUCTO	BOTA DIELECTRICA Botas de seguridad altas para soldador color café		
CODIGO	46181604	**PRESENTACION**	PAR
MARCA	WORKMAN		
CALIDAD	ASTM - D5963 RESISTENCIA A LA ABRASIÓN DE LA SUELAASTM D 1052 RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE LA SUELA ASTM F2913 RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO NTC 2038 RESISTENCIA DE LA UNIÓN SUELA/CAPELLADA DIN EN 12568 RESISTENCIA DE LA PUNTERA AL IMPACTO Y LA COMPRESIÓN ASTM F 2412-18a METODOS DE PRUEBA PARA LA PROTECCIÓN DE LOS PIES ASTM F 2413-18 ESPECIFICACIÓN ESTÁNDAR PARA CALZADO DE SEGURIDAD NTC 2385 Protectores dieléctricos para calzado. Especificaciones NTC 3440 Cuero para calzado de trabajo y de seguridad Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en el presente documento de condiciones especiales, de acuerdo con las especificaciones requeridas El calzado debe cumplir con lo establecido en las Normas Técnicas		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Botas de seguridad altas para soldador color café:
Bota dieléctrica 18 kV, corriente de fuga < 1 mA, sin disrupción
Horma para hombre y mujer.

En cuero graso hidrofugado calibre 1.8 - 2.0 mm

SUELA: Bidensidad elaborada en poliuretano (PU/PU), inyectada directamente al corte, color negro/negro, resistente a aceites e hidrocarburos, antideslizante, flexible, liviana, aislante térmica, resistente al desgarro. Dureza parte externa piso (compacto) 60-65 shore A y parte interna (expanso) 45-55 shore A.

FORRO, Textil, de rápida dispersión de la transpiración, suave y confortable, resistente a la abrasión, antimicótico y antibacteriano. Tela no tejida 100% poliéster en la capellada interna y poliéster en talón PUNTERA de seguridad en composite resistente al impacto (200 Joules) y a la compresión (15 kN).

CONTRAFUERTE, en materiales de alta rigidez que suministre protección al talón

PLANTILLA anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias. Interna: Lámina de Strobell calibre 2,5 mm. Externa: Etil Vinil Acetato (EVA) forrado en tela poliéster en tejido circular calibre 4 mm. Talla 39, 40, 41, 42 y 43.



EMPAQUE Y ROTULADO

Las botas se deben empacar apropiadamente en pares y de tal forma que se les proteja contra daños que puedan ocurrir durante su transporte. Las botas deben llevar grabada en su cara interior o exterior en letras legibles e indelebles la siguiente información:

- Nombre del fabricante o marca registrada
- Identificación del lote de producción o fecha de fabricación
- Tamaño de las botas (TALLAS: 39, 40, 41, 42, 43)
- Industria Colombiana o similar.

Cada elemento venir en empaque individual cerrada con la talla a la vista.
Clasificado por número de tallas. Cada lote de cajas debe ser embalado en cajas de cartón resistentes.
Debe tener marcado en el talón, hacia el exterior el símbolo específico de calzado dieléctrico.

FICHA TECNICA			ITEM 42
NOMBRE DEL PRODUCTO	Zueco antideslizante negro		
CODIGO	46181604	**PRESENTACION**	PAR
MARCA	EVACOL		
CALIDAD	EN ISO 20347 (para calzado de trabajo sin protección de puntera) o la ASTM F2913 (resistencia al deslizamiento), y normas nacionales como las del ICONTEC (Colombia) (NTC-ISO 20344, NTC-ISO 20347)		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Zueco antideslizante negro: El calzado elaborado en EVA está diseñado para mantener la comodidad de los pies, es un producto antideslizante, ligero, ergonómico, flexible, fácil de lavar y limpiar además de resistentes. diseño del zapato con talón que permita la absorción de energía., antiestático, impermeable y no absorbe agua. Libre de látex. Resistente a la abrasión química, a la fexión en seco, en húmedo, a altas temperaturas. Tallas 34-43



EMPAQUE Y ROTULADO
Las botas se deben empacar apropiadamente en pares y de tal forma que se les proteja contra daños que puedan ocurrir durante su transporte. Las botas deben llevar grabada en su cara interior o exterior en letras legibles e indelebles la siguiente información: • Nombre del fabricante o marca registrada • Identificación del lote de producción o fecha de fabricación • Tamaño de las botas (TALLAS: 39, 40, 41, 42, 43) • Industria Colombiana o similar. Cada elemento venir en empaque individual cerrada con la talla a la vista. Clasificado por número de tallas. Cada lote de cajas debe ser embalado en cajas de cartón resistentes. Debe tener marcado en el talón, hacia el exterior el símbolo específico de calzado dieléctrico.

