SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios - Regional Huila

Análisis de Cotizaciones (Estudio de Mercado)

OBJETO: 41_9527_361 Suministro por monto agotable de elementos de protección personal del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios SENA Regional Huila desarrollo de los programas de formación del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios SENA de la Regional Huila

ITEM	CODIGO UNSPSC	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES Y SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	INVERSIONES PROIN S.A.S. Fecha: 04/06/2025		PRODOTACIONES EPP PLUS S.A.S. Fecha: 07/06/2025		AISH - ASISTENCIAS INTEGRALES EN SALUD HUMANITARIA S.A.S. Fecha: 22/10/2024				INDAAR - INGENIERIA DE ACINCLAJES Y ALTO RIESGO 23/10/2024				HISTORICO DE PRECIOS - CONTRATO No.CO1.PCCNTR.6783705 DE 2024 DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA				CONSULTA EN PAGINA WEB REALIZADA POR EL ÁREA TÉCNICA		PRECIO UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA	PRECIO TOTAL PROMEDIO INCLUIDO IVA	OBSERVACIONES
					VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	IPC Variación Anual Abril 2025	VALOR UNITARIO CON IPC 2025 IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	IPC Variación Anual Abril 2025	VALOR UNITARIO CON IPC 2025 IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	IPC Variación Anual Abril 2025	VALOR UNITARIO CON IPC 2025 IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA			
1	53102516	Sombrero en drill 100% algodón, tipo pava con solapas con ala ancha y cordón, protector de cuello removible, malla frontal para permitir la transpiración, costuras en nylon, con logo SENA bordado de color verde o blanco de acuerdo con el manual de identidad corporativo, tamaño del logo de 5x5 cm, en verde sobre fondo blanco o negro y logo blanco de acuerdo con el manual de identidad.	UN	1	$ 38.636,00	$ 38.636,00	$ 26.800,00	$ 26.800,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 20.000,00	5,16	$ 21.032,00	$ 21.032,00		$ -	$ 23.916,00	$ 23.916,00	
2	46181708	Cofia redonda desechable tipo hongo, medida 21 53 cms: grosor 16 g m2, ligera y respirable. Presentacion Paquete con 100 unidades	UN	1		$ -	$ 37.200,00	$ 37.200,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 15.000,00	5,16	$ 15.774,00	$ 15.774,00		$ -	$ 26.487,00	$ 26.487,00	
3	53131609	Bloqueador solar factor de protección FPS 50, en crema, gel o loción de acuerdo a la marca, sin perfumes y libre de olores, bloqueador de radiación solar ultravioleta de Tipo A y B. Presentacion: caja por 24 unidades (sobre o sachet con flash)	UN	1		$ -	$ 81.800,00	$ 81.800,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 40.000,00	5,16	$ 42.064,00	$ 42.064,00		$ -	$ 61.932,00	$ 61.932,00	
4	46181504	Guante en vaqueta tipo ingeniero de 2.5 mm, reforzado en palma y los cinco 5 dedos de mínimo 10 pulgadas de largo 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 manobrar con las manos. Dorso elastizado. Costuras reforzadas. Talla Unica. Presentacion Par	UN	1	$ 10.818,00	$ 10.818,00	$ 8.200,00	$ 8.200,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 9.000,00	5,16	$ 9.464,40	$ 9.464,40		$ -	$ 8.832,00	$ 8.832,00	
5	46181504	Guantes anticorte nivel 5 cubierta en poliuretano Fabricado de fibra HPPE Polietileno de Alto Peso Molecular nivel de corte en EN ISO 0, puro tejido cubierta en poliuretano, Ideal para trabajos que requieren sensibilidad. Resistencia a la abrasión. Cuidadoles de agarre en superficies deslizantes y o secas. Ideal para trabajos de ensamblaje de automoción manipulación de piezas con ambas vivas, manipulación de chapas metálicas, montaje, metalmecánica y mantenimiento. Reciclable, no provoca malos olores y es resistente a la degradación de ozono. No produce reacciones alérgicas. presentacion Par. Talles M	UN	1	$ 22.600,00	$ 22.600,00	$ 12.800,00	$ 12.800,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 18.000,00	5,16	$ 18.928,80	$ 18.928,80		$ -	$ 15.864,00	$ 15.864,00	
6	46181504	Guantes anticorte nivel 5 cubierta en poliuretano Fabricado de fibra HPPE Polietileno de Alto Peso Molecular nivel de corte en EN ISO 0, puro tejido cubierta en poliuretano, Ideal para trabajos que requieren sensibilidad. Resistencia a la abrasión. Cuidadoles de agarre en superficies deslizantes y o secas. Ideal para trabajos de ensamblaje de automoción manipulación de piezas con ambas vivas, manipulación de chapas metálicas, montaje, metalmecánica y mantenimiento. Reciclable, no provoca malos olores y es resistente a la degradación de ozono. No produce reacciones alérgicas. presentacion Par. Talles L	UN	1	$ 22.600,00	$ 22.600,00	$ 12.800,00	$ 12.800,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 18.000,00	5,16	$ 18.928,80	$ 18.928,80		$ -	$ 15.864,00	$ 15.864,00	
7	46181504	Guantes de carnaza reforzado de cuero corto, de primera calidad curtida 100 reforzado en palma y dedos completos, manopla de 8 pulgadas, cosido en hilo de nylon o algodón, ideal para protegerse en trabajos en caliente soldadura chispa horno etc resistente a la rotura y roce, que brinde flexibilidad para que el usuario no tenga dificultad de manobrar con las manos. Presentacion Par. Talla Unica	UN	1	$ 8.809,00	$ 8.809,00	$ 8.960,00	$ 8.960,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 11.000,00	5,16	$ 11.567,60	$ 11.567,60		$ -	$ 10.258,00	$ 10.258,00	
8	46181504	Guantes de nitrilo, color negro libre de polvo, no estéril, desechable, su textura en los dedos brinda excelente sensibilidad tactil y agarre, excelente confort y ajuste del producto a la mano, calibre 8 milesimas de pulgada mínimas, antideslizantes, desechables, de alta calidad, bordon antideslizante, para mejorar su agarre en seco y en humedo. Material Nitrilo. 100 texturizados Color negro Talla M. Presentacion Caja por 100 unidades.	UN	1		$ -	$ 41.650,00	$ 41.650,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 22.000,00	5,16	$ 23.135,20	$ 23.135,20		$ -	$ 32.392,00	$ 32.392,00	
9	46181504	Guantes de nitrilo, color negro libre de polvo, no estéril, desechable, su textura en los dedos brinda excelente sensibilidad tactil y agarre, excelente confort y ajuste del producto a la mano, calibre 8 milesimas de pulgada mínimas, antideslizantes, desechables, de alta calidad, bordon antideslizante, para mejorar su agarre en seco y en humedo. Material Nitrilo. 100 texturizados Color negro Talla L. Presentacion Caja por 100 unidades.	UN	1		$ -	$ 41.650,00	$ 41.650,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 23.000,00	5,16	$ 24.186,80	$ 24.186,80		$ -	$ 32.918,00	$ 32.918,00	
