ANEXO No. 1

OBJETO: 41_1010_194 Adquisición de elementos de protección personal y dotación de brigada - SENA Regional Huila 2026.

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACIÓN No. 1 GRUPO 2XFIT CORPORATION S.A.S	COTIZACIÓN No. 2 DISTRIALTURAS		COTIZACIÓN No. 3 Brew M&D Business S.A.S		COTIZACIÓN No. 4 MASESA		COTIZACIÓN No. 5 LUCY AURORA GONZALEZ VALENZUELA		COTIZACIÓN No. 6 FUNCAI		CONTRATO CO1.PCCNTR.9937242 CADP(GARZON)		CONSULTA EN PAGINA ESPECIALIZADA		PRECIO UNITARIO PROMEDIO CON IVA	PRECIO TOTAL PROMEDIO CON IVA
				VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA		
1	**Anteojos Monogafa** De Seguridad Para Líquidos Y Sustancias Químicas. Diseñados para proteger contra impacto de partículas de alta velocidad, la radiación UV 99.9%. Proteger contra salpicaduras químicas, con lente corregido. Tratamiento anti-rayadura. Lente marcado con Z.87.1+. Permite uso de lentes formulados. Con tratamiento antiempañante AF. Marco ventilación indirecta. Resistencia a salpicaduras e impactos de alta velocidad. Libre de metal. Banda elástica ajustable. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Trabajo en Farmacéutica, Alimenticia, Química, Laboratorios.	UNIDAD	80	**1.392.000**	$ 20.350	**1.628.000**	$ 21.360	**1.708.800**	**40.000**	**3.200.000**	**50.000**	**4.000.000**	**40.000**	**3.200.000**	**12.028**	**962.274**	**0**	**0**	**12.028**	**962.240**
2	**Balaclava O Pasamontañas** Monja o pasamontañas para exteriores Capucha elaborada en algodón licrado, de uso fresco y secado rápido. Brinda cobertura de la cabeza, la cara y el cuello, Costuras planas. Se puede utilizar bajo cualquier tipo de casco o sombrero, con protección recubrimiento a los rayos UV, proporciona una protección UV natural e inherente porque cubre la piel y lo obscurece de los rayos dañinos del sol, con el fin de utilizarse en climas calientes o fríos, Proporciona protección contra el frío, el viento y protección del sol en las actividades al aire libre. Color negro o blanco, las monjas o pasamontañas están diseñados para proteger las orejas, el cuello y la cara del trabajador de la exposición al calor o frío extremo. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros	UNIDAD	120	**3.602.160**	$ 35.120	**4.214.400**	$ 36.870	**4.424.400**	**25.000**	**3.000.000**	**30.000**	**3.600.000**	**20.000**	**2.400.000**		**0**	**0**	**0**	**22.500**	**2.700.000**
3	**Bata Antifluido Manga Larga** bordado de la entidad-Blanca Bata manga larga, largo de bata tres cuartos (3/4), con puño RIP en hilo, tres bolsillos frontales, bolsillos frontales a la altura de la cintura (2) y bolsillo auxiliar a la altura del pecho (1) con logo bordado SENA, bolsillos sin tapa, cuello tipo sport, abertura posterior, bolsillos pasamano y Cierre con botones delanteros, sin tinturas toxicas. Tipo tejido tela de tejido plano sarga 2x1, composición poliester/algodon 70/30, peso Mínimo 200 g/m2, resistencia a la tensión. Urdimbre 800 N, Trama 600 N. Determinación a la repelencia, Determinación microbiana. Tamaño del logo de 5 x 5 cm, en Pantone verde (C: 0% M:70% Y:100% K: 0%), sobre fondo blanco o negro y logo blanco sobre fondo verde de acuerdo con el manual de identidad corporativa. Aptos para trabajos de exposición a riesgo biológico y químico. Trabajo en farmacéutica, alimenticia, química, laboratorios. Logo institucional bordado, según indicación entidad. TALLAS: conforme necesidad de la Entidad.	UNIDAD	150	**14.970.000**	$ 115.060	**17.259.000**	$ 120.810	**18.121.500**	**100.000**	**15.000.000**	**1.200.000**	**180.000.000**	**100.000**	**15.000.000**	**52.439**	**7.865.796**	**0**	**0**	**52.439**	**7.865.850**