FICHA TECNICA			ITEM 43
NOMBRE DEL PRODUCTO	Canilleras para guadañar tipo smad		
CODIGO	46181520	**PRESENTACION**	PAR
MARCA	ROMAN WORK		
CALIDAD	El producto deberá cumplir con todos los requisitos del presente documento de condiciones especiales.		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Medidas: altura 62 cm, ancho de 23 cm
Fabricada en Lona HTR Impermeable y Poliéster al 100%, Color: Negro.
Peso: 950 Gramos x Par
2 cintas reflectivas.
Protección en rodilla, canilla y empeine del pie.
Refuerzo interno completo con lámina galvanizada calibre 24, forro en espuma de polietileno de celda y forro espumado, reata reforzada y 4 click clack expansible, costuras en hilo bondeada N 46, resistente hasta 80 kl de golpe.



EMPAQUE Y ROTULADO
El producto se debe empacar de tal forma que no sufra daños o deterioro durante su transporte o almacenamiento. Cada prenda se debe empacar individualmente, debidamente doblada. El etiquetado debe cumplir con la Resolución No. 1950 del 19 de Julio de 2009 del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo o las normas que la remplacen, sustituyan o modifiquen.

FICHA TECNICA			ITEM 44
NOMBRE DEL PRODUCTO	Canilleras Contra Mordeduras de Serpientes		
CODIGO	46181520	**PRESENTACION**	PAR
MARCA	GENERICO		
CALIDAD	NTC 427, NTC 230.		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Canilleras Contra Mordeduras de Serpientes Material: Poliéster al 100 por ciento y Lona HTR Impermeable-Lámina Galvanizada. - Medidas: Altura:63 cm-Ancho:57cm. Color: Negro; Reata de 35 mm reforzada; Hebilla metálica de 35 mm; Velcro tex 35 mm; Lámina galvanizada Cal 26; Ojaletes metálicos; Cinta reflexiva de 25 mm; Espuma celda cerrada de 1.8 mm; Lamina prodeva 1.8 mm; Forro piquet de 2mm; Hilo bondeado nilon B 46; Ribete poliester 25 mm.



EMPAQUE Y ROTULADO
El producto se debe empacar de tal forma que no sufra daños o deterioro durante su transporte o almacenamiento. Cada prenda se debe empacar individualmente, debidamente doblada. El etiquetado debe cumplir con la Resolución No. 1950 del 19 de Julio de 2009 del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo o las normas que la remplacen, sustituyan o modifiquen.

FICHA TECNICA			ITEM 45
NOMBRE DEL PRODUCTO	Arnés 4 Argollas Dieléctrico con Argolla Dorsal en Reata y Soporte Lumbar		
CODIGO	46182300	**PRESENTACION**	UNIDAD
MARCA	INSAFE		
CALIDAD	ANSI Z359.1; ANSI Z359.12; CSA Z259.12; ANSI/ASSP Z359.11–2021.		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Arnés en X de cuerpo entero en reata polyester.
3 ARGOLLAS DIELÉCTRICAS, posee 2 argollas laterales en "D" para posicionamiento a un punto fijo, 1 argolla frontal en "D" para ascenso y descenso controlado y 1 argolla dorsal en "D" EN REATA para detención y restricción de caídas, con SOPORTE LUMBAR CON DISEÑO ERGONÓMICO que minimiza el riesgo en las malas posturas del usuario.

Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, arnés en reata polyester de alta tenacidad estilo en X posee una argolla dorsal en "D" en reata para la detención y restricción de caídas, argollas laterales en "D" dieléctricas para posicionamiento a un punto fijo, argolla frontal en "D" dieléctrica, ascenso y descenso controlado, soporte lumbar con diseño ergonómico.

Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.11-2021 y resolución colombiana 4272 de 2021.

- Reata naranja de alta tenacidad con tratamiento ignifugo (retardante al fuego), reata resistente a la rotura 5000 lbf.
- Reata negra de alta tenacidad tratamiento ignifugo (retardante al fuego), reata resistente a la rotura 5000 lbf.
- Argollas en D Dieléctricas en fibra de vidrio y nylon inyectado, resistencia 4000 lbf.
- Hebillas trabilla Puente Dieléctrica en fibra de vidrio y nylon inyectado, resistencia 4000 lbf.
- Hebillas trabilla eslabón Dieléctrica en fibra de vidrio y nylon inyectado, resistencia 4000 lbf.
- Herrajes de conexión con capacidad de carga dieléctrica de hasta 14 kV.
- Mariposa ergonómica dorsal grande en plástico.
- Mariposa Pequeña en plástico.
- Triángulo porta eslinga en plástico.
- Tensores, Pasadores, Punta reata en plástico.
- Costuras en Hilo color blanco y naranja que facilita su inspección en polyester.
- Estilo en X
- Soporte lumbar
- Talla Universal
- Etiqueta única de producto
- Certificación del fabricante del producto.



EMPAQUE Y ROTULADO

El producto se debe empacar de tal forma que no sufra daños o deterioro durante su transporte o almacenamiento. Cada elemento se debe empacar individualmente, debidamente doblada. El etiquetado debe cumplir con la Resolución No. 1950 del 19 de Julio de 2009 del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo o las normas que la remplacen, sustituyan o modifiquen.

