ANEXO 2 - ESTUDIO DE MERCADO
MATERIALES DE FORMACION -ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y ACUICOLA

Adquirir, a título de compraventa, elementos de protección personal (EPP) destinados a los aprendices beneficiarios de apoyos de sostenimiento Regular, FIC Y de los distintos programas y estrategias en los que imparte formación el Centro Agroempresarial y Acuícola del SENA Regional Guajira. Vigencia 2026

						PROVEEDOR 1		PROVEEDOR 2		PROVEEDOR 3		PROMEDIO	
ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCION COMPLETA DEL ELEMENTO	UNIDAD	CANTIDAD	PORCENTAJE DE IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
1	Antisépticos basados en alcohol	Frasco por 120 ml o 4 oz	Unidad	1	19%	7.112	7.112	6.522	6.522	6.686	6.686	6.773	6.773
2	Bastones	Bastón de trekking pleglable para adulto. 3 tramos telescópicos. Agarre ergonómico. Mango de espuma larga y densa tipo 3D. Correa de muñeca ajustable. Bloqueador externo y push-pin auto. De 105 a 130 cm. Punta de tungsteno.	Unidad	1	19%	71.933	71.933	66.555	66.555	68.571	68.571	69.020	69.020
3	Bata Antifluido	Bata Antifluido talla XL, L, M, S, con cierre en cremallera, Bata Laboratorio con Cremallera o botón manga corta, cremallera frontal. con bolsillos. las tallas serán suministradas por el supervisor del contrato,	Unidad	1	19%	135.504	135.504	124.790	124.790	127.941	127.941	129.412	129.412
4	BATAS DE COCINA	Se caracteriza por su resistencia, durabilidad y comodidad, con cierres frontales (corchetes o botones) y uno o más bolsillos	UNIDAD	1	19%	169.863	169.863	158.698	158.698	163.483	163.483	164.015	164.015
5	Bata desechable con manga larga x 10	Bata de laboratorio con manga blanca empacado. Bata desechable unisex, cómoda y transpirable material polipropileno 20 gr/m2 hipoalergénico. Cuello redondo con velcro delantero para cerrar y puños elásticos ancho 125 cm, largo 145 cm, manga 60 cm, confeccionada en polipropileno 100%, tejido sin tejer. x	Unidad	1	19%	116.345	116.345	107.605	107.605	110.882	110.882	111.611	111.611
6	BLOQUEADOR SOLAR SPF 50	PRESENTACION 7ML CAJA POR 100 SACHETS Registrado por la FDA. contiene un SPF 50 el más alto permitido por la FDA Nuestro Protector solar es de amplio espectro con protección UVA / UVB Resistente al agua clasificado por la FDA con un tiempo de duración máximo permitido (80 minutos). Presentación caja x 100 unidades	Unidad	1	19%	469.748	469.748	434.790	434.790	445.714	445.714	450.084	450.084

7	Bota de PVC talla 40	Bota de PVC de segurida industrial fabricado con compuesto de PVC modificado con excelentes propiedades de resistencia a grasas, sangre, aceites animales y vegetales, ácido láctico y detergentes, ideal para trabajos con cambios bruscos de temperaturas, en un rango de operación entre -30° C y 40° C. Incorpora punta de seguridad. Producto Sanitizado, inhibe la proliferación de hongos y bacterias, brindando mayor higiene y salud al usuario. Aislante eléctrico según norma ASTM 2413-11.	Unidad	1	19%	101.176	101.176	93.647	93.647	95.529	95.529	96.784	96.784
8	Bota De Seguridad	Bota De Seguridad con puntera y plantilla de acero, fabricada a mano en 100% caucho vulcanizado en autoclave impermeable, especial para la industria minera, siderúrgicas y afines, con peligro de caída de objetos pesados. Armada por piezas vulcanizadas, caña reforzada, forro en 100% algodón super absorbente, refuerzos en capellada, contrafuerte y tobillos, puntera en acero, norma EN 12568 con refuerzos en caucho, entresuela en acero norma EN12568, plantilla doble en espuma de caucho, forrada 100% algodón, suela antideslizante, resistente a la abrasión, impermeabilidad 100%, color marrón, altura 40 cm, las tallas serán suministradas por el supervisor del contrato, Caja por par.	Otro	1	19%	298.109	298.109	274.538	274.538	284.244	284.244	285.630	285.630
