SOLICITUD DE INFORMACIÓN A PROVEEDORES PARA ESTUDIO DE MERCADO

El Cetro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial del Sena Regional Risaralda, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación y concordante con lo dispuesto en la circular No. 3-2013-000133, convoca públicamente a todos los interesados a participar con su pre cotización, como parte del estudio de mercado de la siguiente necesidad:

Se solicita a los interesados enviar su pre-cotización por medio del SECOP II Ó al correo: lngiln@sena.edu.co

FECHA LÍMITE DE RECEPCIÓN DE PRECOTIZACIONES: EL 26 DE OCTUBRE DE 2026 HASTA LAS 17:00 P.M.

Por favor si anexa algún archivo digital, este debe venir en formato PDF, Word o Excel, en ningún caso se aceptan archivos comprimidos

Se presenta la siguiente información como referencia de consulta:

1. DESCRIPCION DEL OBJETO A PRECOTIZAR:

ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACIÓN PARA LOS APRENDICES DEL CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL, BAJO LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE FORMACIÓN DE LOS PROGRAMAS FIC, APOYO DE SOSTENIMIENTO, FEC Y FEP.

2. ALCANCE DEL OBJETO:

De conformidad con el numeral 1 del artículo 2.2.1.1.2.1.3. Del Decreto 1082 del 2015, el objeto a contratar se encuentra identificado en el cuarto nivel del clasificador de bienes y servicios así:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	**GRUPO**	**CÓDIGO**	**DENOMINACIÓN (Clase o producto)**
1	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	26111711	Baterías de litio
2	E - Productos de Uso Final	46181503	Overoles de protección
3	E - Productos de Uso Final	46181504	Guantes de protección

4	E - Productos de Uso Final	46181526	Camisas protectoras
5	E - Productos de Uso Final	46181527	Pantalones protectores
6	E - Productos de Uso Final	46181536	Guantes anticorte
7	E - Productos de Uso Final	46181537	Guantes aislantes
8	E - Productos de Uso Final	46181540	Guantes de soldador
9	E - Productos de Uso Final	46181548	DELANTAL DE SOLDADURA
10	E - Productos de Uso Final	46181604	Botas de seguridad
11	E - Productos de Uso Final	46181703	Máscaras de soldadura
12	E - Productos de Uso Final	46181704	CASCO DE SEGURIDAD
13	E - Productos de Uso Final	46181710	Capucha protectora
14	E - Productos de Uso Final	46181804	GAFAS PROTECTORAS
15	E - Productos de Uso Final	46181900	PROTECTORES AUDITIVOS
16	E - Productos de Uso Final	46182005	Mascarilla o respiradores, filtros o accesorios
17	E - Productos de Uso Final	53131609	Productos de protección solar

3. **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CANTIDADES DE LOS SERVICIOS REQUERIDOS:** El objeto a contratar debe cumplir con las condiciones técnicas descritas en el archivo adjunto (FORMATO COTIZACIÓN).

a. Presentar la pre-cotización de la siguiente manera:

ÍTEM	CLASIFICACIÓN DEL BIEN (CÓDIGO UNSPSC HASTA 3 NIVEL)	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DETALLADA (FICHA TECNICA)	PRESENTACION	Valor Unitario	Iva %	Valor Unitario MAX A OFERTAR

							Incluido IVA
						TOTAL	

A los oferentes interesados en participar se recomienda que antes de elaborar y presentar sus ofertas tengan en cuenta los siguientes requisitos:

1. Indicar si el **valor del IVA** está incluido en la cotización. Con relación al IVA el proponente debe discriminar en la oferta este impuesto, si pertenece al régimen común, en caso de no indicarlo, este nuevo valor no será reconocido por el SENA y el proveedor deberá asumir el costo del impuesto.
2. El proponente deberá cotizar los ítems ofertados en la unidad de medida requerida para cada uno de los elementos o servicios requeridos por la Entidad
3. Al formular la oferta el Proponente deberá tener en cuenta todos los gastos directos e indirectos en los que incurra por la suscripción, legalización o ejecución del contrato, como impuestos, tributos constitución de las garantías en caso de que se requiera, son de cargo exclusivo del oferente, suministro, transporte, talento humano y demás gastos para el debido cumplimiento. Por lo tanto, los precios que se propongan deberán considerar tales conceptos.
4. El SENA solo pagará los precios contratados y, por lo tanto, no reconocerá suma alguna por impuesto ni reajustes a los precios ofertados, a menos que el reajuste se deba efectuar como consecuencia de una acción directa de la Entidad previamente formalizada de acuerdo a los procedimientos legales y presupuestales que corresponda.
5. El SENA efectuará al proponente las retenciones que de materia tributaria tenga establecida la Ley y respecto de las cuales sea su obligación efectuar la retención.
6. La validez de la oferta debe ser de **30** días o Superior.
7. **La forma de pago:** El SENA cancelará al CONTRATISTA mediante un solo pago. El pago está sujeto a la disponibilidad de PAC. Todo lo anterior dando cumplimiento a la ley 789 de 2002, artículo 23 de la ley 1150 de 2007.
8. En la pre-cotización debe constar el **NOMBRE, NIT, dirección, teléfono, Fax** y **Correo Electrónico. De igual forma debe venir firmada por el representante legal.**
9. **Plazo de Ejecución de Contrato:** El plazo de ejecución del futuro contrato será hasta el 30 de agosto, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución, como es la expedición del registro presupuestal y aprobación de la garantía única, este plazo no podrá sobrepasar la presente vigencia presupuestal.

Mecanismos de cobertura que garantizan las obligaciones surgidas con ocasión del proceso de selección y del contrato a celebrar:

Señale con una “X” los amparos a exigir:	
x	**Cumplimiento:** por el (10%) del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y 4 meses más. No podrá ser inferior al 10% del valor del contrato, deberá cubrir las multas y la cláusula penal pecuniaria pactada y tener una **vigencia mínima hasta la liquidación del contrato**.
x	**Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales:** por el (5%) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más.
x	**Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados:** por el (10%) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y 6 meses más.

NOTA: Se advierte que ni la formulación de la presente solicitud, ni la presentación de la pre-cotización generan compromiso y obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección, sino estudios de mercado con miras a iniciar un futuro proceso de selección.

El presente documento y sus anexos serán publicados en la página web. De conformidad a lo dispuesto a la circular No. 3-2013-00133, del 04 de octubre del 2013, dando así cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.7.1. Del Decreto 1082 de 2015.

Dado en Dosquebradas, el 21 de octubre de 2026

Proyectó: Laura Natalia Gil Niño. Gestión Contractual.

"CUADRO COMPARATIVOS DE COTIZACIONES COMPRA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, PARA ATENDER LAS NECESIDADES DERIVADAS DE LA EMERGENCIA OCASIONADA POR EL TERREMOTO, DE ACUERDO CON SOLICITUD POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DE FORMACIÓN

ÍTEM	CLASIFICACION DEL BIEN (CÓDIGO UNSPSC HASTA	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DETALLADA (FICHA TECNICA)	PRESENTACION	JBBG - valor unitario neto	EYPM - valor unitario neto	Factor Ink - valor unitario neto	ENCISO LTDA- valor unitario neto	Promedio aritmético neto (precio techo)
1	46181702	Cascos de seguridad	Casco tipo 1 Normatividad aplicable: - ANSI/ISEA Z89.1-2003. - ANSI/ISEA Z89.1-2014. Características: - Equipado con banda de contorno de cabeza de terileno con 6 puntos de sujeción y banda antisudor de nailon afelpado. - Elaborado en polietileno de alta densidad y diseño ultraliviano. - Capacidad dieléctrica: 20,000 voltios (Clase E). - Banda de sudor recambiable. - Canal en el borde para derivación de lluvia/salpicaduras. - Suspensión de 4 puntos con probada atenuación en la transmisión de energía. - Sistema Mega-Ratchet. (ajuste por perilla) que se adapta a diferentes diámetros de cabeza, permitiendo un adecuado ajuste. - Permite el acoplamiento de las orejeras, o de protector facial. - Tamaño: 51 - 63 cm. Colores: - Blanco, Amarillo y azul (50 Unidades). Barbuquejo de cuatro puntas con soporte de barbilla de caucho sintético siliconizado	UND	$27.025,00	$24.640,00	$23.500,00	$ 22.000	**$24.291,25**
2	46181804	Gafas protectoras	Gafas lente claro - Gafas de seguridad transparentes. Normatividad aplicable: - ANSI Z87. 1-2003. Características: - Tratamiento anti-rayadura. - Marco en nylon liviano con lentes laterales. - Cuatro posiciones de ajuste para mejor - acoplamiento. Lentes transparentes en policarbonato. marco liviano de color negro y micas transparentes. - Son de estilo	UND	$6.325,00	$5.622,00	$5.500,00	$ 5.020	**$5.616,75**
3	46181900	Gafas protectoras	Gafas lente oscuro - Gafas de seguridad oscura (negras). Normatividad aplicable: - ANSI Z87. 1-2010. - CSA Z94.3. - NTC 1771 DE 1981. - Ley 9 de 1979. Características: - Lente de policarbonato que absorban la radiación UVA y UVB. - Diseño liviano de gran cobertura lateral y amplio campo visual.	UND	$6.325,00	$5.622,00	$5.500,00	$ 5.020	**$5.616,75**
4		Escudos faciales	Con tecnología para reducir el Careta visor acrílico - Cabezal fabricado en polietileno de alta densidad. Protege zona frontal de la cabeza. Visor policarbonato, levantable para mayor comodidad. Sistema de ratchet, para un ajuste seguro. Soporte ideal para uso de visores de policarbonato. Alta resistencia. Mayor resistencia térmica química. En la parte interior de los visores, con ribete plástico. Elemento fabricado para proteger el rostro y la cara de salpicaduras, proyección de partículas volátiles y cuerpos extraños producidos en procesos de pulimiento y esmerilar. Trabajos con sierras, pulidoras, fresadoras, tornos, amoladores, cote de baldosas y ladrillos y para trabajos generales en	UND	$85.100,00		$74.000,00		**$79.550,00**