Cada equipo debe contener:

- Manual del usuario.
- Ficha técnica.
- Certificación.
- Fecha de fabricación, no inferior a la actual vigencia 2025.

FICHA TECNICA			ITEM 46
NOMBRE DEL PRODUCTO	Arnés 5 Argollas para Rescate Dieléctrico con Soporte Lumbar		
CODIGO	46182300	**PRESENTACION**	UNIDAD
MARCA	INSAFE		
CALIDAD	ANSI/ASSP Z359.11–2021; CSA Z259.12		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Arnés en H de cuerpo entero en reata polyester PARA RESCATE.
5 ARGOLLAS DIELÉCTRICO posee 1 argolla dorsal en "D" para la detención y restricción de caídas, 2 argollas laterales en "D" para posicionamiento a un punto fijo, 1 argolla frontal en "D" para ascenso y descenso controlado y 1 argolla pélvica en "D" para rescate, SOPORTE LUMBAR CON DISEÑO ERGONÓMICO.

Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, arnés para Rescate en reata polyester de alta tenacidad, estilo en H, 5 argollas, posee una argolla dorsal en "D" dieléctrica para la detención y restricción de caídas, 2 argollas laterales en "D" dieléctricas para posicionamiento a un punto fijo, 1 argolla frontal en "D" dieléctrica para ascenso y descenso controlado, 1 argolla en "D" dieléctrica pélvica para rescate y soporte lumbar con diseño ergonómico, incluye Kit de Pads Hombreras y perneras Acolchadas.

Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.11-2021 y resolución colombiana 4272 de 2021.

- Reata negra de alta tenacidad con tratamiento ignifugo (retardante al fuego), reata resistente a la rotura 5000 lbf.
- Argollas en D, fibra de Vidrio y nylon inyectado, resistencia 5000 lbf.
- Hebillas trabilla de Puente, Fibra de Vidrio y nylon inyectado, resistencia 4000 lbf.
- Hebillas trabilla eslabón, Fibra de Vidrio y nylon inyectado, resistencia 4000 lbf.
- Herrajes con capacidad de carga dieléctrica de 9kv.
- Mariposa ergonómica Dorsal grande de plástico.
- Triángulos porta eslinga de plástico.
- Tensores, Pasadores, Punta reata de plástico.
- Costuras en Hilo naranja para facilitar su inspección en Polyester.
- Soporte Lumbar.
- Pads Hombreras y Perneras acolchadas.
- Estilo en H.
- Talla Universal
- Peso: 2400g
- Etiqueta única de producto
- Certificado de fábrica del producto.



EMPAQUE Y ROTULADO

El producto se debe empacar de tal forma que no sufra daños o deterioro durante su transporte o almacenamiento. Cada elemento se debe empacar individualmente, debidamente doblada. El etiquetado debe cumplir con la Resolución No. 1950 del 19 de Julio de 2009 del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo o las normas que la remplacen, sustituyan o modifiquen.

Cada equipo debe contener:

- Manual del usuario.
- Ficha técnica.
- Certificación.

Fecha de fabricación, no inferior a la actual vigencia 2025.

FICHA TECNICA			ITEM 47
NOMBRE DEL PRODUCTO	Eslinga en Y con absorbedor regulable y ganchos dieléctricos		
CODIGO	46182300	**PRESENTACION**	UNIDAD
MARCA	INSAFE		
CALIDAD	ANSI Z359.1; ANSI Z359.12; CSA Z259.12; ANSI/ASSE Z359.13–2013		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, eslinga en reata polyester de alta tenacidad con doble terminal (tipo Y) con absorbedor de energía, ganchos Dieléctricos de seguridad 2 ¼ y ¾ con resistencia de 5000 lbf. Sistema graduable a través de las hebillas de graduación dieléctrica para aumentar o reducir la longitud, Paquete absorbedor de energía tiene una elongación máxima de 1.2m (48 pulgadas), en caso de una caída reduce la fuerza de impacto a 900 lbf (4kN) o menos.

Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.13-2013 y resolución colombiana 4272 de 2021.

• Reata negra de alta tenacidad tratamiento ignifugo (retardante al fuego), Reata resistente a la rotura 5000 lb.

• Reata naranja de alta tenacidad tratamiento ignifugo (retardante al fuego) Reata resistente a la rotura 5000 lbf.

• Argolla en D, en Fibra de Vidrio, nylon inyectado resistencia 5000 lbf.

• Gancho de ¾, en Fibra de Vidrio, nylon inyectado resistencia 5000 lbf.

• Ganchos de 2 ¼ de apertura, en Fibra de Vidrio, nylon inyectado resistencia 5000 lbf.

• Hebillas de graduación, en Fibra de Vidrio, nylon inyectado resistencia 5000 lbf.

• Herrajes de conexión con capacidad de carga dieléctrica de Hasta 9kV.

• Costuras en hilo blanco para facilitar su inspección en polyester.

• Termo encogible Negro y transparente, con doble recubrimiento para cubrir el paquete de absorbedor.

• La eslinga con absorbedor se activa con un peso superior a 59 kg. Incluido el peso del equipo y soporta hasta los 140 kg.