9	BOTAS	Son un tipo de calzado impermeable y resistente, diseñado para proteger en entornos de trabajo y condiciones adversas. Sus características técnicas incluyen resistencia a productos químicos, aceites e impactos (con puntera de acero en modelos de seguridad), suelas antideslizantes con labrados especiales para el agarre y la expulsión de barro, y propiedades aislantes eléctricas.	Otro	1	19%	218.824	218.824	199.664	199.664	204.706	204.706	207.731	207.731
10	BOTAS DE CAUCHO	Botas impermeables en PVC color negro.	Otro	1	19%	100.706	100.706	92.706	92.706	96.000	96.000	96.471	96.471
11	Botas De Caucho	Botas De Caucho Sin Puntera Negra Caña Alta. De talla 36 - 43. Bota inyectada en PVC Bicolor 100% impermeable, diseñada para trabajos e industrias ganaderas, poliéster texturizado, tejido en rizo que brinda más confort, suela antideslizante con excelente agarre. Botas para trabajo y de protección fabricadas en PVC y certificadas por Icontec con sello de producto de calidad bajo los requerimientos de la norma ASTM F2892-18. Es de caña negra con suela crepé. las tallas serán suministradas por el supervisor del contrato .Caja por par.	Otro	1	19%	89.916	89.916	83.613	83.613	85.714	85.714	86.414	86.414

12	BOTAS DE CAUCHO PUNTA DE ACERO	Material: PVC de alta calidad con doble inyección, resistente e impermeable. - Puntera de Acero: Protección contra impactos de hasta 101.7 J, soporta 11,121 N de compresión, certificada bajo la norma ASTM F2413-18. - Dieléctrica: Resistencia eléctrica hasta 18,000 V, ideal para trabajos con riesgo eléctrico. - Forro Interno: 100% poliéster tejido rizo, facilita la transpiración y mantiene el pie fresco. - Plantilla Confort: Extraíble y fabricada en poliuretano (PU) con surcos de ventilación para mayor comodidad. - Suela Antideslizante: Labrado profundo que mejora el agarre y facilita la remoción de residuos. - Puente Estabilizador: Brinda mayor confort y estabilidad al caminar. Presentación: pares. tallas 35 a la 44 color negro	Unidad	1	19%	134.244	134.244	124.160	124.160	127.941	127.941	128.782	128.782
13	BOTAS DE SEGURIDAD	DEFINICIÓN: Las punteras de seguridad son fabricadas en acero con tratamiento térmico. Diseñada para prevenir y proteger los pies de las lesiones ocasiones con objetos en desplome, el impacto MATERIALES: El cuero: Debe ser resistente al desgarramiento, a la extensibilidad, adherencia de la película de acabado, CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Diseñada para prevenir y proteger los pies de las lesiones ocasiones con objetos en desplome, el impacto y la compresión.	Unidad	1	19%	134.334	134.334	124.918	124.918	128.057	128.057	129.103	129.103
14	BOTAS DE SEGURIDAD MEDIA CAÑA EN CUERO DIELECTRICA CON PUNTA DE SEGURIDAD	Bota dieléctrica 18 kV, corriente de fuga < 1 mA, sin disrupción. Horma para hombre y mujer. Bota de amarrar, En cuero graso hidrofugado calibre 1.8 - 2.0 mm SUELA: Bidensidad elaborada en poliuretano (PU/PU), inyectada directamente al corte, color negro/negro, resistente a aceites e hidrocarburos, antideslizante, flexible, liviana, aislante térmica, resistente al desgarro. Dureza parte externa piso (compacto) 60-65 shore A y parte interna (expanso) 45-55 shore A. FORRO, Textil, de rápida dispersión de la transpiración, suave y confortable, resistente a la abrasión, antimicótico y antibacteriano. 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. NTC 4811:2000 RESISTENCIA A LA ABRASION DE LA SUELA DIN 53516 RESISTENCIA A LA ABRASION DE LA SUELA; NTC 632 RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE LA SUELA; NTC 2038 RESISTENCIA DE LA UNIÓN SUELA/CAPELLADA; DIN EN 12568 RESISTENCIA DE LA PUNTERA AL IMPACTO Y LA COMPRESIÓN; ASTM F 2412-18a METODOS DE PRUEBA PARA LA PROTECCIÓN DE LOS PIES ASTM F 2413-18 ESPECIFICACIÓN ESTÁNDAR PARA CALZADO DE SEGURIDAD NTC 2385 Protectores dieléctricos para calzado	Otro	1	19%	214.790	214.790	199.664	199.664	205.714	205.714	206.723	206.723