10	46181504	Guantes de nitrilo, color azul libre de polvo NO estetilizados, antideslizantes, desechables, de alta calidad, bordon antideslizante, calibre de 8 milesimas mínimo, alta sensibilidad tactil, contando con un texturizado en ambas caras del guante para mejorar su agarre en seco y en humedo. Material Nitrilo 100 texturizados Color Azul, de 12 pulgadas de largo, resistentes a los químicos. Talla M. Presentacion Caja por 100 unidades.	UN	1	$ 65.343,99	$ 65.343,99	$ 41.650,00	$ 41.650,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 23.000,00	5,16	$ 24.186,80	$ 24.186,80		$ -	$ 32.918,00	$ 32.918,00	
11	46181504	Guantes de nitrilo, color azul libre de polvo NO estetilizados, antideslizantes, desechables, de alta calidad, bordon antideslizante, calibre de 8 milesimas mínimo , alta sensibilidad tactil, contando con un texturizado en ambas caras del guante para mejorar su agarre en seco y en humedo. Material Nitrilo 100 texturizados Color Azul, de 12 pulgadas de largo, resistentes a los químicos. Talles L. Presentacion Caja por 100 unidades.	UN	1	$ 65.343,99	$ 65.343,99	$ 41.650,00	$ 41.650,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 23.000,00	5,16	$ 24.186,80	$ 24.186,80		$ -	$ 32.918,00	$ 32.918,00	
12	46181504	Guante de nitrilo G80 verde, resistente a químicos, tipo protección de manos y brazos. Material Nitrilo 100, con 13 pulgadas de longitud, texturizados en la punta de los dedos y en la palma para brindar mayor agarre en seco y en humedo, resistentes a químicos, proporcionando protección de las manos cuando es necesario entrar en contacto con solventes, combustibles y aceites. Talla S. Presentacion Par	UN	1		$ -	$ 9.050,00	$ 9.050,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 8.500,00	5,16	$ 8.938,60	$ 8.938,60		$ -	$ 8.994,00	$ 8.994,00	
13	46181504	Guante de nitrilo G80 verde, resistente a químicos, tipo protección de manos y brazos. Material Nitrilo 100, con 13 pulgadas de longitud, texturizados en la punta de los dedos y en la palma para brindar mayor agarre en seco y en humedo, resistentes a químicos, proporcionando protección de las manos cuando es necesario entrar en contacto con solventes, combustibles y aceites. Talla M. Presentacion Par	UN	1		$ -	$ 9.050,00	$ 9.050,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 8.500,00	5,16	$ 8.938,60	$ 8.938,60		$ -	$ 8.994,00	$ 8.994,00	
14	46181504	Guante de nitrilo G80 verde, resistente a químicos, tipo protección de manos y brazos. Material Nitrilo 100, con 13 pulgadas de longitud, texturizados en la punta de los dedos y en la palma para brindar mayor agarre en seco y en humedo, resistentes a químicos, proporcionando protección de las manos cuando es necesario entrar en contacto con solventes, combustibles y aceites. Talla XL. Presentacion Par	UN	1		$ -	$ 9.050,00	$ 9.050,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 8.500,00	5,16	$ 8.938,60	$ 8.938,60		$ -	$ 8.994,00	$ 8.994,00	
15	46181504	Guante malla acerado 100 inoxidable, Cinta ajustable en poliuretano flexible con precision e cualquier tamano de muneca. Antideslizante. Resistente a la abrasion de objetos filosos, de facil limpieza garantizando una perfecta higiene. Incluye tensor. Talla M. Presentacion Unidad	UN	1		$ -		$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 300.000,00	5,16	$ 315.480,00	$ 315.480,00	$ 395.218,00	$ 395.218,00	$ 355.349,00	$ 355.349,00	
16	46181504	Guante malla acerado 100 inoxidable, Cinta ajustable en poliuretano flexible con precision e cualquier tamano de muneca. Antideslizante. Resistente a la abrasion de objetos filosos, de facil limpieza garantizando una perfecta higiene. Incluye tensor. Talla L. Presentacion Unidad	UN	1		$ -	$ 595.000,00	$ 595.000,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 300.000,00	5,16	$ 315.480,00	$ 315.480,00		$ -	$ 455.240,00	$ 455.240,00	
17	42132203	Guantes esteriles de latex, sin-empolvar, espesor mínimo de 0.10 mm. Presentacion:Caja por 100 unidades. Talla M	UN	1		$ -	$ 23.800,00	$ 23.800,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 40.000,00	5,16	$ 42.064,00	$ 42.064,00		$ -	$ 32.932,00	$ 32.932,00	
18	42132203	Guantes esteriles de latex, sin-empolvar, espesor mínimo de 0.10 mm. Presentacion:Caja por 100 unidades. Talla L	UN	1		$ -	$ 23.800,00	$ 23.800,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 30.000,00	5,16	$ 31.548,00	$ 31.548,00		$ -	$ 27.674,00	$ 27.674,00	
19	42132203	Guantes en vinilo Transparente, libres de talco, no esteriles. Uso ambidiestro. Presentación: Caja por 100 unidades. Talla M	UN	1		$ -	$ 23.800,00	$ 23.800,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 16.000,00	5,16	$ 16.825,60	$ 16.825,60		$ -	$ 20.312,00	$ 20.312,00	
20	42132203	Guantes en vinilo Transparente, libres de talco, no esteriles. Uso ambidiestro. Presentación: Caja por 100 unidades. Talla L	UN	1		$ -	$ 23.800,00	$ 23.800,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 16.000,00	5,16	$ 16.825,60	$ 16.825,60		$ -	$ 20.312,00	$ 20.312,00	
21	46181590	Delantal con mangas soldador en cuero vaqueta de 2,4 mm de espesor, mangas con puño y botones en el mismo material, bolsillo frontal y correas reforzadas de 2,5 cm de ancho, ajustables en la cintura y espalda, ideal para protegerse contra chispas o metales calientes. costuras en hilo de algodón de alta tenacidad, resistente a la rotura, roce y humedad. Trabajos de soldadura, acerías, metalmecánica y fundiciones. Carga y descarga, industria pesada, manipulación de piezas, y tareas de aseo, construcción, obras, mantenimiento, almacenamiento, medio ambiente, agricultura, obras en la carretera. NTC E-79 NTC 1981	UN	1		$ -		$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 67.000,00	$ 67.000,00	$ 67.000,00	$ 67.000,00	
22	46181546	Capa Impermeable, tipo ruana de proteccion corporal completa, con capucha elaborado de una 1 sola pieza, en material PVC calibre 18, vulcanizado interno, ajuste frontal con botones plásticos tipo polo con refuerzo doblado y costuras reforzadas. Talla Unica	UN	1		$ -	$ 34.200,00	$ 34.200,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 32.000,00	5,16	$ 33.651,20	$ 33.651,20		$ -	$ 33.925,00	$ 33.925,00	
23	46181503	Overol enterizo dielectrico, Color azul, con cremalleras sintetica doble servicio, desde el cuello hasta arriba del tiro. Bolsillos con cierre de cremallera frontal con doble deslizadores, distribuidos así: Dos bolsillos superiores con cremalleras, Dos bolsillos traseros de parche, dos cremalleras laterales para pasarmanos, dos bolsillos delanteros de pantalon, cuello tipo militar o camisero, Pantalon con bota recta y cremalleras en la parte inferior de las botas, manga larga, resorte en cintura posterior. Costuras cerradas en cerradora de cuello, con hilos al tono de la tela, con logotipo del SENA bordado de color blanco, de dimensiones 5 x 5 en el bolsillo izquierdo superior de color blanco y en el bolsillo Derecho superior bordada en hilo Talla S.	UN	1		$ -	$ 81.800,00	$ 81.800,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 145.000,00	5,16	$ 152.482,00	$ 152.482,00		$ -	$ 117.141,00	$ 117.141,00	