• Longitud Max. 1.8m.

• Etiqueta única del producto.



EMPAQUE Y ROTULADO

El producto se debe empacar de tal forma que no sufra daños o deterioro durante su transporte o almacenamiento. Cada elemento se debe empacar individualmente, debidamente doblada. El etiquetado debe cumplir con la Resolución No. 1950 del 19 de Julio de 2009 del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo o las normas que la remplacen, sustituyan o modifiquen.

Cada equipo debe contener:

- Manual del usuario.
- Ficha técnica.
- Certificación.

Fecha de fabricación, no inferior a la actual vigencia 2025.

FICHA TECNICA			ITEM 48
NOMBRE DEL PRODUCTO	Eslinga de posicionamiento regulable Dieléctrica en reata		
CODIGO	46182300	**PRESENTACION**	UNIDAD
MARCA	INSAFE		
CALIDAD	ANSI Z359.1; ANSI Z359.12; CSA Z259.12; ANSI/ASSE Z359.3–2019; ANSI/ASSE A10.32-2012		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Elemento parte de un sistema personal para posicionamiento en reata polyester de alta tenacidad, ganchos de seguridad de 3 ¼ con resistencia de 5000 lbf, Sistema graduable a través de las hebillas de graduación dieléctricas para aumentar o reducir la longitud de la eslinga de acuerdo al punto de apoyo para posicionarse.

Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.3-2019 y resolución colombiana 4272 de 2021.

• Reata Naranja de alta tenacidad con tratamiento ignifugo (retardante al fuego), reata resistente a la rotura 5000 lbf.

• Ganchos de ¾ de apertura, en nylon inyectado con resistencia 5000 lbf.

• Hebillas de graduación, en nylon inyectado con resistencia 4000 lbf.

• Capacidad de carga dieléctrica de 9Kv.

• Pasadores plásticos.

• Costuras en Hilo color blanco para facilitar su inspección en Polyester.

• Longitud Max.1.8m (Regulable).

• Etiqueta única de producto.



EMPAQUE Y ROTULADO
El producto se debe empacar de tal forma que no sufra daños o deterioro durante su transporte o almacenamiento. Cada elemento se debe empacar individualmente, debidamente doblada. El etiquetado debe cumplir con la Resolución No. 1950 del 19 de Julio de 2009 del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo o las normas que la remplacen, sustituyan o modifiquen. Cada equipo debe contener: • Manual del usuario. • Ficha técnica. • Certificación. Fecha de fabricación, no inferior a la actual vigencia 2025.

FICHA TECNICA			ITEM 49
NOMBRE DEL PRODUCTO	Par de Pretales Regulable Dieléctricos		
CODIGO	46182300	**PRESENTACION**	UNIDAD
MARCA	INSAFE		
CALIDAD	ANSI		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Elemento parte de un sistema personal para posicionamiento, recomendado para utilizarse en trabajo donde se requiera escalar postes.

- Cuerda trenzada de 13 mm Cuerda resistente a la rotura 5000 lbf.
- Guardacabos Plástico.
- Costuras en Hilo de alta tenacidad protegidas por termo encogible Polyester.
- Banda de nylon.
- 1 par de pretales.
- Etiqueta única.

Longitud Mínima: 1,40m
Longitud Máxima: 1,80m.



EMPAQUE Y ROTULADO
El producto se debe empacar de tal forma que no sufra daños o deterioro durante su transporte o almacenamiento. Cada elemento se debe empacar individualmente, debidamente doblada. El etiquetado debe cumplir con la Resolución No. 1950 del 19 de Julio de 2009 del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo o las normas que la remplacen, sustituyan o modifiquen. Cada equipo debe contener: • Manual del usuario. • Ficha técnica. • Certificación. Fecha de fabricación, no inferior a la actual vigencia 2025.

FICHA TECNICA			ITEM 50
NOMBRE DEL PRODUCTO	Kit línea de vida vertical portátil		
CODIGO	46182300	**PRESENTACION**	Kit por 7 elementos
MARCA	INSAFE		
CALIDAD	ANSI Z359.1; ANSI Z359.12; CSA Z259.12; ANSI/ASSE Z359.15–2014; ANSI/ASSE Z359.13–2013; ANSI/ASSE Z359.18–2017; ANSI/ASSP Z359.1; ANSI/ASSE Z359.15		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

1 Línea de vida vertical en cuerda de mínimo 11mm - 14mm de 20m
Cuerda trenzada semiestática de mínimo 11mm -14 mm en polyester con Absorbedor de energía gancho mínimo de 2 ¼ de gran apertura en un extremo; con guardacabos plásticos y termo formado, en los extremos para la protección de los desgastes producidos por la fricción, ponchado en el otro extremo de la cuerda para suspender el contrapeso, es usado como parte de un sistema de detención de caídas.

Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.15-2014 y resolución colombiana 4272 de 2021.