5	46181900	Protectores auditivos	Protector auditivo de copa - 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 la 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 que 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	UND	$29.670,00	$26.880,00	$25.800,00	$ 24.000	**$26.587,50**
6	46181900	Protectores auditivos	Protector auditivo de insercion - Protector auditivo en elastómero termoplástico reutilizable con cordel, diseño cónico con membranas de mayor a menor dimensión de triple reborde ancho y una excelente acomodación dentro del oído y provee un sellado más efectivo, que incrementa los niveles de atenuación, con cámara interna de aire; material hipoalergénico de fácil mantenimiento, no irritante y durable. Incluye cordel textil adherido y caja estuche rígida y con pestaña retráctil tipo llavero. Nivel de reducción de ruido entre 25-30 dB según la frecuencia; fácil visibilidad para supervisión. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Los tapones auditivos pueden utilizarse en aquellas industrias donde exista riesgo de exposición a ruido,	UND	$2.300,00	$1.904,00	$2.000,00	$ 1.700	**$1.976,00**
7	6	Protección de la respiración	Tapabocas para material particulado - 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. 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	UND	$2.875,00	$2.016,00	$2.500,00	$ 1.800	**$2.297,75**

8	7	Protección de la respiración	Descripción: Mascara facial quirúrgica desechable de sujeción no esteril para un solo uso. COMPONENTES: TAMAÑOS: Elástico. Adaptador nasal circular 15-18CM 95mm 17,5cm ancho 9,5cm alto Capa externa :fabricada en tela no tejidade 27 gsm/mt2 Capa media(filltro) : filtro de tela no tejida de 27 gsm/mt2. Capa interna : fabricada con tela no tejida de 27 gsm/mt2 Capa externa : Fabricada en tela no tejida de 27 gsm/mt2 Capa media(filtro) : Filtro de	CAJAX50	$148.436,00		$129.075,00		**$138.755,50**
9	8	Guantes anti cortadas	GUANTE ANTICORTE TALLA S,M,L,XL - Fabricado de fibra HPPE (Polietileno de Alto Peso Molecular), nivel de corte en EN ISO 5 (D), puño tejido cubierta en poliuretano, Ideal para trabajos que requieren sensibilidad. 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, metalmecánica y mantenimiento. Respirable, no provoca malos olores y es resistente a la degradación de ozono. No produce reacciones alérgicas . Mantenimiento automotriz motos y aeronáuticos, Manejo de herramientas manual	PAR	$16.100,00		$14.000,00		**$15.050,00**
10	8	Guantes de protección	GUANTE VAQUETA - Guante en vaqueta de 2,5 mm reforzado en palma y los cinco (5) dedos, corto, 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. 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	PAR	$12.305,00	$12.320,00	$10.700,00	$ 11.000	**$11.581,25**
11	9	Guantes de protección	GUANTE MULTIFLEX TALLA S,M,L,XL - Guantes con puño tejido con borde ribeteado, flexible y confortable. Riesgos mínimos en abrasivos y cortes. Ideal para trabajos que requieren máxima sensibilidad y flexibilidad. Puño tejido elástico reforzado. Cubierto en la palma con nitrilo espumado. Resistencia a la abrasión. Lavable. Cualidades de agarre en superficies deslizantes o secas. Seguro para manipulación general y ligeras mecánicas.	PAR	$8.165,00	$6.720,00	$7.100,00	$ 6.000	**$6.996,25**
12	10	GUANTES DE PROTECCIÓN	Guanta malla-Material en acero inoxidable. Construcción del guante tejido. Reversible. Soporte elástico para fijar el guante sobre la mano. Broche en muñeca para evitar el desprendimiento. Talla: S (punto blanco) Talla: M (punto rojo) EN420	PAR	$366.160,00	$397.600,00	$318.400,00		**$360.720,00**

13		Guantes de protección	GUANTE NITRILO NEGRO Material: Caucho de acrilonitrilo butadieno sintético (NBR). Libre de látex: Al ser 100% libre de proteínas de látex natural, elimina por completo el riesgo de alergias Tipo I relacionadas con este material. Libre de polvo: La mayoría de las versiones negras son libres de polvo (cloradas internamente) para prevenir	CAJAX100	$33.243,00	$44.240,00	$28.907,00	$ 39.500	**$36.472,50**
14		Guantes de examen o para procedimientos no quirúrgicos	GUANTE NITRILO (AZUL CAJA) TALLA M-L-XL - Guantes de nitrilo color azul (calibre de 4 milésimas mínimo), alta sensibilidad táctil, una muy buena destreza y al mismo tiempo mejor resistencia. Los guantes se pueden usar indistintamente en ambas manos (ambidextros), contando con un texturizado en ambas caras del guante para mejorar su agarre en seco y en húmedo. calibre mínimo de 4 milésimas. El guante se recomienda su uso para personas que presentan sensibilidad al látex. Certificado para alimentos anexo. Procesamiento y manipulación de alimentos. Manipulación de componentes electrónicos. Manufactura en General. Empresas farmacéuticas y peligrosas. Procesos farmacéuticos, laboratorios y centros de Investigación. Procesos de Inspección y seguridad. Manipulación de piezas pequeñas. Ensamblaje	CAJAX100	$44.067,00	$25.984,00	$38.319,00	$ 23.200	**$32.892,50**
15	46181604	Botas de seguridad	BOTA SEGURIDAD DIELECTRICA TALLA 36-45 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	PAR	$104.075,00	$95.200,00	$90.500,00	$ 85.000	**$93.693,75**

16	46181503	Overoles de protección	OVEROLES TALLA M-L-XL,XXL - Overol enterizo en Drill con cuello alto (tipo militar), cierre frontal en cremallera plástica de doble deslizador, seis (6) bolsillos, dos (2) frontales diagonales a la altura del pecho con cierre en cremallera plástica, dos(2) frontales interiores a la altura de la cintura , dos(2) posteriores tipo parche, cintura resortada en la parte posterior, manga larga con puño de ajuste con dos(2) botones o velcro que permita ajuste a la muñeca, Cinta reflectiva gris plata de dos (2") pulgadas de 500 candelas de acuerdo a la norma ANSI/ISEA 107-2010 en extremidades superiores e inferiores, pecho y espalda. Tamaño del logo de 5 x 5 cm, de acuerdo con el manual de identidad corporativa. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Utilizados en el sector de construcción, para productos de alto abrasión, como ladrillo	UND	$126.500,00	$134.400,00	$110.000,00	$ 120.000	**$122.725,00**
17	46181503	Overoles de protección	OVEROLES TALLA M-L-XL,XXL Overol enterizo en Drill con cuello alto (tipo militar), cierre frontal en cremallera plástica de doble deslizador, seis (6) bolsillos, dos (2) frontales diagonales a la altura del pecho con cierre en cremallera plástica, dos(2) frontales interiores a la altura de la cintura , dos(2) posteriores tipo parche, cintura resortada en la parte posterior, manga corta, Cinta reflectiva gris plata de dos (2") pulgadas de 500 candelas de acuerdo a la norma ANSI/ISEA 107-2010 en extremidades superiores e inferiores, pecho y espalda. Tamaño del logo de 5 x 5 cm, de acuerdo con el manual de identidad corporativa. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Utilizados en el sector de construcción, para productos de alta abrasión, como ladrillo, piedras, tejas, así como para el	UND	$109.250,00	$120.960,00	$95.000,00	$ 108.000	**$108.302,50**
18	46181710	Capucha protectora	Gorro con solapa para el cuello, safari, ala ancha, Talla: Talla Única, Color: Negro o azul oscuro, Detalles del producto, Tipo de tejido80% algodón, 20% poliéster, Tipo de cierre Pull on, Tipo de ajuste Relajado, Acerca de este artículo, Hecho de tela cómoda y transpirable, Con solapa en el cuello para evitar quemaduras solares, Con correa de barbilla para proporcionar estabilidad, Corona de sombrero ventilada, 80 % algodón, 20 % poliéster. Logo institucional bordado,	UND	$35.880,00	$42.560,00	$31.200,00	$ 38.000	**$36.910,00**
19	53131609	Productos de protección solar	PROTECTOR SOLAR SOBRES (Caja por 24 sachet de 10 ml cada uno) - Bloqueador Solar. Normatividad aplicable: - Ley 9 de 1979. - NSOC36246-10CO Características: - Bloqueador industrial. - Otorga protección contra rayos ultravioleta del tipo A y B (UVA/ UVB). - Rotulación 60+ - Producto en estado cremoso. - Sin perfume. - Rápida absorción. - Alta	CAJAX24	$144.900,00	$131.040,00	$126.000,00	$ 117.000	**$129.735,00**