24	46181503	Overol enterizo dielectrico, Color azul, con cremalleras sintetica doble servicio, desde el cuello hasta arriba del tiro. Bolsillos con cierre de cremallera frontal con doble deslizadores, distribuidos así: Dos bolsillos superiores con cremalleras, Dos bolsillos traseros de parche, dos cremalleras laterales para pasarmanos, dos bolsillos delanteros de pantalon, cuello tipo militar o camisero, Pantalon con bota recta y cremalleras en la parte inferior de las botas, manga larga, resorte en cintura posterior. Costuras cerradas en cerradora de cuello, con hilos al tono de la tela, con logotipo del SENA bordado de color blanco, de dimensiones 5 x 5 en el bolsillo izquierdo superior de color blanco y en el bolsillo Derecho superior bordada Talla M.	UN	1		$ -	$ 81.800,00	$ 81.800,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 145.000,00	5,16	$ 152.482,00	$ 152.482,00		$ -	$ 117.141,00	$ 117.141,00	
25	46181503	Overol enterizo dielectrico, Color azul, con cremalleras sintetica doble servicio, desde el cuello hasta arriba del tiro. Bolsillos con cierre de cremallera frontal con doble deslizadores, distribuidos así: Dos bolsillos superiores con cremalleras, Dos bolsillos traseros de parche, dos cremalleras laterales para pasarmanos, dos bolsillos delanteros de pantalon, cuello tipo militar o camisero, Pantalon con bota recta y cremalleras en la parte inferior de las botas, manga larga, resorte en cintura posterior. Costuras cerradas en cerradora de cuello, con hilos al tono de la tela, con logotipo del SENA bordado de color blanco, de dimensiones 5 x 5 en el bolsillo izquierdo superior de color blanco y en el bolsillo Derecho superior bordada en hilo. Talla L.	UN	1		$ -	$ 81.800,00	$ 81.800,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 145.000,00	5,16	$ 152.482,00	$ 152.482,00		$ -	$ 117.141,00	$ 117.141,00	
26	46181503	Overol enterizo dielectrico, Color azul, con cremalleras sintetica doble servicio, desde el cuello hasta arriba del tiro. Bolsillos con cierre de cremallera frontal con doble deslizadores, distribuidos así: Dos bolsillos superiores con cremalleras, Dos bolsillos traseros de parche, dos cremalleras laterales para pasarmanos, dos bolsillos delanteros de pantalon, cuello tipo militar o camisero, Pantalon con bota recta y cremalleras en la parte inferior de las botas, manga larga, resorte en cintura posterior. Costuras cerradas en cerradora de cuello, con hilos al tono de la tela, con logotipo del SENA bordado de color blanco, de dimensiones 5 x 5 en el bolsillo izquierdo superior de color blanco y en el bolsillo Derecho superior bordada en hilo. Talla XL.	UN	1		$ -	$ 81.800,00	$ 81.800,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 145.000,00	5,16	$ 152.482,00	$ 152.482,00		$ -	$ 117.141,00	$ 117.141,00	
27	46181503	Overol enterizo dielectrico, Color azul, con cremalleras sintetica doble servicio, desde el cuello hasta arriba del tiro. Bolsillos con cierre de cremallera frontal con doble deslizadores, distribuidos así: Dos bolsillos superiores con cremalleras, Dos bolsillos traseros de parche, dos cremalleras laterales para pasarmanos, dos bolsillos delanteros de pantalon, cuello tipo militar o camisero, Pantalon con bota recta y cremalleras en la parte inferior de las botas, manga larga, resorte en cintura posterior. Costuras cerradas en cerradora de cuello, con hilos al tono de la tela, con logotipo del SENA bordado de color blanco, de dimensiones 5 x 5 en el bolsillo izquierdo superior de color blanco y en el bolsillo Derecho superior bordada en hilo. Tallas XXL.	UN	1		$ -	$ 81.800,00	$ 81.800,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 145.000,00	5,16	$ 152.482,00	$ 152.482,00		$ -	$ 117.141,00	$ 117.141,00	
28	46181503	Overol enterizo dielectrico, Color azul, con cremalleras sintetica doble servicio, desde el cuello hasta arriba del tiro. Bolsillos con cierre de cremallera frontal con doble deslizadores, distribuidos así: Dos bolsillos superiores con cremalleras, Dos bolsillos traseros de parche, dos cremalleras laterales para pasarmanos, dos bolsillos delanteros de pantalon, cuello tipo militar o camisero, Pantalon con bota recta y cremalleras en la parte inferior de las botas, manga larga, resorte en cintura posterior. Costuras cerradas en cerradora de cuello, con hilos al tono de la tela, con logotipo del SENA bordado de color blanco, de dimensiones 5 x 5 en el bolsillo izquierdo superior de color blanco y en el bolsillo Derecho superior bordada en hilo. Tallas XXXL.	UN	1		$ -	$ 81.800,00	$ 81.800,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 145.000,00	5,16	$ 152.482,00	$ 152.482,00		$ -	$ 117.141,00	$ 117.141,00	
29	46181804	Bota de seguridad dielectrica 18 kV, contenta de Tipo 1 mrk, sin dinoguion, Horma para hombre y mujer. Bota de trabajo. En cuero graso hidrofugado calibre 1 8 2.0 mm SUELA Bidensidad elaborada en poliuretano PU. PU, inyectada directamente al corte, color a elegir (ver la entidad), resistente a aceites a hidrocarburos, antideslizante, flexible, liviana, antiarte termica, resistente al desgarro. Presentacion Par. **Talla 35, 36,37,38,39,40,41, 42, 43,44.**	UN	1		$ -	$ 92.650,00	$ 92.650,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 80.000,00	5,16	$ 84.128,00	$ 84.128,00		$ -	$ 88.389,00	$ 88.389,00	

30	46181604	Bota de seguridad dielectrica Bota dieléctrica resistente a hidrocarburos y derivados del petróleo. Construcción Inyección Directa. Suela Bi-densidad PU/PU. Capellada de cuero Nobuck. Talonera en caucho mayor resistencia y durabilidad. Plantilla PU confort Point. Puntera de composite ultraliviana. PlantillaAntiperforante. Cumple Norma EN ISO 20345 y ASTM F2413-18 EH. **Brigadistas Presentación Par Talla 35, 36,37,38,39,40,41,42,43,44.**	UN	1		$ -	$ 101.150,00	$ 101.150,00			5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 175.406,00	$ 175.406,00	$ 138.278,00	$ 138.278,00	https://vicyminindustrial.co/botas-dielectricas/#			