4	**Bloqueador solar factor de protección** (FPS) 50+, en crema, gel o loción, sin perfumes y libre de olores, bloqueador de radiación solar ultravioleta de Tipo A y B. De rápida absorción con alta adherencia a la piel y permanencia ante sudoración excesiva, Libre de PABA, acuorepelente y no grasosa. Presentación sobre o sachet de mínimo 5ml, en la caja de mínimo 24 sobres o sachet. Aplicar generosamente y de manera uniforme 30 minutos antes de la exposición solar. Reaplicar cada 4 horas, especialmente después de una excesiva transpiración, prolongada exposición al agua o secado con toalla.	UNIDAD	200	**24.000.000**	$ 140.400	**28.080.000**	$ 150.220	**30.044.000**	**4.000**	**800.000**	**5.000**	**1.000.000**	**80.000**	**16.000.000**	**47.168**	**9.433.548**	**0**	**0**	**47.168**	**9.433.600**
5	**Bota de seguridad media caña**, dieléctrica Bota dieléctrica mínimo 18 Kv, corriente de fuga máximo 1 mA sin disrupción. Horma para hombre y mujer. Bota de amarrar, en cuero graso hidrofugado calibre 2.0 a 2,2, con suela en poliuretano (PU) resistente a aceites e hidrocarburos, antideslizante, resistente al desgarro. FORRO, Textil, de rápida dispersión de la transpiración, suave y confortable, resistente a la abrasión, antimicótico y antibacteriano. Terminados de cuero de 0.8 mm mínimo de espesor. PUNTERA de seguridad en composite resistente al impacto (200 Joules) y a la compresión (15 kN). CONTRAFUERTE, reforzado en el talón. SOBREPLANTILLA, inyectada forrada en textil. PASACORDONES, plásticos de alta resistencia. TALLAS: A definir por la Entidad	UNIDAD	160	**29.728.000**	$ 212.380	**33.980.800**	$ 231.400	**37.024.000**	**250.000**	**40.000.000**	**0**	**0**	**250.000**	**40.000.000**	**131.097**	**20.975.520**	**0**	**0**	**131.097**	**20.975.520**
6	**Bota PVC de seguridad caña alta** COLOR NEGRO CON REFUERZOS AMARILLOS, Bota en caucho vulcanizado (90% a 100%), impermeable, suela antideslizante, auto limpiante y resistente a la abrasión. protección de refuerzo en la puntera, los tobillos, el contorno y la parte superior con cinta de color de alto contraste con relieve que evita el desgarre, forro en algodón y/o poliéster súper absorbente, color negro, altura de 33cm mínimo, plantilla anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias. Resistente al agua, resistente a los Hidrocarburos, aceites y solventes. Puntera de seguridad en acero con resistencia al impacto de 200 Joules y a la compresión de 15 KN. No se expande con el calor ni se endurece con el frío. flexible y cómoda de usar. Tallas: A definir por la Entidad	UNIDAD	100	**12.000.000**	$ 140.400	**14.040.000**	$ 150.220	**15.022.000**	**190.000**	**19.000.000**	**200.000**	**20.000.000**	**230.000**	**23.000.000**	**84.402**	**8.440.190**	**0**	**0**	**84.402**	**8.440.200**