- Cuerda trenzada semiestática de 14 mm: Resistencia a 5000 lbf de tensión.
- Gancho estructurero de gran apertura mínimo de 2 ¼: Resistencia a 5000 lbf de tensión.
- Guardacabos plásticos.
- Etiqueta de identificación única del producto.
- Termo encogible negro para proteger el ponchado de la
- cuerda en los dos extremos.

Normas de cumplimiento: ANSI Z359.1; ANSI Z359.12; CSA Z259.12; ANSI/ASSE Z359.15–2014.

1 Arrestador o freno de caída automático, compatible a la cuerda de 14mm
Freno automático, puede ser usado como componente de un sistema anticaídas, restricción y rescate, cuenta con un orificio de conexión de 25mm de diámetro.

Fácil de utilizar y eficaz, se desplaza a lo largo de la cuerda hacia arriba y hacia abajo, sin ninguna intervención manual.
- Fabricado en aleación de acero inoxidable.
- Resistencia a la ruptura 5500 Lbs (25kN).
- Peso aprox: 337 g.

1 Absorbedor de energía sencilla en reata polyester de alta tenacidad mínimo de 1.2m
Con ganchos de seguridad mínimo de ¾ con resistencia de 5000 lbf y puertas de 3600 lbf, Paquete absorbedor de energía, tiene una elongación máxima de 1,2m (48 pulgadas), en caso de una caída reduce la fuerza de impacto a 900 lbf (4kN) o menos.

Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo

uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.13-2013 y resolución colombiana 4272 de 2021.

• Reata naranja de alta tenacidad con tratamiento ignifugo (retardante al fuego): Reata resistente a la rotura 5000 lbf.
• Reata negra de alta tenacidad con tratamiento ignifugo (retardante al fuego): Reata resistente a la rotura 5000 lbf.
• Ganchos de mínimo ¾ de apertura en acero con resistencia 5000 lbf.
• Argolla en D en acero con resistencia 5000 lbf.
• Costuras en hilo blanco polyester para facilitar su inspección.
• Termo encogible Negro y transparente: Doble recubrimiento para cubrir el paquete de absorbedor.
• Etiqueta de identificación única del producto.
• Cuando se genera una caída libre, la eslinga con absorbedor se activa con un peso superior a 59 kg. Incluido el peso del equipo y soporta hasta los 140 kg.

1 Adaptador de anclaje móvil o portatil - tif off en reata polyester dos argollas de mínimo 1.2m de longitud
Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, adaptador de anclaje (conector) portátil en reata de alta tenacidad, fácil de usar, liviano con capacidad de resistencia de 5000 lbf. Argollas en acero con capacidad de resistencia 5000 lbf (22,2 kN), Rodillo protector para evitar desgastes producidos por la fricción.

Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.18-2017 y resolución colombiana 4272 de 2021.

• Reata polyester de alta tenacidad naranja con tratamiento ignifugo: reata resistente a la rotura 5000 lbf.
• Argolla en D inyectada en puente: En acero con resistencia 5000 lbf.
• Argollas en D: En acero con resistencia 5000 lbf.
• Rodillo protector de argollas en D: plástico.
Costuras en Hilo blanco para facilitar su inspección: Polyester.
• Reata negra de 55mm y etiqueta de Identificación única de producto.
• Certificación No. 10693 ANSI/ASSE Z359.18 – 2017

1 Contrapeso de 3 - 3.5k para líneas de vida y cuerdas
• En Reata polyester 45 mm.
• lona negra.

1 kit Conector
• 1 mosquetón de aluminio de 25 km automático.
• 1 eslinga sencilla de 1.8m de longitud para posicionamiento en reata polyester de alta tenacidad, ganchos de seguridad de 3 ¼ con resistencia de 5000 lbf.

1 Maletín Porta Equipos de Altura para Kit de Línea de Vida
• Reata polyester 25 mm.
• Lona morral.
• Cremallera.
Tamaño de 80m x 30cm x 30cm.



EMPAQUE Y ROTULADO

El producto se debe empacar de tal forma que no sufra daños o deterioro durante su transporte o almacenamiento. Cada elemento se debe empacar individualmente, debidamente doblada. El etiquetado debe cumplir con la Resolución No. 1950 del 19 de Julio de 2009 del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo o las normas que la remplacen, sustituyan o modifiquen.

Cada equipo debe contener:

- Manual del usuario.
- Ficha técnica.
- Certificación.

Fecha de fabricación, no inferior a la actual vigencia 2025.

FICHA TECNICA			ITEM 51
NOMBRE DEL PRODUCTO	Kit línea de vida horizontal portátil		
CODIGO	46182300	**PRESENTACION**	Kit de 6 elementos.
MARCA	INSAFE		
CALIDAD	Resolución 4272 de 2021 del Ministerio del Trabajo (que establece las condiciones para la ejecución de trabajos en altura		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

1 Línea de vida portátil graduable en reata poliéster de 20m con absorbedor de energía

- Capacidad de 5000 lbs.
- Longitud ajustable de 5 a 20 metros.
- Tensor de acero tipo rachet.
- Resistencia: 25 kN.
- Elongación Reata: 0,5%.
- Fuerza necesaria para activar absorbedor: 900 lb).
- Certificación: EN 795 DE 2012.