31	46181604	Bota alta con punteras de seguridad para riesgos de impacto o compresión labores soldadura, resistente a hidrocarburos y derivados del petróleo. Construcción Inyección Directa. Suela Bi-densidad PU/PU. Capellada de cuero Nobuck. Talonera en caucho mayor resistencia y durabilidad. Plantilla PU confort Point. Puntera de composite ultraliviana. Plantilla Antiperforante. Cumple Norma EN ISO 20345 y ASTM F2413-18 EH. Presentación Par **Talla 35,36,37,38,39,40,41,42,43,44.**	UN	1		$ -	$ 83.000,00	$ 83.000,00			5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 143.623,00	$ 143.623,00	$ 113.311,00	$ 113.311,00	https://todoingenieria.net/producto/bota-alta-soldador-ats407/			
32	46181804	Gafas de Seguridad de lente claro Diseñadas para proteger contra impactos de alta y baja velocidad, abrasión y salpicadura de líquidos irritantes. Tratamiento antiempañante, antiestático y anti rayadura. Visión panorámica, libre de distorsión, lentes opticamente rectificados. Filtro UVA. UVB 400 al 99,9 de protección. Normativa marcada en lente y en marco. Cordon para sujecion de los lentes en-clip, patillas retractiles. Presentacion Caja por 12 unidades.	UN	1		$ -	$ 58.000,00	$ 58.000,00			5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 77.000,00	5,16	$ 80.973,20	$ 80.973,20		$ -	$ 69.486,00	$ 69.486,00				
33	46182002	Gafas de Seguridad de lente oscuro Diseñadas para proteger contra impactos de alta y baja velocidad, abrasión y salpicadura de líquidos irritantes. Tratamiento antiempañante, antiestático y anti rayadura. Visión panorámica, libre de distorsión, lentes opticamente rectificados. Filtro UVA. UVB 400 al 99,9 de protección. Normativa marcada en lente y en marco. Cordon para sujecion de los lentes en-clip, patillas retractiles. Presentacion Caja por 12 unidades.	UN	1		$ -	$ 58.000,00	$ 58.000,00			5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 77.000,00	5,16	$ 80.973,20	$ 80.973,20		$ -	$ 69.486,00	$ 69.486,00				
34	46182003	Mascara Respiratoria media cara doble cartucho En elastomero para ajuste y sellamiento en la cara, con arnes de sujecion a la cabeza regulable de facil manipulacion que permita minimizar el desgaste. Se requiere que contengan tres 3 juegos de retenedores, para acoplar al prefiltros en los cartuchos, compatibles en mascara media cara y cara completa.	UN	1		$ -	$ 68.750,00	$ 68.750,00			5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 58.900,00	$ 58.900,00		$ -	https://www.provesi.com.co/respirador-3m-6200-media-cara-reutilizable.html			
35	46182002	Respirador para material particulado N95, puente nasal moldeado libre de puntos de presion, diseño con refuerzo interno externo o que aumenta la resistencia a los danos por humedad o calor. Ignífugo resistente al calor o retardante a la llama, el diseño del elemento debe facilitar la respiración. presentación Caja por 10 unidades.	UN	1		$ -	$ 10.700,00	$ 10.700,00			5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 17.000,00	5,16	$ 17.877,20	$ 17.877,20		$ -	$ 14.288,00	$ 14.288,00				
36	46182005	Cartucho para vapores organicos y gases acidos Cartuchos intercambiables con carbon activado, que ofrecen proteccion al sistema respiratorio de multi gases, se puede utilizar en respiradores media cara y cara completa y deben corresponder a la misma serie misma marca, diseno de bajo perfil que permite mayor visibilidad, facil y rapido ensamble. Aprobado por NIOSH. El elemento debe suministrarse en empaque sellado, asegurando la proteccion contra ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte. Cada uno de los filtros de este para proteccion respiratoria deben contener en el empaque que en forma legible y durable, presente la siguiente información Referencia del tipo de filtro de aire, Descripcion general de tipo de proteccion respiratoria y Contenemtes, tolerancia maxima para los cuales da proteccion. El ano y el mes del time de fabricacion, El nombre, marca registrada y el pais de origen.	UN	1		$ -	$ 58.750,00	$ 58.750,00			5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 53.000,00	5,16	$ 55.734,80	$ 55.734,80		$ -	$ 57.242,00	$ 57.242,00				
37	53102516	Gorra o cachucha color naranja Gorra tipo beisbolera de seis 6 casos, con dos 2 ojetes de ventilacion bordados, broches de ajuste en la parte posterior. Tela Dril Algodon 100% Peso 280 gramos. Logo Bordado Full SENA bordado color Verde. Tamano del logo de 5 cm x 5 cm. Gorra 100 algodón. x. 35 poliester y 65 algodón 3 puntos procentuales.Tejido plano. Taffeta entretela de acuerdo con las especificaciones de los requisitos generales. Hasta la elaboracion debe ser en material plastico, 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, sentido de unión de los cascos puede llevar un botón, forrado con el mismo material principal y remachado en la parte interna solo si se requiere.	UN	1		$ -	$ 14.900,00	$ 14.900,00			5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 16.000,00	5,16	$ 16.825,60	$ 16.825,60		$ -	$ 15.862,00	$ 15.862,00				
38	42131606	Filtro para material particulado de alta eficiencia P100 El filtro brinda proteccion respiratoria contra material particulado, presente en el ambiente polvos, humos, nieblas y aerosoles en o con presencia de aceites, se puede utilizar en respiradores media cara y cara completa y deben corresponder a la misma serie misma marca, facil y rapido ensamble, se puede utilizar combinado con los cartuchos químicos con adaptador. capa filtrante y sistema de retencion de particulas que permite una eficiencia del 99,97. Aprobado por NIOSH. Presentacion Par.	UN	1	$ 52.937,99	$ 52.937,99	$ 53.850,00	$ 53.850,00			5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 43.000,00	5,16	$ 45.218,80	$ 45.218,80		$ -	$ 49.078,00	$ 49.078,00				
39	46181548	Delantal PVC Tipo industrial largo, con tres 3 correas de ajuste reforzadas, una 1 hebilla plastica para ajuste de correa a la altura del cuello, elaborado en poliester y PVC. calibre grosor 20 con forro interno, reforzo en la zona abdominal. sistema de fabricacion electro soldado de alta frecuencia. Vulcanizado, con bordes doblados para mayor resistencia, color blanco. Talla Unica.	UN	1		$ -	$ 28.850,00	$ 28.850,00			5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 20.000,00	5,16	$ 21.032,00	$ 21.032,00		$ -	$ 24.941,00	$ 24.941,00				
40	46181700	Careta de soldador EN 175 NCh 1562/1563 ANSI Z87.1 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. Taffeta 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 soldaduras, tales como quemaduras. Uso para Soldadura eléctrica, Oxicorte, Soldadura Autógena.	UN	1	$ 30.100,00	$ 30.100,00	$ 275.050,00	$ 275.050,00			5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 32.200,00	$ 32.200,00	$ 31.150,00	$ 31.150,00	https://hondurasferreteria.com/producto/careta-apollo-soldador/			