15	BOTAS PANTANERAS	BOTAS PARA TRABAJO Y DE PROTECCIÓN FABRICADAS EN PVC Y CERTIFICADAS POR ICONTEC CON SELLO DE PRODUCTO DE CALIDAD BAJO LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMA ASTM F2892-18. ES DE CAÑA NEGRA CON SUELA CREPÉ. TIENE UN FORRO INTERNO EN POLIÉSTER TEJIDO RIZO Y TRAE UN PUENTE ESTABILIZADOR PARA EL ÁREA DE LA PLANTA DEL PIE. FORRO INTERNO: 100% poliéster tejido rizo. CAMBRIÓN: Puente estabilizador para el área de la planta del pie, que brinda mayor confort al caminar. SUELA: Labrado profundo que proporciona un mayor agarre en las diferentes zonas de trabajo a las que está expuesta y su diseño facilita la remoción de residuos. PROCESO: Doble inyección de PVC.	Otro	1	19%	91.176	91.176	82.353	82.353	85.714	85.714	86.414	86.414
16	BOTAS PARA TRABAJO Y DE PROTECCION	BOTAS PARA TRABAJO Y DE PROTECCION FABRICADAS EN CUERO Y CERTIFICADAS POR ICONTEC CON SELLO DE CALIDAD BAJO LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMA ASTM F2892-18. DE LAS TALLAS 36 A LA TALLA 44	PARES	1	19%	214.790	214.790	198.655	198.655	206.723	206.723	206.723	206.723
17	Caja guantes desechables caja por 100 unidades	Caja guantes desechables caja por 100 unidades	Unidad	1	19%	35.954	35.954	32.776	32.776	34.114	34.114	34.281	34.281
18	Capa impermeable	Con capucha	Unidad	1	19%	72.605	72.605	65.882	65.882	68.908	68.908	69.132	69.132
19	Carpas	Tipo iglú con accesorios completos. Capacidad 2 pax. Colores surtidos	Unidad	1	19%	109.229	109.229	99.162	99.162	102.182	102.182	103.524	103.524
20	CASCO DE SEGURIDAD TIPO INDUSTRIAL		Otro	1	19%	54.454	54.454	49.664	49.664	51.176	51.176	51.765	51.765
21	Cascos de seguridad	Casco tipo I Clase E/capacidad dieléctrica de 20.000 Voltios/altamente resistente a impactos de caída vertical/resistente a rayaduras y radiación UV.	UNIDAD	1	19%	34.147	34.147	31.606	31.606	32.400	32.400	32.718	32.718
22	Chalecos para hombre	Con cintas reflectivas. 6 bolsillos	Unidad	1	19%	205.109	205.109	188.017	188.017	194.664	194.664	195.930	195.930
23	Cintas de seguridad	Leyenda No pase. Peligro. Color amarillo. Rollo por 500 m	Unidad	1	19%	46.500	46.500	42.000	42.000	43.500	43.500	44.000	44.000
24	Colchones o set para dormir	Colchoneta Térmica Yumbolon	Unidad	1	19%	62.761	62.761	57.482	57.482	59.535	59.535	59.926	59.926
25	Compases para encontrar la dirección	Brújula con mira y estuche	Unidad	1	19%	45.588	45.588	41.807	41.807	43.067	43.067	43.487	43.487
26	Delantal De Protección	Delantal De Protección Dotación En Pvc Blanco Calibre 18 Medidas:115 cm de alto x 82 cm de ancho Grueso y Resistente. Elaborado con tela plástica a base de PVC Calibre 18 Delantal impermeable sencillo.	Unidad	1	19%	53.770	53.770	49.750	49.750	51.006	51.006	51.509	51.509
27	EC PH NPK PROBADOR DE SUELO	EC PH NPK PROBADOR DE SUELO USB TIPO C PORTATIL SENSOR DE SUELO 8 EN 1	UNIDAD	1	19%	451.681	451.681	415.966	415.966	430.672	430.672	432.773	432.773
28	GAFAS DE SEGURIDAD	Gafas de seguridad Policarbonato resistente a impactos, UV400	Unidad	1	19%	39.383	39.383	36.255	36.255	37.359	37.359	37.666	37.666
29	Gafas de seguridad / monogafas	Gafas de seguridad tipo panorámico con protección lateral y superior, lente de policarbonato antiempañante y antiimpacto, cumplimiento norma ANSI Z87.1 o EN166.	Unidad	1	19%	14.926	14.926	13.810	13.810	14.298	14.298	14.345	14.345

30	Gafas de Seguridad Ajustable	Gafas de Seguridad Ajustables Transparentes con protección ocular eficiente y cómoda en entornos laborales. Fabricadas en policarbonato, resistentes y ligeras, que proporcionen una visibilidad clara. Diseño ajustable . Las patillas ajustables , evitando deslizamientos y asegurando que las gafas se mantengan en su lugar, incluso en actividades más dinámicas.	Unidad	1	19%	21.782	21.782	19.765	19.765	20.471	20.471	20.673	20.673