7	**Bota PVC de seguridad media caña** COLOR BLANCO Bota en PVC inyectada con propiedades de resistencia a las grasas, sangre, aceites animales y vegetales, ácido láctico y detergentes, ideal para trabajos con cambios bruscos de temperaturas, rango de operación entre -20° C y 40° C. Impermeable. Punta de seguridad, Dieléctrica, resistencia al impacto de 200 Joules y a la compresión de mínimo 10 KN. Suela antideslizante (labrado profundo), producto antimicótico y antibacteriano, reforzada con relieve en el diseño y puente de estabilización, resistencia a la abrasión. Protege el tobillo y absorbe el sudor. No se expande con el calor ni se endurece con el frío. Es flexible y cómoda de usar. plantilla anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias, Forrada en algodón y/o Poliéster de alta calidad. Aptos para trabajos en exteriores e interiores, con exposición a riesgo eléctrico, agua y humedad, ácidos Grasos, Grasas Naturales y Bajas Temperaturas. Tallas: A definir por la Entidad	UNIDAD	20	**2.608.000**	$ 152.560	**3.051.200**	$ 163.230	**3.264.600**	**190.000**	**3.800.000**	**200.000**	**4.000.000**	**150.000**	**3.000.000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**149.048**	**2.980.960**
8	**Capa Impermeable Tipo Ruana** de protección corporal completa, con capucha elaborado de una (1) sola pieza en PVC calibre 18, vulcanizado interno, ajuste frontal con botones plásticos tipo polo con refuerzo doblado. Cómodo, ligero, práctico y resistente, sin costuras, refuerzo en bordes. M:9; L:10	UNIDAD	120	**10.920.000**	$ 103.470	**12.416.400**	$ 110.710	**13.285.200**	**55.000**	**6.600.000**	**60.000**	**7.200.000**	**50.000**	**6.000.000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**55.000**	**6.600.000**
9	**Careta de Protección Facial con Malla Plástica** Completa visera plástica de malla, Soporte ajustable, con ratchet con (+/- 1") tolerancia Largo mínimo: 12" Alto mínimo: 8" Visera plástica Completa de malla, Soporte ajustable, con ratchet con (+/- 1") tolerancia Largo mínimo: 12" / Alto mínimo: 8 / Color negro de 2mm de espesor / Borde con ribete en plástico / Adaptable a casquete o portavisor para casco.	UNIDAD	60	**5.292.000**	$ 103.190	**6.191.400**	$ 108.340	**6.500.400**	**60.000**	**3.600.000**	**70.000**	**4.200.000**	**35.000**	**2.100.000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**99.910**	**5.994.600**
10	**Careta para Fumigación** Visor en acetato de celulosa o PTEG, calibre 40 o policarbonato de 1 mm (espesor mínimo), tamaño de 25 x 30 cm (mínimo), ópticamente rectificado, resistente al impacto, penetración y estable a los químicos. Roda chispa en polímero de alta densidad, el cual une todos los elementos que componen la careta. Cabezal en polímero de baja densidad con un sistema de hebilla y pasador prensa nuca que permite acomodarlo al tamaño del usuario. Banda frontal en espuma para retener el sudor y brindar mayor comodidad. Capucha en P.V.C. impermeable que cubra la cabeza, la nuca, las orejas y parte de la espalda, se cierra y ajusta por medio de la correa del mismo material y una hebilla plástica. Resistente a la acción de plaguicidas.	UNIDAD	40	**4.159.200**	$ 121.650	**4.866.000**	$ 127.730	**5.109.200**	**90.000**	**3.600.000**	**100.000**	**4.000.000**	**55.000**	**2.200.000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**97.993**	**3.919.720**

11	**Cartucho para formaldehído** y/o vapores orgánicos Cartuchos intercambiables con carbón activado, que ofrecen protección al sistema respiratorio de formaldehídos y vapores orgánicos, se puede utilizar en respiradores media cara y cara completa y deben corresponder a la misma serie (misma marca), diseño de bajo perfil que permite mayor visibilidad, fácil y rápido ensamble (sin guías de colocación). Aprobado por NIOSH, se solicita por pares.	UNIDAD	40	**7.282.000**	$ 212.990	**8.519.600**	$ 223.630	**8.945.200**	**165.000**	**6.600.000**	**170.000**	**6.800.000**	**130.000**	**5.200.000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**155.000**	**6.200.000**