41	46181703	Careta de Esmerilar 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 viseres de policarbonato. Alta resistencia que permita la regulación en la parte superior. Mayor resistencia térmica química. en la parte interior de los viseres, risele plástico o metálico.	UN	1		$ -	$ 19.350,00	$ 19.350,00			5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 21.000,00	5,16	$ 22.083,60	$ 22.083,60		$ -	$ 20.716,00	$ 20.716,00				
42	46181504	Guantes de caucho corto Tipo industrial calibre 35, elaborado en 100 latex natural de bajo amonio, de mínimo 28 cm de largo, texturizado en la palma de la mano y dedos con un labrado especial para mejorar el agarre y evitar que los objetos se resbalen. Par. Talla 8, 9, 10	UN	1	$ 6.617,99	$ 6.617,99	$ 9.800,00	$ 9.800,00			5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 5.500,00	5,16	$ 5.783,80	$ 5.783,80		$ -	$ 6.200,00	$ 6.200,00				
43	46181504	Guantes de cuero largo Guante Industrial calibre 55 tipo mosquetero, elaborado en 100 latex natural de bajo amonio, de 50 cm de largo, texturizado en la palma de la mano y dedos con un labrado especial para mejorar el agarre y evitar que los objetos se resbalen. Presentacion Par. Talla 8, 9, 10	UN	1		$ -		$ -			5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 5.500,00	5,16	$ 5.783,80	$ 5.783,80	$ 16.900,00	$ 16.900,00	$ 11.341,00	$ 11.341,00	https://www.epcweb.com.co/epp/epp-de-cuerpo-ep/726-guante-soldador-calibre-50-tipo-mosquetero.html?srsltid=AfmBOoqrJ_dF_Ja_BKSMHTPFLqwHNkTOnJ7Ic_Ic_			
44	46181507	Peto en Carnaza Delantal fabricado en cuero de carnaza curtida de mínimo 1,4 mm de espesor de una sola pieza, medidas 60x120cms de ajuste reforzadas en el mismo material y de 2,5 cm de ancho, graduable en cuello, costuras reforzadas en hilo de algodón de alta tenacidad, resistente a la rotura, roce y humedad. Resistentes al calor, llamas o chispas.	UN	1		$ -		$ -			5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 26.000,00	5,16	$ 27.341,60	$ 27.341,60	$ 30.000,00	$ 30.000,00	$ 28.670,00	$ 28.670,00				
45	46181527	CHALECO REFLECTIVO Chaleco reflectivo Alta visibilidad con 2 cintas reflectivas en pecho y espalda, liviano, de gran duración, de facil limpieza. Material de gran resistencia, Tejida con hilo 100 poliester de alta tenacidad, Cintas reflectivas color plata en poliester, CPL 330, ancho de la banda reflectiva 2 pulgadas. Bolsillos delanteros multiusos, Cierre delantero en cremallera plastica. **Talla S, M, L, XL, XXL, XXXL**	UN	1		$ -	$ 12.050,00	$ 12.050,00			5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 8.000,00	5,16	$ 8.412,80	$ 8.412,80		$ -	$ 10.231,00	$ 10.231,00				
46	53103101	CHALECO ESCOTE EN V MULTIBOLSILLOS–PARA BRIGADISTA Hilo: single spun polyester, cremallera: N.°5, de cobre dientes metálicos, cinta en tela y ajuster metálico automático, CINTA REFLECTIVA NOMBRE COMERCIAL:ORBJ, VULCANO, COMPOSICION: 100% ALGODON, PESO:grad 275 (±4%), ESTRUCTURA: Diagonal 3x1 tejuelo, CODIGO DE COLOR: 9025000 Fabricado, Cinta velcro cierre de contacto adhesivo, 25mm de ancho, ancho de 7cm gris. 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 cremalleta. ESPALDA: 1 Bolsillo con fuelle y cremallera. **TALLAS XS, S, M, L, XL,XXL, XXXXL**	UN	1		$ -	$ 52.050,00	$ 52.050,00			5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 72.800,00	$ 72.800,00	$ 62.425,00	$ 62.425,00	https://resumedicosdelvalle.com/insumos-medicos/chaleco-brigadista/			
47	46181605	Zapato antideslizante color blanco ligero cerrado, 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 tiras. Resistente a la abrasión química, con agujeros de ventilación laterales y en la parte superior. Planta con efecto masaje para estimular la circulación sanguínea. Plantilla anatómica especialmente cómoda para uso laboral interno. Resistencia a altas temperaturas. Aptos para trabajos en exteriores e interiores, con exposición. presentación Par. **Talla 35,37,38,39,40,41,42,43,45**	UN	1		$ -	$ 44.650,00	$ 44.650,00			5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 52.000,00	5,16	$ 54.683,20	$ 54.683,20		$ -	$ 49.666,00	$ 49.666,00				
48	46181605	Zapato antideslizante color negro ligero cerrado, 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 tiras. Resistente a la abrasión química, con agujeros de ventilación laterales y en la parte superior. Planta con efecto masaje para estimular la circulación sanguínea. Plantilla anatómica especialmente cómoda para uso laboral interno. Resistencia a altas temperaturas. Aptos para trabajos en exteriores e interiores, con exposición. presentación Par. **Talla35,37,38,39,40,41,42,43,45**	UN	1		$ -	$ 44.650,00	$ 44.650,00			5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 52.000,00	5,16	$ 54.683,20	$ 54.683,20		$ -	$ 49.666,00	$ 49.666,00				
49	46181604	Bota PVC amarilla caña alta sin puntera. presentación Par. Talla 36, 37,38,39,40,41,42,43,45	UN	1		$ -	$ 44.450,00	$ 44.450,00			5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 42.000,00	5,16	$ 44.167,20	$ 44.167,20		$ -	$ 44.308,00	$ 44.308,00				
50	46181604	Bota PVC amarilla caña alta con puntera. presentación Par. Talla 36, 37,38,39,40,41,42,43,45	UN	1		$ -	$ 80.900,00	$ 80.900,00			5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 72.800,00	$ 72.800,00	$ 76.850,00	$ 76.850,00	https://www.epcweb.com.co/epp/epp-de-caucho-ep/1580-1580-bota-pvc-t-blanca-alta-seguridad-con-puntera-ats-calzado-ats.html			

51	53101522	Pantalón jean clásico cinco bolsillos para hombre Bolsillos traseros: Tipo parche con doble pespunte Bolsillo delantero: con boca de bolsillos redondos con doble pespunte y, fondos de bolsillos en algodón 70 y poliéster 30. Pretina clásica con passadores, cremallera metálica de cobre, botón metálico de tornillo. Descripción del material:Hilado calipso primavera de 13 onzas composición 100 algodón, color azul índigo, peso 447 gramos mts2. Tejido: diagonal derecho. Hilo: utilizado en costuras internas Text120 Hilo utilizado en costuras internas Tex-90 o Tex 40. **Talla 28, 30,32,34,36,38,40,42,44**	UN	1		$ -		$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 34.000,00	5,16	$ 35.754,40	$ 35.754,40		$ -	$ 35.754,40	$ 35.754,40	
52	53101504	Jean femenino: Jean cuatro bolsillos. Bolsillos traseros: tipo parche con doble pespunte. Bolsillo delantero: con boca de bolsillos redonda con doble pespunte. Fondos de bolsillos en algodón 70% y poliéster 30%. Pretina clásica con passadores. Bota: la empresa debe proveer jeans en bota recta, ancho o entubada según el gusto del usuario. Tiro: la empresa debe proveer tiro alto, medio o bajo según requerimiento del usuario. Cremallera: metálica de cobre. Botón: metálico de tornillo con grabado de la marca o logo. **Talla: 6,8,10,12,14,16,18**	UN	1		$ -		$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 34.000,00	5,16	$ 35.754,40	$ 35.754,40		$ -	$ 35.754,40	$ 35.754,40	