31	GAFAS PROTECTORAS	Fabricadas en Policarbonato, ajustables a la cara, lavables. -Resistente al impacto. -Lente: Claro, transparente. 100% policarbonato.	Unidad	1	19%	14.856	14.856	13.740	13.740	14.298	14.298	14.298	14.298
32	Gafas protectoras	Gafas de sol. Categoría 3	Unidad	1	19%	12.588	12.588	11.588	11.588	11.941	11.941	12.039	12.039
33	Gorro de trabajo	Gorro de trabajo Gorro Bush Tipo Australiano Safari, Ala ancha con cuello desmontable Protege Rostro y Cuello de los rayos UV Diseño unisex, talla única 59 cm de circunferencia Aprox. Material: Ripstop Camuflado, Cordón ajustable al cuello o barbilla para días de viento. Plegable y fácil de transportar, Color: Caqui, característica con logo SENA bordado Color verde. tela resistente al lavado. Presentación por unidad.	Unidad	1	19%	49.916	49.916	45.525	45.525	47.374	47.374	47.605	47.605
34	Gorro desechable Cofia tipo oruga:	Gorro desechables tipo oruga, está diseñado en tela no tejida de polipropileno altamente transpirable y confortable con doble línea de elástico suave y resistente que no ejerce presión ensamblado por ultrasonido y libre de costuras; que permite la ventilación y cumple con la función de retener la caída del cabello, ofreciendo resistencia al desgarre o ruptura. Talla única. Color: blanco o celeste, según el solicitado. paquete x 100 unid	Unidad	1	19%	48.328	48.328	44.924	44.924	46.059	46.059	46.437	46.437
35	Gorro desechable tipo oruga:	Gorro desechables tipo oruga, está diseñado en tela no tejida de polipropileno altamente transpirable y confortable con doble línea de elástico suave y resistente que no ejerce presión ensamblado por ultrasonido y libre de costuras; que permite la ventilación y cumple con la función de retener la caída del cabello, ofreciendo resistencia al desgarre o ruptura. Talla única. Color: blanco o celeste, según el solicitado. paquete x 50 unid	Unidad	1	19%	26.975	26.975	25.084	25.084	25.840	25.840	25.966	25.966
36	GORRO TIPO PAVA CON SOLAPA	Gorro tipo pava con solapa, confeccionada en tela Dril color azul turqu o negroí, ojales y cordón con tanka en la parte superior para ajustar la cabeza. Con el logo del Sena	Unidad	1	19%	50.353	50.353	46.118	46.118	47.765	47.765	48.079	48.079
37	GORROS PARA	Un gorro o cofia de chef es un tipo de gorro de cocina, generalmente unisex y de talla única, diseñado para la higiene y protección en ambientes culinarios. Está hecho de una mezcla de poliéster y algodón (usualmente 65% poliéster y 35% algodón) con un gramaje de entre 116 y 200 gr/m², y presenta un ajuste regulable ya sea por goma elástica o velcro para adaptarse a diferentes circunferencias de cabeza	Unidad	1	19%	13.550	13.550	12.353	12.353	12.920	12.920	12.941	12.941

38	Guante carnaza	Par de guantes carnaza, refuerzo en palma fabricados con carnaza flexible, ajustable a palma, refuerzo en la palma y dedos. Protegen las manos en actividades donde hay exposición a manipulación de elementos pesados, cargas, fresadores, tareas de abrasión, etc. fabricado en carnaza de res, carnaza espesor de 1.4 a 1.6 mm, hilo de algodón para costura de calibre 25.	Unidad	1	19%	27.353	27.353	24.958	24.958	25.588	25.588	25.966	25.966
39	Guante De Caucho Industrial	Guante De Caucho Industrial Calibre 35, Guante de Uso Industrial por excelencia. Elaborado en latex natural. Color: Negro. Talla 8, Presentación por PAR.	Otro	1	19%	60.361	60.361	55.869	55.869	57.273	57.273	57.834	57.834