2 Adaptadores de anclaje móvil o portátil - tif off en reata polyester dos argollas de mínimo 1.2m de longitud

Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, adaptador de anclaje (conector) portátil en reata de alta tenacidad, fácil de usar, liviano con capacidad de resistencia de 5000 lbf. Argollas en acero con capacidad de resistencia 5000 lbf (22,2 kN), Rodillo protector para evitar desgastes producidos por la fricción.
Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.18-2017 y resolución colombiana 4272 de 2021.

- Reata polyester de alta tenacidad naranja con tratamiento ignifugo: reata resistente a la rotura 5000 lbf.
- Argolla en D inyectada en puente: En acero con resistencia 5000 lbf.
- Argollas en D: En acero con resistencia 5000 lbf.
- Rodillo protector de argollas en D: plástico.

Costuras en Hilo blanco para facilitar su inspección: Polyester.
- Reata negra de 55mm y etiqueta de Identificación única de producto.
- Certificación No. 10693 ANSI/ASSE Z359.18 – 2017

2 Argollas de traslado

- Resistencia a la ruptura 5000 libras /23 kn.
- Peso aproximado 198g.

1 Maletín Porta Equipos de Altura para Kit de Línea de Vida

- Reata polyester 25 mm.
- Lona morral.
- Cremallera.
- Tamaño de 80m x 30cm x 30cm.



EMPAQUE Y ROTULADO

El producto se debe empacar de tal forma que no sufra daños o deterioro durante su transporte o almacenamiento. Cada elemento se debe empacar individualmente, debidamente doblada. El etiquetado debe cumplir con la Resolución No. 1950 del 19 de Julio de 2009 del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo o las normas que la remplacen, sustituyan o modifiquen.

Cada equipo debe contener:

- Manual del usuario.
- Ficha técnica.
- Certificación.

Fecha de fabricación, no inferior a la actual vigencia 2025.

FICHA TECNICA			ITEM 52
NOMBRE DEL PRODUCTO	Kit de rescate en alturas 3 a 1		
CODIGO	46182300	**PRESENTACION**	Kit de 13 elementos
MARCA	INSAFE		
CALIDAD	ANSI Z359.1; ANSI Z359.12; CSA Z259.12; ANSI/ASSE Z359.15–2014; ANSI/ASSE Z359.13–2013; ANSI/ASSE Z359.18–2017; ANSI/ASSP Z359.1; ANSI/ASSE Z359.15.		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

1 Cuerda semiestatica x 50 mts de mínimo 11mm en poliamida

- Resistencia a 5000 lbf de tensión.
- Cuerda semiestática de 11 mm en poliamida, resistencia a 5000 lbf de tensión.
- Costura en Hilo de alta tenacidad protegidas por termo encogible negro.
- Guardacabo plástico.

1 Descensor con sistema antipánico en acero/aluminio para cuerda de 11mm.

1 Bloqueador de cuerda anticaída

- Resistencia mínima a la rotura (MBS) de 22,2 kN.
- Aleación de aluminio forjado.

2 Poleas sencillas de aluminio

- Resistencia mínima a la rotura 40kN.
- Carga de trabajo máxima: 8kN).

2 Cintas de anclaje anillo de mínimo 1.20m de largo y 1" de ancho

- Reata polyester de alta tenacidad.
- Resistente a la rotura 5000 lbf (22kn).
- Prueba de carga de 3.600 lb (16kn).
- Cumple norma ansi z 359-1 2007- ansi a10. 32, 2004. Orbit.

4 Mosquetones de aluminio de mínimo 25 km automáticos. certificaciones CE-EN-UIIA

1 Placa multianclaje de mínimo 3 puntos de conexión en

- Material aluminio.
- Resistencia de 36kn).

1 Maletín Porta Equipos de Altura para Kit de Línea de Vida

- Reata polyester 25 mm.
- Lona morral.
- Cremallera.
- Tamaño de 80m x 30cm x 30cm.



EMPAQUE Y ROTULADO

El producto se debe empacar de tal forma que no sufra daños o deterioro durante su transporte o almacenamiento. Cada elemento se debe empacar individualmente, debidamente doblada. El etiquetado debe cumplir con la Resolución No. 1950 del 19 de Julio de 2009 del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo o las normas que la remplacen, sustituyan o modifiquen.

Cada equipo debe contener:

- Manual del usuario.
- Ficha técnica.
- Certificación.

Fecha de fabricación, no inferior a la actual vigencia 2025.