20		Camisas protectoras	CAMISETA TIPO POLO MANGA LARGA NEGRA CON LOGO SENA BLANCO BORDADO.Tamaño del logo de 5 x 5 cm, de acuerdo con el	UND	$64.400,00	$54.544,00	$56.000,00	$ 48.700	**$55.911,00**
21		Pantalones protectores	Jean de dotación industrial, ideal para trabajo pesado en construcción, caracterizado por tela denim índigo de 14 oz, 100% algodón, bota recta, costuras triples de alta resistencia y 5 bolsillos, garantizando durabilidad, comodidad y protección. Incluye cierre metálico y pasadores reforzados.Características Principales: Material: Denim Índigo 14 onzas, 100% algodón (resistente a la abrasión). Diseño: Corte recto (clásico) para mayor comodidad y movimiento. Costuras: Costura triple (o doble) de seguridad industrial	UND	$55.775,00	$49.280,00	$48.500,00	$ 44.000	**$49.388,75**
22		CALZADO DE SEGURIDAD	COLOR: Negro TALLA: Estándar TIPO: Puntera especial para visitante LINEA: Especial PUNTERA: Metálica con recubrimiento dieléctrico, puntera extraancha para mayor comodidad en todo tipo de calzado, permite una optima flexión con toda la protección. CORTE EXTERNO: Empeine y refuerzo trasero, totalmente en cuero napa negro calibre 1.8 - 2.0 mm de espesor, mayor resistencia al desgarro y la tracción. FORRO INTERNO: Elaborada en tejido de punto 100% poliéster texturizado, plantitex que proporciona comodidad al zapato. OJALETES: No posee. CONTRAFUERTE: En cuero con acabado vegetal calibre 1.8 - 2.0mm PLANTILLA: Lámina fibortoh calibre 2 mm Lamina Strobell calibre 2.5 mm	PAR	$136.376,00		$118.588,00	$ 182.000	**$145.654,67**

FACTOR INK S.A.S.
Soluciones Integrales
NIT: 900.951.622-6

Pereira, 22 de octubre de 2026.

Señores:
SENA REGIONAL RISARALDA
Pereira - Risaralda

ASUNTO: Cotización elementos de protección personal.

En razón a su amable solicitud de la manera más atenta me permito poner a su Consideración la cotización requerida, esperando supla sus expectativas así:

ÍTEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DETALLADA (FICHA TECNICA)	PRESENTACION	Valor Unitario	Iva %	Valor Unitario Incluido IVA
1	Casco de seguridad	Casco tipo 1 Normatividad aplicable: - ANSI/ISEA Z89.1-2003. - ANSI/ISEA Z89.1-2014. Características: - Equipado con banda de contorno de cabeza de terileno con 6 puntos de sujeción y banda antisudor de nailon afelpado. - Elaborado en polietileno de alta densidad y diseño ultraliviano. - Capacidad dieléctrica: 20,000 voltios (Clase E). - Banda de sudor recambiable. - Canal en el borde para derivación de lluvia/salpicaduras. - Suspensión de 4 puntos con probada atenuación en la transmisión de energía. - Sistema Mega-Ratchet. (ajuste por perilla) que se adapta a diferentes diámetros de cabeza, permitiendo un adecuado ajuste. - Permite el acoplamiento de las orejeras, o de protector facial. - Tamaño: 51 - 63 cm. Colores: - Blanco, Amarillo y azul (50 Unidades). Barbuquejo de cuatro puntas con soporte de barbilla de caucho sintético siliconizado.	UND	$ 23.500	$ 4.465	$ 27.965

2	Gafas protectoras	Gafas lente claro - Gafas de seguridad transparentes. Normatividad aplicable: - ANSI Z87. 1-2003. Características: - Tratamiento anti-rayadura. - Marco en nylon liviano con lentes laterales. - Cuatro posiciones de ajuste para mejor - acoplamiento. Lentes transparentes en policarbonato. marco liviano de color negro y micas transparentes. - Son de estilo contemporáneo. Ofrece protección frente a impacto de partículas de alta velocidad. - Construcción liviana Talla: - Única – adulto	UND	$ 5.500	$ 1.045	$ 6.545
3	Gafas protectoras	Gafas lente oscuro - Gafas de seguridad oscura (negras). Normatividad aplicable: - ANSI Z87. 1-2010. - CSA Z94.3. - NTC 1771 DE 1981. - Ley 9 de 1979. Características: - Lente de policarbonato que absorban la radiación UVA y UVB. - Diseño liviano de gran cobertura lateral y amplio campo visual. - Con tecnología para reducir el deslizamiento del marco durante los movimientos de la cabeza. - Lente oscuro anti-rayadura.	UND	$ 5.500	$ 1.045	$ 6.545
4	Escudos faciales	Careta visor acrilico - Cabezal fabricado en polietileno de alta densidad. Protege zona frontal de la cabeza. Visor policarbonato, levantable para mayor comodidad. Sistema de ratchet, para un ajuste seguro. Soporte ideal para uso de visores de policarbonato. Alta resistencia. Mayor resistencia térmica química. En la parte interior de los visores, con ribete plástico. Elemento fabricado para proteger el rostro y la cara de salpicaduras, proyección de partículas volátiles y cuerpos extraños producidos en procesos de pulimiento y esmerilar. Trabajos con sierras, pulidoras, fresadoras, tornos, amoladores, cote de baldosas y ladrillos y para trabajos generales en industrias metalúrgicas y automoción. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros. NTC 3610 - ANSI Z87.1+ UNE-EN166	UND	$ 74.000	$ 14.060	$ 88.060

5	Protectores auditivos	Protector auditivo de copa - 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 la 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 que 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. NORMATIVIDAD: EN 352-1 ANSI S3.19	UND	$ 25.800	$ 4.902	$ 30.702

6	Protectores auditivos	Protector auditivo de insercion - Protector auditivo en elastómero termoplástico reutilizable con cordel, diseño cónico con membranas de mayor a menor dimensión de triple reborde ancho y una excelente acomodación dentro del oído y provee un sellado más efectivo, que incrementa los niveles de atenuación, con cámara interna de aire; material hipoalergénico de fácil mantenimiento, no irritante y durable. Incluye cordel textil adherido y caja estuche rígida y con pestaña retráctil tipo llavero. Nivel de reducción de ruido entre 25-30 dB según la frecuencia; fácil visibilidad para supervisión. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Los tapones auditivos pueden utilizarse en aquellas industrias donde exista riesgo de exposición a ruido, recomendado para usar en industrias como: construcción, procesos de madera, metalurgia, química, farmacéutica, laboratorios, alimenticia, Aeronáutica. Especial para usar en áreas de trabajo calientes y en combinación con otros elementos de protección personal como: casco, respiradores y gafas.	UND	$ 2.000	$ 380	$ 2.380
7	Protección de la respiración	Tapabocas para material particulado - 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. 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. NIOSH 42 CFR 84	UND	$ 2.500	$ 475	$ 2.975

8	Protección de la respiración	Descripción: Máscara facial quirúrgica desechable de sujeción no esteril para un solo uso. COMPONENTES: TAMAÑOS: Elástico. Adaptador nasal circular 15-18CM 95mm 17,5cm ancho 9,5cm alto Capa externa :fabricada en tela no tejidade 27 gsm/mt2 Capa media(filltro) : filtro de tela no tejida de 27 gsm/mt2. Capa interna : fabricada con tela no tejida de 27 gsm/mt2 Capa externa : Fabricada en tela no tejida de 27 gsm/mt2 Capa media(filtro) : Filtro de tela no tejida de 27 gsm/mt2. (E-ciencia de -ltración de bacterías > 98%) Capa interna: Fabricada con tela no tejida de 27 gsm/mt2 Elástico de sujeción : Fabricado con spandex y poliéster Adaptador Nasal: Puente plástico (PP+PE+PVC)	CAJAX50	$ 129.075	$ 24.524	$ 153.599
9	Guantes anti cortadas	GUANTE ANTICORTE TALLA S,M,L,XL - Fabricado de fibra HPPE (Polietileno de Alto Peso Molecular), nivel de corte en EN ISO 5 (D), puño tejido cubierta en poliuretano, Ideal para trabajos que requieren sensibilidad. 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, metalmecánica y mantenimiento. Respirable, no provoca malos olores y es resistente a la degradación de ozono. No produce reacciones alérgicas . Mantenimiento automotriz motos y aeronáuticos, Manejo de herramientas manual, Operaciones técnicas de construcción, Trabajos técnicos de mantenimiento industrial, Operaciones logísticas, Empaque y línea de producción, Trabajos con riesgos de corte, Actividades con manipulación de vidrios, cerámicas, y metales filosos. EN/ISO 388 EN 420	PAR	$ 14.000	$ 2.660	$ 16.660