40	GUANTE DE PROTECCCION CONTRA MOCROORGANISMOS NITRILO VERDE DE 18"	Guante de protección contra microorganismos nitrilo Verde de 18″. Presentación: pares. Guante de nitrilo verde. 22 milésimas de espesor. Longitud de 18" Forma anatómica. Acabado con textura antideslizante en palma y dedos. Buena resistencia a la abrasión. Buen agarre en seco y húmedo. Normatividad Técnica: Nivel de destreza 5. Certificado EN 388.1:2016 + A1:2018 – Resultado 4102X. Certificado ISO EN 374-5:2016. Protección contra bacterias y hongos. Certificado EN ISO 374 -1: 2016 +A1:2018 Type A EN374-4:2013 degradación. Certificado EN 420:2003+A1:2009. Presentación Pares	Unidad	1	19%	64.437	64.437	59.294	59.294	62.017	62.017	61.916	61.916
41	GUANTE DE VAQUETA TIPO INGENIERO CORTO REFORZADO	Guante de Vaqueta Corto Reforzado Presentación Pares.	unidad	1	19%	17.899	17.899	16.471	16.471	17.227	17.227	17.199	17.199
42	Guante desechable de nitrilo Cajas de 100 unidades calibre # 8 tallas M	NOestéril: No, antideslizante, sin polvo, Tipo de material: nitrilo.	Unidad	1	19%	68.975	68.975	62.588	62.588	65.462	65.462	65.675	65.675
43	Guante térmico largo flexible completo:	Par de guantes térmico largo flexible completo: Guantes térmicos para trabajos con altas temperaturas e incluso a llama expuesta. Resistentes a altas temperaturas. No sufren combustión en el aire y no se derriten en presencia de las llamas. Pueden ser utilizados para aquellos trabajos en los que se halle presente el fuego y las altas temperaturas. Guantes tipo manopla en algodón, con parches de tejido kevlar en el pulgar, que mejoran la resistencia al calor y alargan la vida útil del producto. Protección contra el calor intermitente durante procesos alimentarios, hasta 230ºC. Aprobado para la manipulación de alimentos y alta resistencia al lavado. Composición algodón y refuerzo kevlar en el pulgar, longitud 38 cm. Resistencias abrasión 2/corte3/rasgado4/perforación2. Guantes de Protección contra riesgos térmicos (calor y/o fuego) NTC 2190 2008, UNE-EN 407:2005. Guantes de Protección Aplicaciones Alimentación, hornos, panaderías, entre otras.	Unidad	1	19%	377.605	377.605	349.504	349.504	356.529	356.529	361.213	361.213
44	Guante Vaqueta Tipo Ingeniero	Guante Vaqueta Tipo Ingeniero sencillo, reforzado en palma y dedos, manga corta. BAJO ESPECIFICACIONES DE LA NORMA ICONTEC 2207/1981. Tipo industrial resistentes a las tareas de abrasión moderada, como limpieza con residuos pesados, manejo agropecuario, manipuleo con madera, construcción y mecánica. Tallas: 8 - Presentación por PAR.	Otro	1	19%	44.129	44.129	40.062	40.062	41.689	41.689	41.960	41.960

45	GUANTES VAQUETA	GUANTES VAQUETA REFORZADO TIPO INGENIERO AMARILLO	PARES	1	19%	18.151	18.151	16.639	16.639	17.143	17.143	17.311	17.311
46	GUANTES DE CARNAZA	DEFINICIÓN:Guante de protección contra riesgos mecánicos.Guante que proporciona protección contra,al menos, uno de los siguientes riesgos mecánicos: abrasión, corte por cuchilla y perforación. NTC 5684. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO:En este tipo de guante es muy importante contar con diseños que minimicen las costuras ya que estas pueden producir lesionesen la mano del trabajador, también es. El largo en cms del puño se encuentra en varias dimensiones desde los 5 cms hasta 15 cms. importantemanejartallasyaquecomoelguanteesgruesoyrestringedealgunamaneralamaniobrabilidad de la mano, si este es muy grande para la mano de trabajador puede generar riesgos en su operación. Losfabricanteslosofrecenreforzadosenpalmaydedosparaaumentarsuresistecia.Entareasconaltoriesgo mecánico un guante puede durar solo un día o dos.	Unidad	1	19%	17.541	17.541	16.224	16.224	16.718	16.718	16.828	16.828
47	GUANTES DE CIRUJIA	Comúnmente de látex de caucho natural o nitrilo, materiales resistentes y elásticos. Se ofrecen versiones sin polvo para reducir el riesgo de alergias.	Otro	1	19%	83.496	83.496	76.924	76.924	79.244	79.244	79.888	79.888