53	53101602	Camisa en Jean para Hombre Material:Indigo bolsero o Lycrad 100 algodón, jean 272 8.0 GAMGM Cheers©: Tejido diagonal 3x1 derecho Hilos uniformes y Título 133.40.0 0 algodón 5, y que presente muy poca amigabilidad además que se ajuste a cada clima, colores firmes, Botones o sistemas de broches a contraste con el material principal debe venir con botón de repuesto, los hilos utilizados para las costuras y filetes deberán ser del color o conservar contraste con el material principal.a utilizar: **Talla XS, S, M, L, XL XXL, XXXL**	UN	1		$ -		$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 31.000,00	5,16	$ 32.599,60	$ 32.599,60		$ -	$ 32.599,60	$ 32.599,60	
54	53101602	Camisa en Jean Mujer Material:Indigo bolsero o Lycrad 100 algodón, jean 272 8.0 GAMGM Cheers©: Tejido diagonal 3x1 derecho Hilos uniformes y Título 133.40.0 0 algodón 5, y que presente muy poca amigabilidad además que se ajuste a cada clima, colores firmes, Botones o sistemas de broches a contraste con el material principal debe venir con botón de repuesto, los hilos utilizados para las costuras y filetes deberán ser del color o conservar contraste con el material principal.a utilizar: **Talla XS, S, M, L, XL XXL, XXXL**	UN	1		$ -		$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 35.000,00	5,16	$ 36.806,00	$ 36.806,00		$ -	$ 36.806,00	$ 36.806,00	
55	46181604	Bota tipo soldador dieléctrico 18 kV, contenta de faga 1 mA, en disregocion Norma, tipo unisex. 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 termico, resistente al desgarro. Dureza parte externa piso compacto 60 65 shore A y parte interna espanso 45 55 shore A. FORRO, Textil, de rápida dispersion de la transpiracion, suave y confortable, resistente a la abrasion, antimicotico y antibacteriano. Tela no tejida 100 poliester en la capelleda interna y poliester en talon PUNTERA de seguridad en composite resistente al impacto 200 Joules y a la compresion 15 kN. CONTRAFUERTE, en materiales de alta rigidez que suministre proteccion al talon 2 PLANTILLA anatomica removible, antifatiga que inhibe la proliferacion de hongos y bacterias. Hilerna Lamina de Strobel calibre 2,5 mm. Externa EVI Vinil Acetato EVA forrado en tela poliester en tejido circular calibre 4 mm. Aptos para trabajos en exteriores e interiores expuesto a riesgo electrico. Presentacion Par. **Talla 35,36,37,38,39,40,41,42,44**	UN	1		$ -	$ 197.000,00	$ 197.000,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 120.000,00	5,16	$ 126.192,00	$ 126.192,00		$ -	$ 161.596,00	$ 161.596,00	
56	46181604	Bota tipo de seguridad Russell Cr Unisex, Water Repellent Cuero tratado proporciona protección contra el agua, ilusi al hacer que las gotas de agua reboten. Anti Slip: Suela antideslizante que otorga una mayor estabilidad. Puntera de composite ultraliviana. Plantilla Antiperforante. Cumple Norma EN ISO 20345 y ASTM F2413-18 EH. (Brigadistas) Par. **Talla . 35,36,37,38,39,40,41,42,44**	UN	1		$ -		$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 249.900,00	$ 249.900,00	$ 249.900,00	$ 249.900,00	https://www.sumi.com.co/botas-de-seguridad-russell-cr-unisex-b...
57	46181900	PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA. Proteccion 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 proteccion efectiva contra ruido extremo, así como óptimo confort y un peso liviano. Cojinetes de suave espuma ofrecen un sello adecuado sin causar demasiada presion. Los cojinetes son faciles de reemplazar y su capa exterior esta fabricada en plastico texturizado que facilita la ventilacion y aumenta su durabilidad. Con mínimo 27 dB de nivel de reduccion. Proteccion dielectrica. Almohadillas estan cubiertas en PVC Y/O ABS, permiten un ajuste comodo para el usuario. Diadema ancha con un punto de apoyo ajustable permite un ajuste seguro en la cabeza del usuario que facilita la colocacion del protector auditivo. Altura de la copa graduable.	UN	1		$ -	$ 17.100,00	$ 17.100,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 22.000,00	5,16	$ 23.135,20	$ 23.135,20		$ -	$ 20.117,00	$ 20.117,00	
58	46181710	BALACLAVA O PASAMONTANAS: Capucha elaborada en algodon licrado, de uso fresco y secado rapido. Brinda cobertura de la cabeza, la cara y el cuello. Costuras planas. Se puede utilizar bajo cualquier tipo de casco o sombrero, con proteccion recubrimiento a los rayos UV, proporciona una proteccion UV natural e inherente porque cubre la piel y la obscurece de los rayos dañinos del sol, con el fin de utilizarse en climas calientes o frios. Proporciona proteccion contra el frio, el viento y proteccion del sol en las actividades al aire libre. Color negro o blanco, las mangas o pasamontañas están diseñadas para proteger las orejas.	UN	1		$ -		$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 12.000,00	5,16	$ 12.619,20	$ 12.619,20	$ 15.900,00	$ 15.900,00	$ 14.259,00	$ 14.259,00	https://www.provesi.com.co/capuchas-ocultas/525-cofia-balaclava-algodon-licrado-cremada-capucha-moda.html?lastId=Ahn8Ooq1S4ualgbcuOwAcNsBD7p2Hp4VZQBBnnvcMcX_3pfmGu8
59	53101604	Guantes en algodón Poliester, tejido con puntos de PVC, puno tejido, mejor ajuste y comodidad, antideslizantes, buena adherencia. presentación Par.	UN	1		$ -	$ 4.200,00	$ 4.200,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 4.500,00	5,16	$ 4.732,20	$ 4.732,20		$ -	$ 4.466,00	$ 4.466,00	
60	46181703	Careta para soldar sencilla Fabricada en material polipropileno de alta calidad, resistente al impacto, resistente a las sequitas incandescentes, soporte en ebtio abatible, visor levantable, banda ambsador, sistema de ajuste a la cocnte tipo cremallera y cabezal tipo ratchet, Resistencia a IR Generado por el arco de la soldadura, medidas de la Careta 21x00 cm, Incluye vidrio claro y vidrio oscuro.	UN	1		$ -	$ 15.150,00	$ 15.150,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 34.000,00	5,16	$ 35.754,40	$ 35.754,40		$ -	$ 25.452,00	$ 25.452,00	
61	46181503	Overol entero: Con cremallera central doble, manga larga, cuello militar, puno liso con velcro adhesivo, seis 6 bolsillos, Dos 02 en la parte del pecho con cremallera, dos 02 en la parte inferior delantera y dos 02 traseros en del 100 algodón, color azul oscuro con logo Sena bordado de color blanco en el bolsillo superior izquierdo de dimensión 6 cms de ancho x 5.08 cm de alto. **Talla S, M, L, XL, XXL, XXXL.**	UN	1		$ -		$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 80.000,00	5,16	$ 84.128,00	$ 84.128,00	$ 79.900,00	$ 79.900,00	$ 82.014,00	$ 82.014,00	https://protecnovelsasmedellin.com/producto/overol-antiestatico-azul/?srsltid=AfmBOoqYVEMkrJ4ZwLwYTPTKd_1BOHTDu1WBZNNYE_K...