10	Guantes de protección	GUANTE VAQUETA - Guante en vaqueta de 2,5 mm reforzado en palma y los cinco (5) dedos, corto, 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. 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. Talla Unica NORMATIVIDAD: NTC 2190 - Cuero. Guantes de seguridad para uso industrial en carnaza	PAR	$ 10.700	$ 2.033	$ 12.733
11	Guantes de protección	GUANTE MULTIFLEX TALLA S,M,L,XL - Guantes con puño tejido con borde ribeteado, flexible y confortable. Riesgos mínimos en abrasivos y cortes. Ideal para trabajos que requieren máxima sensibilidad y flexibilidad. Puño tejido elástico reforzado. Cubierto en la palma con nitrilo espumado. Resistencia a la abrasión. Lavable. Cualidades de agarre en superficies deslizantes o secas. Seguro para manipulación general y riesgos mecánicos, áreas de ensamble fino, bodegas, manipulación de partes y piezas, embalaje, inspección y mantenimiento general, montajes con piezas en aceite, montajes ligeros, adecuado para trabajos generales. EN 420 o EN/ISO 388	PAR	$ 7.100	$ 1.349	$ 8.449

12	GUANTES DE PROTECCIÓN	Guanta malla-Material en acero inoxidable. Construcción del guante tejido. Reversible. Soporte elástico para fijar el guante sobre la mano. Broche en muñeca para evitar el desprendimiento. Talla: S (punto blanco) Talla: M (punto rojo) EN420. EN1082-1:1996.	PAR	$ 318.400	$ 60.496	$ 378.896
	Guantes de protección	GUANTE NITRILO NEGRO Material: Caucho de acrilonitrilo butadieno sintético (NBR). Libre de látex: Al ser 100% libre de proteínas de látex natural, elimina por completo el riesgo de alergias Tipo I relacionadas con este material. Libre de polvo: La mayoría de las versiones negras son libres de polvo (cloradas internamente) para prevenir irritaciones dérmicas y contaminación en áreas de trabajo.	CAJAX100	$ 28.907	$ 5.492	$ 34.399
13	Guantes de examen o para procedimientos no quirúrgicos	GUANTE NITRILO (AZUL CAJA) TALLA M-L-XL - Guantes de nitrilo color azul (calibre de 4 milésimas mínimo), alta sensibilidad táctil, una muy buena destreza y al mismo tiempo mejor resistencia. Los guantes se pueden usar indistintamente en ambas manos (ambidextros), contando con un texturizado en ambas caras del guante para mejorar su agarre en seco y en húmedo. calibre mínimo de 4 milésimas. El guante se recomienda su uso para personas que presentan sensibilidad al látex. Certificado para alimentos anexo. Procesamiento y manipulación de alimentos. Manipulación de componentes electrónicos. Manufactura en General. Empresas farmacéuticas y peligrosas. Procesos farmacéuticos, laboratorios y centros de Investigación. Procesos de Inspección y seguridad. Manipulación de piezas pequeñas. Ensamblaje de precisión. Procesos de limpieza y mantenimiento. Centros de estética y belleza. Guantes diseñados para brindar protección ante riesgos mínimos como acción mecánica con efecto superficial y uso de productos de limpieza de acción débil y efecto fácilmente reversible NORMATIVIDAD: EN 420 o EN ISO 21420: 2020EN ISO 374-1-2016	CAJAX100	$ 38.319	$ 7.281	$ 45.600

14	GUANTES DE PROTECCIÓN	Guanta malla-Material en acero inoxidable. Construcción del guante tejido. Reversible. Soporte elástico para fijar el guante sobre la mano. Broche en muñeca para evitar el desprendimiento. Talla: S (punto blanco) Talla: M (punto rojo) EN420. EN1082-1:1996.	PAR	$ 318.400	$ 60.496	$ 378.896
16	Botas de seguridad	BOTA SEGURIDAD DIELECTRICA TALLA 36-45 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 Bota dieléctrica 18 kV, corriente de fuga < 1 mA, sin disrupción. Horma para hombre y mujer. Bota de amarrar, En cuero graso 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. 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). 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	PAR	$ 90.500	$ 17.195	$ 107.695

		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.				
16	Overoles de protección	OVEROLES TALLA M-L-XL,XXL - Overol enterizo en Drill con cuello alto (tipo militar), cierre frontal en cremallera plástica de doble deslizador, seis (6) bolsillos, dos (2) frontales diagonales a la altura del pecho con cierre en cremallera plástica, dos(2) frontales interiores a la altura de la cintura , dos(2) posteriores tipo parche, cintura resortada en la parte posterior, manga larga con puño de ajuste con dos(2) botones o velcro que permita ajuste a la muñeca, Cinta reflectiva gris plata de dos (2") pulgadas de 500 candelas de acuerdo a la norma ANSI/ISEA 107-2010 en extremidades superiores e inferiores, pecho y espalda. Tamaño del logo de 5 x 5 cm, de acuerdo con el manual de identidad corporativa. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Utilizados en el sector de construcción, para productos de alta abrasión, como ladrillo, piedras, tejas, así como para el manejo de herramientas, permitiendo destreza en su uso, ensamblaje, almacenaje, albañilería, carpintería, electricista, la industria petrolífera, trabajos en obras civiles, de mecánica, servicios generales de aseo y limpieza. Logo institucional bordado, según indicación entidad. Color: Negro o azul oscuro	UND	$ 110.000	$ 20.900	$ 130.900
17	Overoles de protección	OVEROLES TALLA M-L-XL,XXL Overol enterizo en Drill con cuello alto (tipo militar), cierre frontal en cremallera plástica de doble deslizador, seis (6) bolsillos, dos (2) frontales diagonales a la altura del pecho con cierre en cremallera plástica, dos(2) frontales interiores a la altura de la cintura , dos(2) posteriores tipo parche, cintura resortada en la parte posterior, manga corta, Cinta reflectiva gris plata de dos (2") pulgadas de 500 candelas de acuerdo a la norma ANSI/ISEA 107-2010 en extremidades superiores e inferiores, pecho y espalda. Tamaño del logo de 5 x 5 cm, de acuerdo con el manual de identidad corporativa. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Utilizados en el sector de construcción, para productos de alta abrasión, como ladrillo, piedras,	UND	$ 95.000	$ 18.050	$ 113.050

		tejas, así como para el manejo de herramientas, permitiendo destreza en su uso, ensamblaje, almacenaje, albañilería, carpintería, electricista, la industria petrolífera, trabajos en obras civiles, de mecánica, servicios generales de aseo y limpieza. Logo institucional bordado, según indicación entidad. Color: Negro o azul oscuro				
18	Capucha protectora	Gorro con solapa para el cuello, safari, ala ancha, Talla: Talla Única, Color: Negro o azul oscuro, Detalles del producto, Tipo de tejido80% algodón, 20% poliéster, Tipo de cierre Pull on, Tipo de ajuste Relajado, Acerca de este artículo, Hecho de tela cómoda y transpirable, Con solapa en el cuello para evitar quemaduras solares, Con correa de barbilla para proporcionar estabilidad, Corona de sombrero ventilada, 80 % algodón, 20 % poliéster. Logo institucional bordado, según indicación entidad. Tamaño del logo de 5 x 5 cm, de acuerdo con el manual de identidad corporativa. Aptos para trabajos en exteriores e interiores.	UND	$ 31.200	$ 5.928	$ 37.128
19	Productos de protección solar	PROTECTOR SOLAR SOBRES (Caja por 24 sachet de 10 ml cada uno) - Bloqueador Solar. Normatividad aplicable: - Ley 9 de 1979. - NSOC36246-10CO Características: - Bloqueador industrial. - Otorga protección contra rayos ultravioleta del tipo A y B (UVA/ UVB). - Rotulación 60+ - Producto en estado cremoso. - Sin perfume. - Rápida absorción. - Alta adherencia a la piel - Permanencia ante excesiva sudoración. - Contiene dispersión de dióxido de titanio. - Vía de administración tópica. Presentación: - Caja por 24 sachet de 10 ml cada uno.	CAJAX24	$ 126.000	$ 23.940	$ 149.940
20	Camisas protectoras	CAMISETA TIPO POLO MANGA LARGA NEGRA CON LOGO SENA BLANCO BORDADO.Tamaño del logo de 5 x 5 cm, de acuerdo con el manual de identidad corporativa.	UND	$ 56.000	$ 10.640	$ 66.640