12	**Casco Tipo I:**Con ratchet resistente, suspensión de 4 puntos, con almohadilla de amortiguación para la frente que absorbe la humedad y barbuquejo de 4 puntos de apoyos, graduable a mínimo tres alturas. En polietileno de alta densidad o ABS, Liviano y resistente a golpes - rayaduras y radiación UV, Capacidad de resistencia al impacto, penetración, tensión eléctrica de 20,000 Volts, perforación a 30,000 Volts y combustión. Casco con Ranuras laterales para utilizar accesorios (protección facial y/o auditiva). Industria Química, Petróleo, Petroquímica, Construcción, Industria en general. Color: Conforme necesidad del Centro	UNIDAD	80	**2.665.600**	$ 49.900	**3.992.000**	$ 57.300	**4.584.000**	**50.000**	**4.000.000**	**60.000**	**4.800.000**	**150.000**	**12.000.000**	**28.855**	**2.308.380**	**0**	**0**	**28.855**	**2.308.400**
13	**CHALECO ESCOTE EN V MULTIBOLSILLOS- PARA BRIGADISTA** Hilo: staple spun polyester, cremallera: N.º 5, de cobre dientes metálicos, cinta en tela y slyder metálico automático, CINTA REFLCTIVA NOMBRE COMERCIAL DRILL VULCANO, COMPOSICION: 100% ALGODÓN, PESO g/m2:275 (±4%), ESTRUCTURA: Diagonal 3x1 Izquierdo, CODIGO DE COLOR: W25000 -Fabricato, 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 cremallera. ESPALDA: 1 Bolsillo con fuelle y cremallera. TALLAS: S:4. M:4. L:2.	UNIDAD	120	**10.852.800**	$ 109.800	**13.176.000**	$ 117.400	**14.088.000**	**80.000**	**9.600.000**	**100.000**	**12.000.000**	**65.000**	**7.800.000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72.500**	**8.700.000**
14	**Delantal PVC (Blanco)** Delantal industrial largo con tres (3) correas de ajuste reforzadas, hebillas plásticas para ajuste de las correas, espalda cruzada, elaborado en PVC. calibre (grosor) 18 con forro interno, refuerzo en la zona abdominal. sistema de fabricación electro sellado de alta frecuencia. Vulcanizado, con bordes doblados para mayor resistencia.	UNIDAD	20	**1.022.000**	$ 59.780	**1.195.600**	$ 63.960	**1.279.200**	**55.000**	**1.100.000**	**70.000**	**1.400.000**	**35.000**	**700.000**	**23.922**	**478.435**	**0**	**0**	**23.922**	**478.440**
15	**Gafas de seguridad** Lentes de Seguridad (Claro u Oscuro) 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 antiespumante, 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. Lente Oscuro o claro conforme necesidad de la Entidad. Presentación por caja.	UNIDAD	150	**2.670.000**	$ 20.820	**3.123.000**	$ 22.270	**3.340.500**	**15.000**	**2.250.000**	**20.000**	**3.000.000**	**180.000**	**27.000.000**	**12.772**	**1.915.764**	**0**	**0**	**12.772**	**1.915.800**
16	**Gorra tipo cachucha Brigada de emergencia:** Gorra 100% algodón, o (II) 35% poliéster y 65% algodón (± 3 puntos porcentuales). •Tejido: plano •Tafilete: entretela de acuerdo con las especificaciones de los requisitos generales para todos •los productos de confecciones para la entretela en la página uno del presente documento. •Visera: la elaboración debe ser en material plástico, en la parte superior debe estar forrada •en el mismo material principal y en la parte inferior en una sola pieza. •Sistema de ajuste: compuesto por una correa elaborada en el material principal y una •hebilla, un remache o con broche plástico. •Botón: en la parte superior de la gorra, vértice de unión de los cascos puede llevar un botón, •forrado con el mismo material principal y remachado en la parte interna (sólo si se requiere). •Tipo: gorra tipo beisbolera de seis (6) cascos, con dos (2) ojetes de ventilación bordados, sistema de ajuste, botón forrado, y al menos dos (2) costuras en la visera •Talla: única AJUSTABLE. •Color naranja, Logo SENA bordado color Blanco.	UNIDAD	100	**7.960.000**	$ 43.310	**4.331.000**	$ 49.440	**4.944.000**	**25.000**	**2.500.000**	**34.000**	**3.400.000**	**30.000**	**3.000.000**	**18.786**	**1.878.598**	**0**	**0**	**18.786**	**1.878.600**