62	46181509	Fibrina de carnaza para soldadura calibre mayor de 1.0 mm con tres 3 tiras de ajuste y hebillas plasticas de eyección, costuras reforzadas en hilo de algodon 30 4, resistente a la rotura, roce y humedad. Material de buena flexibilidad para que el usuario no tenga dificultad de movilidad, hebillas plasticas resistentes, tiras de ajuste reforzadas. Presentacion Par.	UN	1		$ -	$ 36.300,00	$ 36.300,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 26.000,00	5,16	$ 27.341,60	$ 27.341,60		$ -	$ 31.820,00	$ 31.820,00	
63	46182002	Tapabocas Quirúrgico Desechable. Presentación: Caja Por 50 Unidades.	UN	1	$ 15.454,99	$ 15.454,99	$ 14.900,00	$ 14.900,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 8.500,00	5,16	$ 8.938,00	$ 8.938,00		$ -	$ 11.919,00	$ 11.919,00	
64	53101602	Camiseta Unisex Tipo Polo Manga Corta, 65% Poliester Y 35% Algodon; Con Logo Sena Bordado De Color verde con bordes blancos. **Talla S, M, L, XL, XXL, XXXL, XXXXL**	UN	1		$ -		$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 27.000,00	5,16	$ 28.393,20	$ 28.393,20		$ -	$ 28.393,20	$ 28.393,20	
65	46181704	Casco de seguridad para trabajo en alturas diseñado para proteger la cabeza contra golpes y objetos pesados tipo II clase E. - Suspensión en cinta y banda anti-sudor. • Sistema Ratchet para ajustar a la cabeza. Liviano. Barbuquejo de 4 apoyos. Sin ventilación. 6 puntos de apoyo, ranura apta para montar protector facial o protector auditivo. Banda de Alta Visibilidad Fabricados en ABS. Están diseñados para proteger contra impactos de objetos que caen en la parte superior de éste, sin embargo no fueron diseñados para proteger contra impactos frontales, laterales ni posteriores. - Aprobación ANSI Z89.1-CE EN 397	UN	1		$ -	$ 80.350,00	$ 80.350,00	$ 100.000,00	5,16	$ 105.160,00	$ 105.160,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 62.400,00	$ 62.400,00	$ 71.375,00	$ 71.375,00	https://www.ferresol.com.co/producto-seguridad-tipo-industrial-tipo-ii-tallacasco-de-proteccion-tipo-ii-clase-e-suspension-en-4/
66	46182306	in 8009-1m arnés multipropósito dieléctrico con soporte lumbar en x con 4 puntos argollas tipo "d" dieléctricas, una en la espalda para detención de caídas, dos laterales en la cintura para posicionamiento y una en el pecho para rescate, escenso y descenso. ANSI z359.1; ANSI z359.12; cas z259.12; ANSIlesse z359.11-2014	UN	1		$ -		$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 315.000,00	$ 315.000,00	$ 315.000,00	$ 315.000,00	https://www.tecnored.com.co/arnes/3218-arnes-c-argollas-dielectricas-con-amarre-dorsal-pectoral-en-cinta-de-poliester-8009-1mx.html
67	46182307	Arneses para detención de caídas, posicionamiento en el trabajo y suspensión Cinturón, tirantes y perneras equipados con hebillas auto bloqueantes para una regulación simple y rápida. Punto de enganche ventral: conexión de un descensor o de un elemento de amarre de sujeción utilizado en simple. - Puntos de enganche laterales que se pueden abatir para evitar que se enganchen involuntariamente cuando no se utilizan. Correas autobloqueantes en la parte posterior del arnés, entre el cinturón y las perneras, que permiten una regulación en caso de utilización del punto de enganche dorsal. En caso de caída sobre este punto, una regulación corta permite cargar el peso en las perneras, y así poder estar más cómodamente suspendido del arnés mientras se espera el rescate. Puntos de enganche laterales: conexión de un elemento de amarre de sujeción utilizado en doble Punto de enganche esternal: conexión del sistema anticaídas Punto de enganche dorsal: conexión del sistema anticaídas Punto de enganche posterior en el cinturón: conexión de un elemento de amarre de retención Certificaciones: ANSI Z359.11, NFPA 1983 clase II, CSA Z259.10, CE EN 361, CE EN 358, CE EN 813, UKCA Materiales: poliamida, poliester, aluminio y acero. Talla: 0 y 1	UN	1		$ -		$ -	$ 3.500.000,00	5,16	$ 3.680.600,00	$ 3.680.600,00	$ 3.200.000,00	5,16	$ 3.365.120,00	$ 3.365.120,00		5,16	$ -	$ -		$ -	$ 3.522.860,00	$ 3.522.860,00	
68	46182306	Arnés multipropósito de trabajo industrial Arnés multipropósito de 4 puntos de anclaje una en la parte dorsal, una en la parte external y dos laterales (una en el lado derecho e izquierdo) en X, Fabricado en textas de poliéster, con argollas de anclaje tipo "D" forjadas con resistencia superior a 6200 lb, hebillas metálicas y porte herramientas, especial para trabajo apoyado sobre las piernas, sistema cruzado en el pecho para brindar mayor seguridad ante eventual caída fabricado con restas de poliéster de 6800 lb. CERTIFICACION ANSI Z359.11 - 2021	UN	1		$ -	$ 199.200,00	$ 199.200,00	$ 500.000,00	5,16	$ 525.800,00	$ 525.800,00	$ 800.000,00	5,16	$ 841.280,00	$ 841.280,00		5,16	$ -	$ -		$ -	$ 362.500,00	$ 362.500,00	
69	46182314	Eslinga sencilla con absorbedor de choque DIELECTRICA El absorbedor de energía está diseñado para amortiguar y reducir la fuerza del impacto producida en la caída. Terminales: Resta poliéster de 45mm de ancho Fuerza Máxima de detención 900lb (4kN), Elongación Máxima 1.20 m Resistencia carga fatiga de ajuste: Mínimo 4000lb (17.8kN) Longitud máxima 1.8 m y mínima aproximada graduable 1.2 m. Cumple norma ANSI Z 359.13-2013, Estándar NFPA 701, Certificado SGS.	UN	1		$ -	$ 649.900,00	$ 649.900,00		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 508.300,00	$ 508.300,00	$ 579.100,00	$ 579.100,00	https://flumina.co/?wpsolr_search=eslinga%20de%20absorbedor%20de%20energia

70	46182314	Eslinga en Y con absorbedor de choque el absorbedor de energía está diseñado para amortiguar y reducir la fuerza del impacto producida en la caída. Terminales: Reata poliéster de 45mm de ancho Fuerza Máxima de detención 900lb (4kN). Elongación Máxima 1,20 m Resistencia carga helda de ajuste: Mínimo 4000lb (17,8kN) Longitud máxima 1,8 m y mínima aproximada graduable 1,2 m. Cumple norma ANSI Z 359.13-2013, Estandar NFPA 701. Certificado SGS.	UN	1		$ -	$ 327.100,00	$ 327.100,00	$ 600.000,00	5,16	$ 630.960,00	$ 630.960,00	$ 500.000,00	5,16	$ 525.800,00	$ 525.800,00		5,16	$ -	$ -		$ -	$ 426.450,00	$ 426.450,00	
71	46182304	in 8052-r anclaje dieléctrico regulable argolla en reata y 1 argolla dieléctrica con capacidad de resistencia 5000 lbf (22,2 kn); conforme ANSI z359.18-2017 y resolución colombiana 4272 de 2021	UN	1		$ -		$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 108.600,00	$ 108.600,00	$ 108.600,00	$ 108.600,00	https://bf.com.co/tienda/equipos-para-trabajo-en-alturas/anclajes/ar123-anclaje-dielectrico-regulable-ref-in-8052-r-ans-asse-z359.18-2017-csa-z259-12