21	Pantalones protectores	Jean de dotación industrial, ideal para trabajo pesado en construcción, caracterizado por tela denim índigo de 14 oz, 100% algodón, bota recta, costuras triples de alta resistencia y 5 bolsillos, garantizando durabilidad, comodidad y protección. Incluye cierre metálico y pasadores reforzados.Características Principales: Material: Denim Índigo 14 onzas, 100% algodón (resistente a la abrasión). Diseño: Corte recto (clásico) para mayor comodidad y movimiento. Costuras: Costura triple (o doble) de seguridad industrial para mayor durabilidad. Bolsillos: 5 bolsillos funcionales (2 traseros tipo parche, 2 delanteros redondeados, 1 relojero). Cierre y Botón: Cremallera metálica (cobre) y botón resistente. Proceso: Prelavado para evitar encogimiento.Usos Recomendados: Construcción, mantenimiento, minería y trabajo industrial pesado. Tallas: Disponibles desde la 28 hasta la 42	UND	$ 48.500	$ 9.215	$ 57.715
22	CALZADO DE SEGURIDAD	COLOR: Negro TALLA: Estándar TIPO: Puntera especial para visitante LINEA: Especial PUNTERA: Metálica con recubrimiento dieléctrico, puntera extraancha para mayor comodidad en todo tipo de calzado, permite una optima flexión con toda la protección. CORTE EXTERNO: Empeine y refuerzo trasero, totalmente en cuero napa negro calibre 1.8 - 2.0 mm de espesor, mayor resistencia al desgarro y la tracción. FORRO INTERNO: Elaborada en tejido de punto 100% poliéster texturizado, plantitex que proporciona comodidad al zapato. OJALETES: No posee. CONTRAFUERTE: En cuero con acabado vegetal calibre 1.8 - 2.0mm PLANTILLA: Lámina fibortoh calibre 2 mm Lamina Strobell calibre 2.5 mm AJUSTE: Elaborado en reata negra tejido en poliéster de 1cm de ancho con broches plásticos (slider) con refuerzo de piel en la zona del talón para facilitar el ajuste y mejorar el confort. SUELA: Suela fabricada en crepelina negra, para favorecer el ajuste de la puntera al zapato del usuario. Compuesta por caucho y resina de estireno.	UND	$ 118.588	$ 22.532	$ 141.120

FACTOR INK S.A.S.
Soluciones Integrales
NIT: 900.951.622-6

Condiciones Comerciales:

1. Solicitud mediante orden de compra o contrato de pedido.
2. Tiempo de entrega: A convenir
3. Condiciones de Pago: Contado
4. Vigencia de esta cotización 90 días.

Para FACTOR INK SAS es un gusto poder servirle.

Cualquier duda o aclaración al respecto con gusto será atendida.

Atentamente,

JHON BYRON BARBERI GARCIA
c.c. 10.139.386 Pereira
E-mail: factorink.pereira@gmail.com

Atencion: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Nit: 899.999.034-1
Contacto: LUZ DARY FLOREZ
Dirección: SENA INDUSTRIA
Ciudad: Dosquebradas/Risaralda

OCTUBRE 2026

ÍTEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DETALLADA (FICHA TECNICA)	PRESENTACION	Valor Unitario	Iva %	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	Cascos de seguridad	Casco tipo 1 Normatividad aplicable: - ANSI/ISEA Z89.1-2003. - ANSI/ISEA Z89.1-2014. Características: - Equipado con banda de contorno de cabeza de terileno con 6 puntos de sujeción y banda antisudor de nailon afelpado. - Elaborado en polietileno de alta densidad y diseño ultraliviano. - Capacidad dieléctrica: 20,000 voltios (Clase E). - Banda de sudor recambiable. - Canal en el borde para derivación de lluvia/salpicaduras. - Suspensión de 4 puntos con probada atenuación en la transmisión de energía. - Sistema Mega-Ratchet. (ajuste por perilla) que se adapta a diferentes diámetros de cabeza, permitiendo un adecuado ajuste. - Permite el acoplamiento de las orejeras, o de protector facial. - Tamaño: 51 - 63 cm. Colores: - Blanco, Amarillo y azul (50 Unidades). Barbuquejo de cuatro puntas con soporte de barbilla de caucho sintético siliconizado.	UND	$ 24,640	$ 4,682	$ 29,322
2	Gafas protectoras	Gafas lente claro - Gafas de seguridad transparentes. Normatividad aplicable: - ANSI Z87. 1-2003. Características: - Tratamiento anti-rayadura. - Marco en nylon liviano con lentes laterales. - Cuatro posiciones de ajuste para mejor - acoplamiento. Lentes transparentes en policarbonato. marco liviano de color negro y micas transparentes. - Son de estilo contemporáneo. Ofrece protección frente a impacto de partículas de alta velocidad. - Construcción liviana Talla: - Única – adulto	UND	$ 5,622	$ 1,068	$ 6,691
3	Gafas protectoras	Gafas lente oscuro - Gafas de seguridad oscura (negras). Normatividad aplicable: - ANSI Z87. 1-2010. - CSA Z94.3. - NTC 1771 DE 1981. - Ley 9 de 1979. Características: - Lente de policarbonato que absorban la radiación UVA y UVB. - Diseño liviano de gran cobertura lateral y amplio campo visual. - Con tecnología para reducir el deslizamiento del marco durante los movimientos de la cabeza. - Lente oscuro anti-rayadura.	UND	$ 5,622	$ 1,068	$ 6,691
4	Escudos faciales	Careta visor acrilico - Cabezal fabricado en polietileno de alta densidad. Protege zona frontal de la cabeza. Visor policarbonato, levantable para mayor comodidad. Sistema de ratchet, para un ajuste seguro. Soporte ideal para uso de visores de policarbonato. Alta resistencia. Mayor resistencia térmica química. En la parte interior de los visores, con ribete plástico. Elemento fabricado para proteger el rostro y la cara de salpicaduras, proyección de partículas volátiles y cuerpos extraños producidos en procesos de pulimiento y esmerilar. Trabajos con sierras, pulidoras, fresadoras, tornos, amoladores, cote de baldosas y ladrillos y para trabajos generales en industrias metalúrgicas y automoción. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros. NTC 3610 - ANSI Z87.1+ UNE-EN166	UND	$ 24,640	$ 4,682	$ 29,322
5	Protectores auditivos	Protector auditivo de copa - 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 la 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 que 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. NORMATIVIDAD: EN 352-1 ANSI S3.19	UND	$ 26,880	$ 5,107	$ 31,987
6	Protectores auditivos	Protector auditivo de insercion - Protector auditivo en elastómero termoplástico reutilizable con cordel, diseño cónico con membranas de mayor a menor dimensión de triple reborde ancho y una excelente acomodación dentro del oído y provee un sellado más efectivo, que incrementa los niveles de atenuación, con cámara interna de aire; material hipoalergénico de fácil mantenimiento, no irritante y durable. Incluye cordel textil adherido y caja estuche rígida y con pestaña retráctil tipo llavero. Nivel de reducción de ruido entre 25-30 dB según la frecuencia; fácil visibilidad para supervisión. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Los tapones auditivos pueden utilizarse en aquellas industrias donde exista riesgo de exposición a ruido, recomendado para usar en industrias como: construcción, procesos de madera, metalurgia, química, farmacéutica, laboratorios, alimenticia, Aeronáutica. Especial para usar en áreas de trabajo calientes y en combinación con otros elementos de protección personal como: casco, respiradores y gafas.	UND	$ 1,904	$ 362	$ 2,266
7	Protección de la respiración	Tapabocas para material particulado - 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. 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. NIOSH 42 CFR 84	UND	$ 2,016	$ 383	$ 2,399