FICHA TECNICA			ITEM 53
NOMBRE DEL PRODUCTO		Gorra tipo cachucha	
CODIGO	53102516	**CALIDAD**	NTC 1523 para seguridad industrial en general. EN397 o ANSI Z89.1
PRESENTACION	UND	**MARCA**	BOSTER

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Gorra tipo cachucha con logo bordado SENA para BRIGADA:100 por ciento algodón, o(ii) 35 por ciento poliéster y 65 por ciento algodón(±3 puntos porcentuales).-Tejido: plano-Tafilete: entre tela de acuerdo con las especificaciones de los requisitos generales para todos.-Visera: en material plástico, en la parte superior debe estar forrada -En el mismo material principal y en la parte inferior en una sola pieza.-Sistema de ajuste: compuesto por una correa elaborada en el material principal y una hebilla, un remache o con broche plástico.-Botón: en la parte superior de la gorra, vértice de unión de los cascos puede llevar un botón,-forrado con el mismo material principal y remachado en la parte interna (sólo si se requiere).-Tipo: gorra tipo beisbolera de seis cascos, con dos ojetes de ventilación bordados, sistema de ajuste, botón forrado, y al menos dos costuras en la visera-Talla: única AJUSTABLE.-Color naranja, Logo SENA bordado color Blanco, BRIGADA bordado color Blanco.



EMPAQUE Y ROTULADO
El elemento debe suministrarse en empaque, asegurando la protección contra ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte.

FICHA TECNICA			ITEM 54
NOMBRE DEL PRODUCTO		Camibuso blanco tipo polo caballero	
CODIGO	53101602	**CALIDAD**	El Producto debe cumplir con todas las especificaciones en acabados, materiales y empaque relacionados en el presente
PRESENTACION	UND	**MARCA**	GENERICO

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Camibuso blanco tipo polo caballero: Tela tipo Lacoste/pique, (poliéster y algodón) de 220 gramos. Logo Sena (pecho) bordado lado superior izquierdo y BRIGADISTA en manga derecha. Talla M, L, XL Y XXL.



EMPAQUE Y ROTULADO
El elemento debe suministrarse en empaque, asegurando la protección contra ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte.

FICHA TECNICA			ITEM 55
NOMBRE DEL PRODUCTO		Camibuso blanco tipo polo mujer	
CODIGO	53101602	**CALIDAD**	El Producto debe cumplir con todas las especificaciones en acabados, materiales y empaque relacionados en el presente
PRESENTACION	UND	**MARCA**	GENERICO

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Camibuso blanco tipo polo Mujer: Tela tipo Lacoste/pique, (poliéster y algodón) de 220 gramos. Logo Sena (pecho) bordado lado superior izquierdo y BRIGADISTA en manga derecha Talla: S, M, L, XL y XXL



EMPAQUE Y ROTULADO
El elemento debe suministrarse en empaque, asegurando la protección contra ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte.

FICHA TECNICA			ITEM 56
NOMBRE DEL PRODUCTO		Chaleco brigada naranja siete bolsillos	
CODIGO	46181507	**CALIDAD**	resolución 0312 de 2019 y la NTC 2885
PRESENTACION	UND	**MARCA**	GENERICO

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Chaleco brigada naranja siete bolsillos, logos bordados, cintas reflectivas de 2": Chaleco escote en V multibolsillos Tela: DRILL VULCANO FRENTE: 1 Bolsillo para el radio, 1 bolsillo frontal con 2 separaciones para bolígrafos, 2 bolsillos inferiores con fuelle y cremallera, 2 bolsillos laterales con cremallera ESPALDA: 1 Bolsillo con fuelle y cremallera. CREMALLERAS: No. 5, de cobre dientes metálicos, cinta en tela y slyder metálico automático; Cremallera de nylon No. 6, dientes nylon, cinta en tela y slyder metálicos automático según boca de bolsillo. CINTA REFLECTIVA: ancho de 7cm Tallas: S, M, L, XL, XXL.



EMPAQUE Y ROTULADO
El elemento debe suministrarse en empaque, asegurando la protección contra ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte.

FICHA TECNICA			ITEM 57
NOMBRE DEL PRODUCTO	Botiquín de primeros auxilios para equipo de brigada tipo B		
CODIGO	42172000	**PRESENTACION**	UNIDAD
MARCA	Nido Latam		
CALIDAD	El Producto debe cumplir con todas las especificaciones en acabados, materiales y empaque relacionados en el presente documento.		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Botiquín de primeros auxilios dotado-Tipo riñorera piernera Negro: Estampado: botiquin de primeros auxilios y logo sena-color blanco. Material: tela de nailon 900D de grado militar.Tamaño: bolsa principal: ancho 20 cm alto 22cm alto x 8cm de fondo, cierre en cremallera. Tejido: tejido resistente al desgaste y repelente al agua. Forro: algodón mercerizado + revestimiento impermeable, costuras reforzadas Bolsillos: 1 bolsillo frontal plegable con cierre en velcro, al interior divisiones en bandas de sujeción de elementos elásticas (2 en cada lado (1 lado subdividido en 3 secciones, 2 lado subdividido en 2 secciones)). Hebillas de liberación rápida en pierna y cintura 2. Reatas: 5cm Aprox. Medidas Reata Cintura : 115 cm circunferencia total aprox- ajustables. Medidas Reata Muslo: 60 cm circunferencia total aprox -ajustables. Medidas Reata del bolso a la cintura-asegurar a la correa: 15 cm Aprox. Incluye: 1 silbato de emergencia doble frecuencia de alta penetración (CON NORMA EN ISO 12402-8) 2 Gasas estériles (3" x 3" (7,5 x 7,5" - 4 pliegues)) 2 Apósitos o compresas (gasa + algodón 4" x 8" (10cm x x 20 cm)) 1 Venda elastica 3"x5y 1 Esparadrapo de 2"x1y 1 Solución salina de 100ml 2 bajalenguas en madera - empaque individual 2 Pares de guantes estériles 1 Tijera pequeña de trauma. 1 Linterna pequeña táctica recargable 1 Boquilla de rcp tipo llavero.