72	46182510	166626 cuerda semi estática 1/2 o 13mm x mt. en color blanco con pintas. certificación ce en 1891 tipo a. (multiplos de 50, 100, 150 y 200 mts).	UN	1		$ -		$ -	$ 15.000,00	5,16	$ 15.774,00	$ 15.774,00	$ 15.000,00	5,16	$ 15.774,00	$ 15.774,00		5,16	$ -	$ -		$ -	$ 15.774,00	$ 15.774,00	
73	46182304	h259g mosquetón estructurero tipo pera en acero. cierre automatico apertura 51 mm. certificación ce0795 / ANSI z359.1	UN	1		$ -		$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 121.400,00	$ 121.400,00	$ 121.400,00	$ 121.400,00	https://www.alcotronic.com/product/h259g-mosquetton-tipo-pera-ff-bi-bloqueo-seguro-resina-verde/
74	46182310	2157. dryad pro. polea doble con placas laterales móviles ultra compacta y ligera. para cuerdas hasta 13mm. cojinetes de bolas. alta eficiencia, en uso intensivo y a altas velocidades. certificación ce en 12278.	UN	1		$ -		$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 279.130,00	$ 279.130,00	$ 279.130,00	$ 279.130,00	https://adrenalina.com.co/polea-h259-pulley-doble-con-placas-laterales-moviles-ultracompacta-cuerdas-hasta-13-mm-camp-italia/
75	46182310	2155 tethpe pro. polea con placas laterales móviles ultra compacta y ligera. para cuerdas hasta 13mm. cojinetes de bolas, alta eficiencia, en uso intensivo y a altas velocidades. certificación ce en 12278.	UN	1		$ -		$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 139.222,00	$ 139.222,00	$ 139.222,00	$ 139.222,00	https://adrenalina.com.co/polea-h259-pulley-doble-con-placas-laterales-moviles-ultracompacta-cuerdas-hasta-13-mm-camp-italia/
76	46181504	Guantes para trabajo con cuerda (PAR) Fabricado en piel natural. Palma reforzada. Doble capa de piel resistente en puntas de los dedos, palma, espacio entre el pulgar y el índice. Palo de resquemo con cierre de Velcro. Orificio de enganche de los guantes al arnés. Talla S y M. Negro. Materiales: piel flor de cabra y nilón elástico Certificaciones: CE EN EN 21420, CE EN 388 (2133), UKCA, EAC	UN	1		$ -		$ -	$ 250.000,00	5,16	$ 262.900,00	$ 262.900,00	$ 250.000,00	5,16	$ 262.900,00	$ 262.900,00		5,16	$ -	$ -		$ -	$ 262.900,00	$ 262.900,00	
77	46182308	Adaptador de anclaje (Tie-Off) portátil en reata poliéster, con capacidad de resistencia de 5000 lbf. 2 Argollas en acero con capacidad de resistencia 5000 lbf (22,2 kN) Cumple norma ANSI Z 359.1-2007 ANSI A10.32 2012 Longitud: 50 cm, 90 cm y 1,2 cm	UN	1		$ -	$ 148.600,00	$ 148.600,00	$ 150.000,00	5,16	$ 157.740,00	$ 157.740,00	$ 140.000,00	5,16	$ 147.224,00	$ 147.224,00		5,16	$ -	$ -		$ -	$ 147.912,00	$ 147.912,00	
78	46182310	Anclaje dieléctrico regulable de una argolla Adaptador de anclaje (Tie-Off) portátil en reata poliéster, DIELECTRICO. 1 Argolla en reata y 1 argolla dieléctrica con capacidad de resistencia 5000 lbf (22,2 kN) Usad para usar en sectores de telecomunicaciones y servicios públicos donde se encuentren expuestos a riesgos eléctricos, Sistema graduable a través de la hebilla dieléctrica para aumentar o reducir la longitud del anclaje. Cumple norma ANSI Z 359.1-2007 LONGITUD: 1,2 Mt.	UN	1		$ -		$ -	$ 250.000,00	5,16	$ 262.900,00	$ 262.900,00	$ 250.000,00	5,16	$ 262.900,00	$ 262.900,00		5,16	$ -	$ -		$ -	$ 262.900,00	$ 262.900,00	
79	46182310	Pretales regulables dieléctricos (PAR) Cuerda Trenzada de 14mm, banda de nylon de 3" de ancho y 70cm de largo, 2 guardacaídos protegidos con termo encogible negro y costura en hilo poliester con sistema de protección de la cuerda a la fricción. Pierna derecha y pierna izquierda	UN	1		$ -	$ 223.000,00	$ 223.000,00	$ 170.000,00	5,16	$ 178.772,00	$ 178.772,00	$ 180.000,00	5,16	$ 189.288,00	$ 189.288,00		5,16	$ -	$ -		$ -	$ 184.030,00	$ 184.030,00	
80	46182310	Elemento de amarre regulable de sujeción con conector HOOK Sistema de regulación progresivo que permite ajustar con precisión la longitud necesaria para posicionarse confortablemente en el lugar de trabajo. Terminales cosidos en las dos puntas con funda plástica para mantener el conector en posición y proteger la cuerda de la abrasión. Funda de protección que permite proteger la cuerda de los puntos de contacto agresivos, aumentando al mismo tiempo su deslizamiento. Materiales: poliamida, poliéster y aluminio Certificaciones: ANSI Z359.3, CSA Z259.11, CE EN 358, CE EN 12841 type C, EAC, UKCA (HOOK) Longitud de 2 mt peso 770g	UN	1		$ -		$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 654.000,00	$ 654.000,00	$ 654.000,00	$ 654.000,00	https://tienda.com.co/producto/gallus-hook-evolgard/
81	55121503	Brazalete tipo brigadista de colores Reflectivo Fabricado en Lona de alta resistencia y vinilo calibre 6 Reflectivo, con velcrle para ajustar a medida. Alto: 11cm Ancho: 42cm	UN	1	$ 4.173,00	$ 4.173,00		$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -		5,16	$ -	$ -	$ 6.900,00	$ 6.900,00	$ 5.536,00	$ 5.536,00	https://tienda.com.co/producto/brazalete-tipo-brigadista-reflectivo-reglamentario/
		TOTAL		**81**		**$ 343.434,99**		**$ 4.721.850,00**				**$ 5.820.606,00**				**$ 5.610.286,00**				**$ 3.864.888,20**		**$ 3.695.499,00**	**$ 11.297.994,00**	**$ 11.297.994,00**	

OBSERVACIONES:

Se recibieron cuatro (4) cotizaciones por parte de INVERSIONES PROIN S.A.S. con NIT: 899.999.034-1, PRODOTACIONES EPP PLUS S.A.S. con NIT: 901.857.913-6, AISH - ASISTENCIAS INTEGRALES EN SALUD HUMANITARIA S.A.S con NIT: 900.418.436-8, e INGAAR - INGENIERÍA DE ANCLAJES Y ALTO RIESGO con NIT: 901.498.264-3. Además se utilizó el HISTORICO DE PRECIOS - CONTRATO No.CO1.PCCNTR.6783705 DE 2024 DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA, así como la CONSULTA EN PAGINA WEB REALIZADA POR EL ÁREA TÉCNICA. Del análisis efectuado se concluye lo siguiente:

1. Los valores utilizados para el presente análisis son los señalados en las celdas de color verde. Es importante aclara que dichos valores corresponden a precios reales del mercado, y que, para efectos del cálculo promedio, se tomaron los valores más bajos entre las cotizaciones recibidas y las fuentes consultadas.
2. Como resultado del análisis de cotizaciones allegadas se estima el valor unitario de cada ítem.

Proyectó:

ADRIANA MARCELA ARIAS VARGAS
Contratista. Gestión Contractual

Analizó y aprobó:

DIANA CAROLINA ARIAS PÉREZ
Contratista, Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo

ALDEMAR FRANCISCO GÓMEZ GARZÓN
Contratista. Bienestar al Aprendiz