8	Protección de la respiración	Descripción: Máscara facial quirúrgica desechable de sujeción no esteril para un solo uso. COMPONENTES: TAMAÑOS: Elástico. Adaptador nasal circular 15-18CM 95mm 17,5cm ancho 9,5cm alto Capa externa :fabricada en tela no tejidade 27 gsm/mt2 Capa media(filltro) : filtro de tela no tejida de 27 gsm/mt2. Capa interna : fabricada con tela no tejida de 27 gsm/mt2 Capa externa : Fabricada en tela no tejida de 27 gsm/mt2 Capa media(filtro) : Filtro de tela no tejida de 27 gsm/mt2. (Eciencia de Itración de bacterías > 98%) Capa interna: Fabricada con tela no tejida de 27 gsm/mt2 Elástico de sujeción : Fabricado con spandex y poliéster Adaptador Nasal: Puente plástico (PP+PE+PVC)	CAJAX50	$ 20,160	$ 3,830	$ 23,990
9	Guantes anti cortadas	GUANTE ANTICORTE TALLA S,M,L,XL - Fabricado de fibra HPPE (Polietileno de Alto Peso Molecular), nivel de corte en EN ISO 5 (D), puño tejido cubierta en poliuretano, Ideal para trabajos que requieren sensibilidad. 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, metalmecánica y mantenimiento. Respirable, no provoca malos olores y es resistente a la degradación de ozono. No produce reacciones alérgicas . Mantenimiento automotriz motos y aeronáuticos, Manejo de herramientas manual, Operaciones técnicas de construcción, Trabajos técnicos de mantenimiento industrial, Operaciones logísticas, Empaque y línea de producción, Trabajos con riesgos de corte, Actividades con manipulación de vidrios, cerámicas, y metales filosos. EN/ISO 388 EN 420	PAR	$ 59,808	$ 11,364	$ 71,172
10	Guantes de protección	GUANTE VAQUETA - Guante en vaqueta de 2,5 mm reforzado en palma y los cinco (5) dedos, corto, 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. 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. Talla Unica NORMATIVIDAD: NTC 2190 - Cuero. Guantes de seguridad para uso industrial en carnaza	PAR	$ 12,320	$ 2,341	$ 14,661
11	Guantes de protección	GUANTE MULTIFLEX TALLA S,M,L,XL - Guantes con puño tejido con borde ribeteado, flexible y confortable. Riesgos mínimos en abrasivos y cortes. Ideal para trabajos que requieren máxima sensibilidad y flexibilidad. Puño tejido elástico reforzado. Cubierto en la palma con nitrilo espumado. Resistencia a la abrasión. Lavable. Cualidades de agarre en superficies deslizantes o secas. Seguro para manipulación general y riesgos mecánicos, áreas de ensamble fino, bodegas, manipulación de partes y piezas, embalaje, inspección y mantenimiento general, montajes con piezas en aceite, montajes ligeros, adecuado para trabajos generales. EN 420 o EN/ISO 388	PAR	$ 6,720	$ 1,277	$ 7,997
12	GUANTES DE PROTECCIÓN	Guanta malla-Material en acero inoxidable. Construcción del guante tejido. Reversible. Soporte elástico para fijar el guante sobre la mano. Broche en muñeca para evitar el desprendimiento. Talla: S (punto blanco) Talla: M (punto rojo) EN420. EN1082-1:1996.	und	$ 397,600	$ 75,544	$ 473,144
13	Guantes de protección	GUANTE NITRILO NEGRO Material: Caucho de acrilonitrilo butadieno sintético (NBR). Libre de látex: Al ser 100% libre de proteínas de látex natural, elimina por completo el riesgo de alergias Tipo I relacionadas con este material. Libre de polvo: La mayoría de las versiones negras son libres de polvo (cloradas internamente) para prevenir irritaciones dérmicas y contaminación en áreas de trabajo.	CAJAX100	$ 44,240	$ 8,406	$ 52,646
14	Guantes de examen o para procedimientos no quirúrgicos	GUANTE NITRILO (AZUL CAJA) TALLA M-L-XL - Guantes de nitrilo color azul (calibre de 4 milésimas mínimo), alta sensibilidad táctil, una muy buena destreza y al mismo tiempo mejor resistencia. Los guantes se pueden usar indistintamente en ambas manos (ambidextros), contando con un texturizado en ambas caras del guante para mejorar su agarre en seco y en húmedo. calibre mínimo de 4 milésimas. El guante se recomienda su uso para personas que presentan sensibilidad al látex. Certificado para alimentos anexo. Procesamiento y manipulación de alimentos. Manipulación de componentes electrónicos. Manufactura en General. Empresas farmacéuticas y peligrosas. Procesos farmacéuticos, laboratorios y centros de Investigación. Procesos de Inspección y seguridad. Manipulación de piezas pequeñas. Ensamblaje de precisión. Procesos de limpieza y mantenimiento. Centros de estética y belleza. Guantes diseñados para brindar protección ante riesgos mínimos como acción mecánica con efecto superficial y uso de productos de limpieza de acción débil y efecto fácilmente reversible NORMATIVIDAD: EN 420 o EN ISO 21420: 2020EN ISO 374-1-2016	CAJAX100	$ 25,984	$ 4,937	$ 30,921

15	Botas de seguridad	BOTA SEGURIDAD DIELECTRICA TALLA 36-45 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 Bota dieléctrica 18 kV, corriente de fuga < 1 mA, sin disrupción. Horma para hombre y mujer. Bota de amarrar, En cuero graso 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. 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). 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.	PAR	$ 95,200	$ 18,088	$ 113,288
16	Overoles de protección	OVEROLES TALLA M-L-XL,XXL - Overol enterizo en Drill con cuello alto (tipo militar), cierre frontal en cremallera plástica de doble deslizador, seis (6) bolsillos, dos (2) frontales diagonales a la altura del pecho con cierre en cremallera plástica, dos(2) frontales interiores a la altura de la cintura , dos(2) posteriores tipo parche, cintura resortada en la parte posterior, manga larga con puño de ajuste con dos(2) botones o velcro que permita ajuste a la muñeca, Cinta reflectiva gris plata de dos (2") pulgadas de 500 candelas de acuerdo a la norma ANSI/ISEA 107-2010 en extremidades superiores e inferiores, pecho y espalda. Tamaño del logo de 5 x 5 cm, de acuerdo con el manual de identidad corporativa. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Utilizados en el sector de construcción, para productos de alta abrasión, como ladrillo, piedras, tejas, así como para el manejo de herramientas, permitiendo destreza en su uso, ensamblaje, almacenaje, albañilería, carpintería, electricista, la industria petrolífera, trabajos en obras civiles, de mecánica, servicios generales de aseo y limpieza. Logo institucional bordado, según indicación entidad. Color: Negro o azul oscuro	UND	$ 134,400	$ 25,536	$ 159,936
17	Overoles de protección	OVEROLES TALLA M-L-XL,XXL Overol enterizo en Drill con cuello alto (tipo militar), cierre frontal en cremallera plástica de doble deslizador, seis (6) bolsillos, dos (2) frontales diagonales a la altura del pecho con cierre en cremallera plástica, dos(2) frontales interiores a la altura de la cintura , dos(2) posteriores tipo parche, cintura resortada en la parte posterior, manga corta, Cinta reflectiva gris plata de dos (2") pulgadas de 500 candelas de acuerdo a la norma ANSI/ISEA 107-2010 en extremidades superiores e inferiores, pecho y espalda. Tamaño del logo de 5 x 5 cm, de acuerdo con el manual de identidad corporativa. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Utilizados en el sector de construcción, para productos de alta abrasión, como ladrillo, piedras, tejas, así como para el manejo de herramientas, permitiendo destreza en su uso, ensamblaje, almacenaje, albañilería, carpintería, electricista, la industria petrolífera, trabajos en obras civiles, de mecánica, servicios generales de aseo y limpieza. Logo institucional bordado, según indicación entidad. Color: Negro o azul oscuro	UND	$ 120,960	$ 22,982	$ 143,942
18	Capucha protectora	Gorro con solapa para el cuello, safari, ala ancha, Talla: Talla Única, Color: Negro o azul oscuro, Detalles del producto, Tipo de tejido80% algodón, 20% poliéster, Tipo de cierre Pull on, Tipo de ajuste Relajado, Acerca de este artículo, Hecho de tela cómoda y transpirable, Con solapa en el cuello para evitar quemaduras solares, Con correa de barbilla para proporcionar estabilidad, Corona de sombrero ventilada, 80 % algodón, 20 % poliéster. Logo institucional bordado, según indicación entidad. Tamaño del logo de 5 x 5 cm, de acuerdo con el manual de identidad corporativa. Aptos para trabajos en exteriores e interiores.	UND	$ 42,560	$ 8,086	$ 50,646
19	Productos de protección solar	PROTECTOR SOLAR SOBRES (Caja por 24 sachet de 10 ml cada uno) - Bloqueador Solar. Normatividad aplicable: - Ley 9 de 1979. - NSOC36246-10CO Características: - Bloqueador industrial. - Otorga protección contra rayos ultravioleta del tipo A y B (UVA/ UVB). - Rotulación 60+ - Producto en estado cremoso. - Sin perfume. - Rápida absorción. - Alta adherencia a la piel - Permanencia ante excesiva sudoración. - Contiene dispersión de dióxido de titanio. - Vía de administración tópica. Presentación: - Caja por 24 sachet de 10 ml cada uno.	CAJAX24	$ 131,040	$ 117,000	$ 248,040
20	Camisas protectoras	CAMISETA TIPO POLO MANGA LARGA NEGRA CON LOGO SENA BLANCO BORDADO.Tamaño del logo de 5 x 5 cm, de acuerdo con el manual de identidad corporativa.	UND	$ 54,544	$ 10,363	$ 64,907
21	Pantalones protectores	Jean de dotación industrial, ideal para trabajo pesado en construcción, caracterizado por tela denim índigo de 14 oz, 100% algodón, bota recta, costuras triples de alta resistencia y 5 bolsillos, garantizando durabilidad, comodidad y protección. Incluye cierre metálico y pasadores reforzados.Características Principales: Material: Denim Índigo 14 onzas, 100% algodón (resistente a la abrasión). Diseño: Corte recto (clásico) para mayor comodidad y movimiento. Costuras: Costura triple (o doble) de seguridad industrial para mayor durabilidad. Bolsillos: 5 bolsillos funcionales (2 traseros tipo parche, 2 delanteros redondeados, 1 relojero). Cierre y Botón: Cremallera metálica (cobre) y botón resistente. Proceso: Prelavado para evitar encogimiento.Usos Recomendados: Construcción, mantenimiento, minería y trabajo industrial pesado. Tallas: Disponibles desde la 28 hasta la 42	UND	$ 49,280	$ 9,363	$ 58,643
22	CALZADO DE SEGURIDAD	COLOR: Negro TALLA: Estándar TIPO: Puntera especial para visitante LINEA: Especial PUNTERA: Metálica con recubrimiento dieléctrico, puntera extraancha para mayor comodidad en todo tipo de calzado, permite una optima flexión con toda la protección. CORTE EXTERNO: Empeine y refuerzo trasero, totalmente en cuero napa negro calibre 1.8 - 2.0 mm de espesor, mayor resistencia al desgarro y la tracción. FORRO INTERNO: Elaborada en tejido de punto 100% poliéster texturizado, plantitex que proporciona comodidad al zapato. OJALETES: No posee. CONTRAFUERTE: En cuero con acabado vegetal calibre 1.8 - 2.0mm PLANTILLA: Lámina fibortoh calibre 2 mm Lamina Strobell calibre 2.5 mm AJUSTE: Elaborado en reata negra tejido en poliéster de 1cm de ancho con broches plásticos (slider) con refuerzo de piel en la zona del talón para facilitar el ajuste y mejorar el confort. SUELA: Suela fabricada en crepelina negra, para favorecer el ajuste de la puntera al zapato del usuario. Compuesta por caucho y resina de estireno.	UND	$ 203,840	$ 38,730	$ 242,570
FORMA DE PAGO	PRECOTIZACION PROCESO 2026			**GRAN TOTAL**		**$ 1,865,180**

FORMA DE PAGO: CONTADO	
TIEMPO DE ENTREGA	**A CONVENIR**

LUZ MARINA LOPEZ
DIRECTORA COMERCIAL

Parque Industrial La Badea Manzana 4 Bodega 2 Dosquebradas
Teléfono: 311 483 5852 – 315 782 0016
eypmcolombia@gmail.com

Pereira, 22 de octubre de 2026

Señores
SENA RISARALDA
Pereira

Asunto: Cotización EPP.