48	Guantes de látex talla M	Principal uso en trabajo con polvo	Caja x100 unidades	1	19%	35.619	35.619	33.278	33.278	34.114	34.114	34.337	34.337
49	Guantes de preparación para uso quirurgico	Pares	Unidad	1	19%	8.803	8.803	8.070	8.070	8.274	8.274	8.382	8.382
50	Guantes de protección industrial	Guantes de seguridad tipo industrial, material de nitrilo o látex reforzado, resistentes a abrasión, grasas, aceites y productos químicos ligeros. Longitud mínima 30 cm, espesor ≥0.38 mm, superficie antideslizante, certificación EN 374 o ANSI. Caja * 100 Und	Unidad	1	19%	90.995	90.995	83.341	83.341	86.743	86.743	87.026	87.026
51	GUANTES PARA PALPAR	Deben ser largos hasta el codo o el hombro para proteger la mano y el brazo, y estar fabricados con materiales resistentes y flexibles que ofrezcan alta sensibilidad táctil	Otro	1	19%	88.959	88.959	82.694	82.694	85.200	85.200	85.618	85.618
52	Guantes Quirúrgicos Esteriles	Guantes quirúrgicos estériles, látex natural, estériles, levemente entalcados, superficie microrrugosa, Presentación caja por 50 pares Talla 7	Otro	1	19%	8.763	8.763	8.070	8.070	8.314	8.314	8.382	8.382
53	GUANTES VAQUETAS	Guante vaqueta: Guante en cuero de vaqueta tipo ingeniero, con palma reforzada, Puño elástico. Largo de la manopla 12 cm Talla única, presentación por par	Pulgada	1	19%	17.983	17.983	16.639	16.639	17.227	17.227	17.283	17.283

54	GUATE DE PROTECCION CONTRA MICROORGANISMOS NITRILO VERDE DE 18".	Guante de protección contra microorganismos nitrilo Verde de 18". Presentación: pares. Guante de nitrilo verde. 22 milésimas de espesor. Longitud de 18" Forma anatómica. Acabado con textura antideslizante en palma y dedos. Buena resistencia a la abrasión. Buen agarre en seco y húmedo. Normatividad Técnica: Nivel de destreza 5. Certificado EN 388.1:2016 + A1:2018 – Resultado 4102X. Certificado ISO EN 374-5:2016. Protección contra bacterias y hongos. Certificado EN ISO 374 -1: 2016 +A1:2018 Type A EN374-4:2013 degradación. Certificado EN 420:2003+A1:2009. Presentación Pares	Unidad	1	19%	65.042	65.042	60.202	60.202	62.017	62.017	62.420	62.420
55	KIT COMPLETO PROTECCION FUMIGACION Y LIMPIEZA:	KIT COMPLETO PROTECCION FUMIGACION Y LIMPIEZA: Contiene: Mascarilla Profesional, Gafas, Guantes, Traje Overol Tyvek Y Polainas. Este kit es ideal para las aplicaciones agícolas y procesos de desinfección.	unidad	1	19%	375.882	375.882	347.647	347.647	358.235	358.235	360.588	360.588
56	Kit de primeros auxilios	Tipo A con dotación para campo abierto	Unidad	1	19%	198.582	198.582	182.110	182.110	187.601	187.601	189.431	189.431
57	Kit de señalización	Paletas pare y siga. Hexagonal. Reflectiva. Por pares	Unidad	1	19%	93.076	93.076	86.958	86.958	89.143	89.143	89.726	89.726
58	LENTES (GAFAS)	Gafas de seguridad con lente en policarbonato con protección lateral integrada, lentes sin montura diseñados para proteger contra impactos de alta y baja velocidad, abrasión y salpicadura de líquidos irritantes, ajuste a la cara y puente nasal recubierto antideslizante que mejora el confort y el ajuste del elemento. Tratamiento antiempañante, antiestático y anti-rayadura. Visión panorámica, libre de distorsión, lentes ópticamente rectificados. Filtro UVA/UVB 400 al 99,9% de protección. Normativa marcada en lente y en marco. Cordón para sujeción de los lentes en clip, patillas retractiles. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Trabajo en Metalmecánica, Farmacéutica, Aserraderos, Minería, Construcción, Forestal, Agricultura, Industria en general, Alimenticia, Química. ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte. Cada empaque de las gafas se debe rotular con una marquilla, en forma legible, de tal forma que esta información sea accesible por el usuario: •Tipo de Gafas (color claro u oscuro) •El año y el mes del lote de fabricación. •El nombre, marca registrada. Y El país de origen. •Designación del modelo. •Características de las gafas Además, cada lente deberá estar marcado con la normativa requerida NORMATIVIDAD: ANSI Z87.1+	Otro	1	19%	39.199	39.199	36.623	36.623	37.543	37.543	37.788	37.788