EMPAQUE Y ROTULADO

El producto se debe empacar de tal forma que no sufra daños o deterioro durante su transporte o almacenamiento.

FICHA TECNICA	ITEM 58

NOMBRE DEL PRODUCTO	Botiquín de primeros auxilios para equipo de brigada tipo B		
CODIGO	42172000	**PRESENTACION**	UNIDAD
MARCA	Nido Latam		
CALIDAD	El Producto debe cumplir con todas las especificaciones en acabados, materiales y empaque relacionados en el presente documento.		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Caja moderna de 18" blanco, un espacio amplio, manija que permite trasladarla gracias a su fácil manipulación, tapa interna con 3 compartimientos, manija aseguradora e imagen que identifica su función, material plástico abs, medidas mínimas de 46,3 cm x 20,7 cm x 22 cm

1 Gasas limpias paquete x 100
20 Gasas estériles paquete por 3
4 Apósito o compresas no estériles unidad
2 Esparadrapo de tela rollo 4" unidad
2 Bajalenguas paquete por 20
2 Venda elástica 2 x 5 yardas unidad 2
2 Venda elástica 3 x 5 yardas unidad 2
2 Venda elástica 5 x 5 yardas unidad 2
2 Venda de algodón 3 x 5 yardas unidad 2
2 Venda de algodón 5 x 5 yardas unidad 2
4 Clorhexidina al 4% o yodopovidona (jabón quirúrgico) x 60 ml
5 Solución salina 250 cc o 500 cc unidad
1 Guantes de látex para examen caja por 100
1 Termómetro digital unidad
1 Alcohol antiséptico frasco por 275 ml unidad
1 Tijeras de trauma unidad
1 Linterna táctica recargable unidad
2 Inmovilizador cervical adulto multi talla unidad
1 Kit de 5 Inmovilizadores o férulas miembros superiores e inferiores adulto unidad.
2 Mascarilla RCP de rescate ambú con estuche unidad
1 Ambu resucitador manual desechable adulto unidad
Los botiquines de primeros auxilios no deben contener por ningún motivo, medicamentos o elementos no estipulados por el tipo de botiquín. La fecha de vencimiento de cada uno de los elementos no debe ser mayor a un año.



EMPAQUE Y ROTULADO
El producto se debe empacar de tal forma que no sufra daños o deterioro durante su transporte o almacenamiento.

FICHA TECNICA	**ITEM 59**

NOMBRE DEL PRODUCTO	Brazalete Brigadista reflectivo		
CODIGO	46181531	**PRESENTACION**	UNIDAD
MARCA	COINCOL		
CALIDAD	El Producto debe cumplir con todas las especificaciones en acabados, materiales y empaque relacionados en el presente documento.		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Brazalete tipo brigadista de colores reflectivo fabricado en material impermeable PVC Caucho graduable para sujeción al brazo de alta resistencia, tela reflectiva lateral para mayor visibilidad y vinilo calibre 6 Reflectivo, con resorte para ajustar a medida.

Alto: 11cm
Ancho: 42cm

-Permite graduarlo al brazo dando un ajuste perfecto y brindando comodidad en la realización del trabajo de brigadista.
-Uso de día y de noche.



EMPAQUE Y ROTULADO

El producto se debe empacar de tal forma que no sufra daños o deterioro durante su transporte o almacenamiento.

FICHA TECNICA	ITEM 60

NOMBRE DEL PRODUCTO		Manta ignífuga	
CODIGO	46181508	**PRESENTACION**	Kit de 13 elementos
MARCA	FIRE BLANKET		
CALIDAD	El Producto debe cumplir con todas las especificaciones en acabados, materiales y empaque relacionados en el presente documento.		

REQUISITOS ESPECÍFICOS

- Efectiva contra el fuego según EN1869 (mantas ignífugas).
- Ligera y flexible.
- Compatible con la piel (libre de asbestos).
- Acabados en hilo ignífugo y flechas reflectantes para facilitar su visibilidad.
- Tejido: NT PREOX 200
- Medidas mínimas de la manta: 120×150 cm
- Medidas de la funda: 30x16x8 cm
- Peso total: 775 grs

Incluye maleta o bolso de transporte.



EMPAQUE Y ROTULADO

El producto se debe empacar de tal forma que no sufra daños o deterioro durante su transporte o almacenamiento

Calle 50 Sur No. 32A - 21 Ciudad Milenio II
grupoempresarialoriental@gmail.com
310 305 1398 – 305 292 9119