Cordial saludo, de manera atenta damos respuesta a su solicitud esperando sea de su agrado:

ÍTEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DETALLADA (FICHA TECNICA)	PRESENTACION	Valor Unitario	Iva %	Valor Unitario Incluido IVA
1	Cascos de seguridad	Casco tipo 1 Normatividad aplicable: - ANSI/ISEA Z89.1-2003. - ANSI/ISEA Z89.1-2014. Características: - Equipado con banda de contorno de cabeza de terileno con 6 puntos de sujeción y banda antisudor de nailon afelpado. - Elaborado en polietileno de alta densidad y diseño ultraliviano. - Capacidad dieléctrica: 20,000 voltios (Clase E). - Banda de sudor recambiable. - Canal en el borde para derivación de lluvia/salpicaduras. - Suspensión de 4 puntos con probada atenuación en la transmisión de energía. - Sistema Mega-Ratchet. (ajuste por perilla) que se adapta a diferentes diámetros de cabeza, permitiendo un adecuado ajuste. - Permite el acoplamiento de las orejeras, o de protector facial. - Tamaño: 51 - 63 cm. Colores: - Blanco, Amarillo y azul (50 Unidades). Barbuquejo de cuatro puntas con soporte de barbilla de caucho sintético siliconizado.	UND	$ 27.025	$ 5.135	$ 32.160

2	Gafas protectoras	Gafas lente claro - Gafas de seguridad transparentes. Normatividad aplicable: - ANSI Z87. 1-2003. Características: - Tratamiento anti-rayadura. - Marco en nylon liviano con lentes laterales. - Cuatro posiciones de ajuste para mejor - acoplamiento. Lentes transparentes en policarbonato. marco liviano de color negro y micas transparentes. - Son de estilo contemporáneo. Ofrece protección frente a impacto de partículas de alta velocidad. - Construcción liviana Talla: - Única – adulto	UND	$ 6.325	$ 1.202	$ 7.527
3	Gafas protectoras	Gafas lente oscuro - Gafas de seguridad oscura (negras). Normatividad aplicable: - ANSI Z87. 1-2010. - CSA Z94.3. - NTC 1771 DE 1981. - Ley 9 de 1979. Características: - Lente de policarbonato que absorban la radiación UVA y UVB. - Diseño liviano de gran cobertura lateral y amplio campo visual. - Con tecnología para reducir el deslizamiento del marco durante los movimientos de la cabeza. - Lente oscuro anti-rayadura.	UND	$ 6.325	$ 1.202	$ 7.527

4	Escudos faciales	Careta visor acrílico - Cabezal fabricado en polietileno de alta densidad. Protege zona frontal de la cabeza. Visor policarbonato, levantable para mayor comodidad. Sistema de ratchet, para un ajuste seguro. Soporte ideal para uso de visores de policarbonato. Alta resistencia. Mayor resistencia térmica química. En la parte interior de los visores, con ribete plástico. Elemento fabricado para proteger el rostro y la cara de salpicaduras, proyección de partículas volátiles y cuerpos extraños producidos en procesos de pulimiento y esmerilar. Trabajos con sierras, pulidoras, fresadoras, tornos, amoladores, cote de baldosas y ladrillos y para trabajos generales en industrias metalúrgicas y automoción. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros. NTC 3610 - ANSI Z87.1+ UNE-EN166	UND	$ 85.100	$ 16.169	$ 101.269
5	Protectores auditivos	Protector auditivo de copa - 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 la 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 que 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. NORMATIVIDAD: EN 352-1 ANSI S3.19	UND	$ 29.670	$ 5.637	$ 35.307

6	Protectores auditivos	Protector auditivo de insercion - Protector auditivo en elastómero termoplástico reutilizable con cordel, diseño cónico con membranas de mayor a menor dimensión de triple reborde ancho y una excelente acomodación dentro del oído y provee un sellado más efectivo, que incrementa los niveles de atenuación, con cámara interna de aire; material hipoalergénico de fácil mantenimiento, no irritante y durable. Incluye cordel textil adherido y caja estuche rígida y con pestaña retráctil tipo llavero. Nivel de reducción de ruido entre 25-30 dB según la frecuencia; fácil visibilidad para supervisión. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Los tapones auditivos pueden utilizarse en aquellas industrias donde exista riesgo de exposición a ruido, recomendado para usar en industrias como: construcción, procesos de madera, metalurgia, química, farmacéutica, laboratorios, alimenticia, Aeronáutica. Especial para usar en áreas de trabajo calientes y en combinación con otros elementos de protección personal como: casco, respiradores y gafas.	UND	$ 2.300	$ 437	$ 2.737

7	Protección de la respiración	Tapabocas para material particulado - 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. 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.NIOSH 42 CFR 84	UND	$ 2.875	$ 546	$ 3.421
8	Protección de la respiración	Descripción: Máscara facial quirúrgica desechable de sujeción no esteril para un solo uso. COMPONENTES: TAMAÑOS: Elástico. Adaptador nasal circular 15-18CM 95mm 17,5cm ancho 9,5cm alto Capa externa :fabricada en tela no tejidade 27 gsm/mt2 Capa media(filltro) : filtro de tela no tejida de 27 gsm/mt2. Capa interna : fabricada con tela no tejida de 27 gsm/mt2 Capa externa : Fabricada en tela no tejida de 27 gsm/mt2 Capa media(filtro) : Filtro de tela no tejida de 27 gsm/mt2. (E-ciencia de -ltración de bacterías > 98%) Capa interna: Fabricada con tela no tejida de 27 gsm/mt2 Elástico de sujeción : Fabricado con spandex y poliéster Adaptador Nasal: Puente plástico (PP+PE+PVC)	CAJAX50	$ 148.436	$ 28.203	$ 176.639

9	Guantes anti cortadas	GUANTE ANTICORTE TALLA S,M,L,XL - Fabricado de fibra HPPE (Polietileno de Alto Peso Molecular), nivel de corte en EN ISO 5 (D), puño tejido cubierta en poliuretano, Ideal para trabajos que requieren sensibilidad. 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, metalmecánica y mantenimiento. Respirable, no provoca malos olores y es resistente a la degradación de ozono. No produce reacciones alérgicas . Mantenimiento automotriz motos y aeronáuticos, Manejo de herramientas manual, Operaciones técnicas de construcción, Trabajos técnicos de mantenimiento industrial, Operaciones logísticas, Empaque y línea de producción, Trabajos con riesgos de corte, Actividades con manipulación de vidrios, cerámicas, y metales filosos. EN/ISO 388 EN 420	PAR	$ 16.100	$ 3.059	$ 19.159
10	Guantes de protección	GUANTE VAQUETA - Guante en vaqueta de 2,5 mm reforzado en palma y los cinco (5) dedos, corto, 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. 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. Talla UnicaNORMATIVIDAD:	PAR	$ 12.305	$ 2.338	$ 14.643

		NTC 2190 - Cuero. Guantes de seguridad para uso industrial en carnaza				
11	Guantes de protección	GUANTE MULTIFLEX TALLA S,M,L,XL - Guantes con puño tejido con borde ribeteado, flexible y confortable. Riesgos mínimos en abrasivos y cortes. Ideal para trabajos que requieren máxima sensibilidad y flexibilidad. Puño tejido elástico reforzado. Cubierto en la palma con nitrilo espumado. Resistencia a la abrasión. Lavable. Cualidades de agarre en superficies deslizantes o secas. Seguro para manipulación general y riesgos mecánicos, áreas de ensamble fino, bodegas, manipulación de partes y piezas, embalaje, inspección y mantenimiento general, montajes con piezas en aceite, montajes ligeros, adecuado para trabajos generales. EN 420 o EN/ISO 388	PAR	$ 8.165	$ 1.551	$ 9.716
12	GUANTES DE PROTECCIÓN	Guanta malla-Material en acero inoxidable. Construcción del guante tejido. Reversible. Soporte elástico para fijar el guante sobre la mano. Broche en muñeca para evitar el desprendimiento. Talla: S (punto blanco) Talla: M (punto rojo) EN420. EN1082-1:1996.	PAR	$ 366.160	$ 69.570	$ 435.730
	Guantes de protección	GUANTE NITRILO NEGRO Material: Caucho de acrilonitrilo butadieno sintético (NBR). Libre de látex: Al ser 100% libre de proteínas de látex natural, elimina por completo el riesgo de alergias Tipo I relacionadas con este material. Libre de polvo: La mayoría de las versiones negras son libres de polvo (cloradas internamente) para prevenir	CAJAX100	$ 33.243	$ 6.316	$ 39.559