59	MASCARA RESPIRATORIA	El Respirador para Partículas , N95 está diseñado para ayudar a proveer una protección respiratoria cómoda y confiable al trabajador contra ciertas partículas sin aceite debido a que proporciona una eficiencia de filtración minumum de 95% contra partículas sin aceite. Este producto proporcionan una protección respiratoria cómoda y durable. El Respirador para Partículas , N95 brinda una efectiva, confortable e higiénica protección respiratoria contra la gran mayoría de polvos y partículas sin presencia de aceite. Es un respirador plegable con materiales de construcción ligeros que dan mayor comodidad al usuario y promueven mayor tiempo de uso. Cuenta con un material filtrante electrostático avanzado que permiten una mayor facilidad para respirar.	Unidad	1	19%	1.822	1.822	1.694	1.694	1.754	1.754	1.757	1.757
60	Máscaras y accesorios	Tapabocas sencillo	Unidad	1	19%	25.176	25.176	23.176	23.176	23.882	23.882	24.078	24.078
61	Mascarilla o respirador contra polvo (particulado)	Respirador de media cara desechable o reutilizable con filtro para partículas sólidas y líquidas no oleosas (N95, FFP2 o superior), conforme a norma NIOSH o EN 149.	Unidad	1	19%	143.014	143.014	132.943	132.943	136.971	136.971	137.643	137.643
62	Morrales	Morral de senderismo 20 litros. Colores surtidos. Material: Tela (poliéster o similar textil)	Unidad	1	19%	300.319	300.319	275.059	275.059	286.286	286.286	287.221	287.221
63	OVEROL EN DRILL	Overol en drill enterizo manga larga.	Unidad	1	19%	171.458	171.458	157.103	157.103	161.888	161.888	163.483	163.483
64	OVEROL TIPO FONTANERO	overol tipo fontanero con botas integradas en material de PVC amarillo.	Unidad	1	19%	444.706	444.706	409.706	409.706	420.000	420.000	424.804	424.804
65	OVEROLES INDUSTRIALES	OVEROLES INDUSTRIALES ALGODÓN ANTIFLAMA, COSTURAS REFORSADAS CON EL LOGO SENA, DIFERENTES TALLAS, S, M, L, XL.	UNIDAD	1	19%	503.529	503.529	465.882	465.882	482.353	482.353	483.921	483.921
66	Productos de protección solar	Protector solar SPF 50 o superior. Presentación cojinetes	Unidad	1	19%	6.421	6.421	5.829	5.829	6.006	6.006	6.085	6.085
67	Protector auditivo	Protector auditivo tipo tapón en silicona con cordón: Fabricado en silicona, con cuatro membranas de mayor a menor dimensión y una excelente acomodación dentro del oído, que incrementa los niveles de atenuación. Con cámara interna de aire. Material hipoalergénico de fácil mantenimiento y duración. Incluye cordel e insertador y estuche tipo llavero. Normas de referencia ANSI S3.19. presentación caja por 25 unidades.	Otro	1	19%	72.605	72.605	66.218	66.218	68.571	68.571	69.131	69.131

68	Protector Auditivo Tipo Tapón	Protector auditivo de espuma de poliuretano. La forma de campana ofrece la máxima comodidad en el oído. El diseño contorneado es más fácil de insertar. Resiste la tendencia a retroceder del canal auditivo. La espuma de poliuretano mejora la comodidad, especialmente para uso a largo plazo. Forma de tapones para los oídos: Campana. Tipo de protector: Tapón. Nivel de atenuación sonora: 29 dB. Con cordón: No. Es ajustable: No. Es electrónico: Presentación la unidad contiene un Par de protectores de oido bolsa individual.	Otro	1	19%	6.294	6.294	5.794	5.794	5.971	5.971	6.020	6.020
69	PROTECTORES AUDITIVOS DESECHABLES TIPO ESPUMA	espuma y que vengan esteriles (par sellado). Atenuación del ruido: 32 decibeles. Color: cualquier color. Cómodos y suaves.Presentación paquete de 100 pares	Unidad	1	19%	881.176	881.176	815.294	815.294	844.118	844.118	846.863	846.863