		Irritaciones dérmicas y contaminación en áreas de trabajo.				
13	Guantes de examen o para procedimientos no quirúrgicos	GUANTE NITRILO (AZUL CAJA) TALLA M-L-XL - Guantes de nitrilo color azul (calibre de 4 milésimas mínimo), alta sensibilidad táctil, una muy buena destreza y al mismo tiempo mejor resistencia. Los guantes se pueden usar indistintamente en ambas manos (ambidextros), contando con un texturizado en ambas caras del guante para mejorar su agarre en seco y en húmedo. calibre mínimo de 4 milésimas. El guante se recomienda su uso para personas que presentan sensibilidad al látex. Certificado para alimentos anexo. Procesamiento y manipulación de alimentos. Manipulación de componentes electrónicos. Manufactura en General. Empresas farmacéuticas y peligrosas. Procesos farmacéuticos, laboratorios y centros de Investigación. Procesos de Inspección y seguridad. Manipulación de piezas pequeñas. Ensamblaje de precisión. Procesos de limpieza y mantenimiento. Centros de estética y belleza. Guantes diseñados para brindar protección ante riesgos mínimos como acción mecánica con efecto superficial y uso de productos de limpieza de acción débil y efecto fácilmente reversibleNORMATIVIDAD: EN 420 o EN ISO 21420: 2020EN ISO 374-1-2016	CAJAX100	$ 44.067	$ 8.373	$ 52.440

14	GUANTES DE PROTECCIÓN	Guanta malla-Material en acero inoxidable. Construcción del guante tejido. Reversible. Soporte elástico para fijar el guante sobre la mano. Broche en muñeca para evitar el desprendimiento. Talla: S (punto blanco) Talla: M (punto rojo) EN420. EN1082-1:1996.	PAR	$ 366.160	$ 69.570	$ 435.730
16	Botas de seguridad	BOTA SEGURIDAD DIELECTRICA TALLA 36-45 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 Bota dieléctrica 18 kV, corriente de fuga < 1 mA, sin disrupción. Horma para hombre y mujer. Bota de amarrar, En cuero graso 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. Elaborado en tejido de punto 100% poliéster texturizado con suplemento en espuma calibre 4 mm,	PAR	$ 104.075	$ 19.774	$ 123.849

		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). 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.				

16	Overoles de protección	OVEROLES TALLA M-L-XL,XXL - Overol enterizo en Drill con cuello alto (tipo militar), cierre frontal en cremallera plástica de doble deslizador, seis (6) bolsillos, dos (2) frontales diagonales a la altura del pecho con cierre en cremallera plástica, dos(2) frontales interiores a la altura de la cintura , dos(2) posteriores tipo parche, cintura resortada en la parte posterior, manga larga con puño de ajuste con dos(2) botones o velcro que permita ajuste a la muñeca, Cinta reflectiva gris plata de dos (2") pulgadas de 500 candelas de acuerdo a la norma ANSI/ISEA 107-2010 en extremidades superiores e inferiores, pecho y espalda. Tamaño del logo de 5 x 5 cm, de acuerdo con el manual de identidad corporativa.Aptos para trabajos en exteriores e interiores.Utilizados en el sector de construcción, para productos de alta abrasión, como ladrillo, piedras, tejas, así como para el manejo de herramientas, permitiendo destreza en su uso, ensamblaje, almacenaje, albañilería, carpintería, electricista, la industria petrolífera, trabajos en obras civiles, de mecánica, servicios generales de aseo y limpieza.Logo institucional bordado, según indicación entidad. Color: Negro o azul oscuro	UND	$ 126.500	$ 24.035	$ 150.535

17	Overoles de protección	OVEROLES TALLA M-L-XL,XXL Overol enterizo en Drill con cuello alto (tipo militar), cierre frontal en cremallera plástica de doble deslizador, seis (6) bolsillos, dos (2) frontales diagonales a la altura del pecho con cierre en cremallera plástica, dos(2) frontales interiores a la altura de la cintura , dos(2) posteriores tipo parche, cintura resortada en la parte posterior, manga corta, Cinta reflectiva gris plata de dos (2") pulgadas de 500 candelas de acuerdo a la norma ANSI/ISEA 107-2010 en extremidades superiores e inferiores, pecho y espalda. Tamaño del logo de 5 x 5 cm, de acuerdo con el manual de identidad corporativa. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Utilizados en el sector de construcción, para productos de alta abrasión, como ladrillo, piedras, tejas, así como para el manejo de herramientas, permitiendo destreza en su uso, ensamblaje, almacenaje, albañilería, carpintería, electricista, la industria petrolífera, trabajos en obras civiles, de mecánica, servicios generales de aseo y limpieza. Logo institucional bordado, según indicación entidad. Color: Negro o azul oscuro	UND	$ 109.250	$ 20.758	$ 130.008

18	Capucha protectora	Gorro con solapa para el cuello, safari, ala ancha, Talla: Talla Única, Color: Negro o azul oscuro, Detalles del producto, Tipo de tejido80% algodón, 20% poliéster, Tipo de cierre Pull on, Tipo de ajuste Relajado, Acerca de este artículo, Hecho de tela cómoda y transpirable, Con solapa en el cuello para evitar quemaduras solares, Con correa de barbilla para proporcionar estabilidad, Corona de sombrero ventilada, 80 % algodón, 20 % poliéster. Logo institucional bordado, según indicación entidad. Tamaño del logo de 5 x 5 cm, de acuerdo con el manual de identidad corporativa. Aptos para trabajos en exteriores e interiores.	UND	$ 35.880	$ 6.817	$ 42.697
19	Productos de protección solar	PROTECTOR SOLAR SOBRES (Caja por 24 sachet de 10 ml cada uno) - Bloqueador Solar. Normatividad aplicable: - Ley 9 de 1979. - NSOC36246-10CO Características: - Bloqueador industrial. - Otorga protección contra rayos ultravioleta del tipo A y B (UVA/ UVB). - Rotulación 60+ - Producto en estado cremoso. - Sin perfume. - Rápida absorción. - Alta adherencia a la piel - Permanencia ante excesiva sudoración. - Contiene dispersión de dióxido de titanio. - Vía de administración tópica. Presentación: - Caja por 24 sachet de 10 ml cada uno.	CAJ	$ 144.900	$ 27.531	$ 172.431
20	Camisas protectoras	CAMISETA TIPO POLO MANGA LARGA NEGRA CON LOGO SENA BLANCO BORDADO.Tamaño del logo de 5 x 5 cm, de acuerdo con el manual de identidad corporativa.	UND	$ 64.400	$ 12.236	$ 76.636

21	Pantalones protectores	Jean de dotación industrial, ideal para trabajo pesado en construcción, caracterizado por tela denim índigo de 14 oz, 100% algodón, bota recta, costuras triples de alta resistencia y 5 bolsillos, garantizando durabilidad, comodidad y protección. Incluye cierre metálico y pasadores reforzados.Características Principales: Material: Denim Índigo 14 onzas, 100% algodón (resistente a la abrasión). Diseño: Corte recto (clásico) para mayor comodidad y movimiento. Costuras: Costura triple (o doble) de seguridad industrial para mayor durabilidad. Bolsillos: 5 bolsillos funcionales (2 traseros tipo parche, 2 delanteros redondeados, 1 relojero). Cierre y Botón: Cremallera metálica (cobre) y botón resistente. Proceso: Prelavado para evitar encogimiento.Usos Recomendados: Construcción, mantenimiento, minería y trabajo industrial pesado. Tallas: Disponibles desde la 28 hasta la 42	UND	$ 55.775	$ 10.597	$ 66.372

22	CALZADO DE SEGURIDAD	COLOR: Negro TALLA: Estándar TIPO: Puntera especial para visitante LINEA: Especial PUNTERA: Metálica con recubrimiento dieléctrico, puntera extraancha para mayor comodidad en todo tipo de calzado, permite una optima flexión con toda la protección. CORTE EXTERNO: Empeine y refuerzo trasero, totalmente en cuero napa negro calibre 1.8 - 2.0 mm de espesor, mayor resistencia al desgarro y la tracción. FORRO INTERNO: Elaborada en tejido de punto 100% poliéster texturizado, plantitex que proporciona comodidad al zapato. OJALETES: No posee. CONTRAFUERTE: En cuero con acabado vegetal calibre 1.8 - 2.0mm PLANTILLA: Lámina fibortoh calibre 2 mm Lamina Strobell calibre 2.5 mm AJUSTE: Elaborado en reata negra tejido en poliéster de 1cm de ancho con broches plásticos (slider) con refuerzo de piel en la zona del talón para facilitar el ajuste y mejorar el confort. SUELA: Suela fabricada en crepelina negra, para favorecer el ajuste de la puntera al zapato del usuario. Compuesta por caucho y resina de estireno.	UND	$ 136.376	$ 25.911	$ 162.288

Atentamente,

LINA MARIA GONZALEZ CORREA
Representante legal (s)
COMERCIALIZADORA JBBG DEL EJE S.A.S