70	Sombrero	Pava Textil con cordón. Negra	Unidad	1	19%	91.176	91.176	82.773	82.773	85.714	85.714	86.554	86.554
71	TAPA BOCAS DESECHABLES	Mascarilla y/o Tapabocas y/o Respirador N95 Cantidad de capas, Edad: Adultos Tipo de agarre: Elástico Con ajuste nasal: Sí Es quirúrgico: Sí Material Telas No Tejidas Sujeción en la cabeza Color blanco. Presentación caja por 50 unidades	Otro	1	19%	215.798	215.798	199.664	199.664	206.723	206.723	207.395	207.395
72	TAPA OIDOS	DEFINICIÓN: dispositivo que se utiliza para evitar los efectos perjudiciales del sonido en el sistema auditivo. El protector auditivo tipo inserción es llamado también tipo tapón por que se coloca dentro del canal del oído externo (auditivo), o en la concha del oído, para impedir la entrada al canal del oído externo (semiauditivo). MATERIALES: Se ofrecen en le mercado fabricado en silicona y en espuma moldeable, estos materiales son hipoalergénicos de fácil mantenimiento y duración.	Unidad	1	19%	6.294	6.294	5.853	5.853	6.000	6.000	6.049	6.049
73	TAPABOCAS	Tapabocas N95 para partículas, Cada máscarilla cuenta con dos elásticos de sujeción para sostener de forma segura el dispositivo a la cara del usuario. Hilocaucho plano de 5mm para ajustar a las orejas o a la cabeza. – Peso de 8 gr sin válvula – Clip nasal interno, plastificado de 5 mm, con alambre dual – Hipoalergénico – Filtro libre de vidrio – Alta capacidad de filtración. caja x 25 unidades	Unidad	1	19%	116.891	116.891	107.059	107.059	111.975	111.975	111.975	111.975
74	Tapabocas (Cajas x 50 Unidades)-con filtro para aislamiento por microorganismos de menos de 5 micras (tela quirurgica tres capas, barra nariz), Como elemnto de proteccion individual, buscando mitigar la proliferacion de microorganismos patogenos al ambiente y entre pacientes.	Tapabocas (Cajas x 50 Unidades)-con filtro para aislamiento por microorganismos de menos de 5 micras (tela quirurgica tres capas, barra nariz), Como elemnto de proteccion individual, buscando mitigar la proliferacion de microorganismos patogenos al ambiente y entre pacientes.	CAJA	1	19%	25.059	25.059	23.059	23.059	24.118	24.118	24.079	24.079
						SUBTOTAL	8.847.613	**SUBTOTAL**	8.157.423	**SUBTOTAL**	8.418.799	**SUBTOTAL**	**8.474.614**

IVA 19%	1.681.046	**IVA 19%**	1.549.910	**IVA 19%**	1.599.572	**IVA 19%**	**1.610.177**
TOTAL	10.528.659	**TOTAL**	9.707.333	**TOTAL**	10.018.371	**TOTAL**	**10.084.790**

Para adelantar el proceso de contratación cuyo objeto es " Adquirir, a título de compraventa, elementos de protección personal (EPP) destinados a los aprendices beneficiarios de apoyos de sostenimiento Regular, FIC Y de los distintos programas y estrategias en los que imparte formación el Centro Agroempresarial y Acuícola del SENA Regional Guajira. Vigencia 2026", se requiere contar con un presupuesto del orden de DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS M/CTE ($242.587.937,00), en donde se estimó el tope unitario total el cual es de DIEZ MILLONES OCHENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS ($10.084.790,00) incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA) cuando a ello hubiere lugar, y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional, departamental y/o distrital de carácter legal, costos directos e indirectos. Para el análisis se tuvieron en cuenta las precotizaciones recibidas con ocasión a la Solicitud de Información a Proveedores SIP-GJR-CAA-0001-2026, conforme a lo previsto en el Manual de Contratación Administrativa, Versión 7, con código GCCON-M-001, adoptado mediante Resolución 1-02811 de septiembre 12 de 2025, la cual puede ser consultada en el enlace
https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.10054366

Elaboró: Karen Mariana Danies Naranjo – Apoyo Presupuestal, Financiero y operativo Contratación CAA