17	**Gorra TIPO PAVA** en Dril con cubierta para cuello y orejas Sombrero en dril 100% algodón, tipo pava con soladera con ala ancha y cordón, protector de cuello removible, malla para permitir la transpiración, costuras en nylon, con logo SENA bordado de color naranja o blanco de acuerdo con el manual de identidad corporativa. Tamaño del logo de 5 cm x 5 cm, en Pantone Naranja (C: 0% M:70% Y:100% K: 0%), sobre fondo blanco o negro y logo blanco sobre fondo naranja de acuerdo con el manual de identidad corporativa. Utilizado para realizar actividades a la intemperie y cuando se esté expuesto al sol, polvo, como en las labores de jardinería, trabajos en campo, trabajos en áreas abiertas. La gorra debe cubrir como mínimo la coronilla, la frente y las sienes, haciendo sombra sobre el rostro del usuario. La gorra (tipo pava) que permita su uso en varias tallas. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros. Logo institucional bordado, según indicación entidad.	UNIDAD	200	**6.000.000**	$ 38.100	**7.620.000**	$ 40.700	**8.140.000**	**60.000**	**12.000.000**	**70.000**	**14.000.000**	**40.000**	**8.000.000**	**21.286**	**4.257.258**	**0**	**0**	**21.286**	**4.257.200**
18	**Guante Anticorte** Guante protección al corte fabricado en malla de acero inoxidable de alta calidad, Cinta ajustable en poliuretano flexible con precisión a cualquier tamaño de muñeca. Ambidiestro, Resistente a la abrasión objetos filosos. Fáciles de limpiar, incluso los pequeños residuos, con lo que se garantiza una perfecta higiene del guante. Proporcionan magnífico rendimiento, aumenta la seguridad y seguridad del operario. Livianas y fáciles de enguantar. Incluye tensor. se recomienda uso de guante de nitrilo en conjunto. 2 Ideal para el uso en carnicerías o en industrias cárnicas donde existe un altísimo riesgo de corte por cuchilla, así como otras aplicaciones que requieran alta protección al cortar como manejo de herramientas, en mataderos, plantas procesadoras de carnes, de pescados y de mariscos; en establecimientos gastronómicos; en operaciones de deshuesado manual para procesar carne de reses, de animales de caza y de aves de corral; en las industrias del plástico, del cuero, de productos textiles y del papel; en la instalación de revestimientos de suelos y tareas similares.	UNIDAD	25	**2.250.000**	$ 520.000	**13.000.000**	$ 546.000	**13.650.000**	**400.000**	**10.000.000**	**430.000**	**10.750.000**	**345.000**	**8.625.000**	**387.073**	**9.676.825**	**0**	**0**	**387.073**	**9.676.825**
19	**Guantes de caucho largo** Guante Industrial calibre 55 tipo mosquetero, elaborado en 100% látex 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. Resistentes a soluciones diluidas de ácidos y blanqueadores; ofrecen un mínimo 900% de elongación antes de la rotura y 25 MPa de resistencia a la tensión. No contiene talco. orillo de refuerzo para evitar desgarre haciéndolos más fácil de poner y quitar.	UNIDAD	100	**7.961.000**	$ 93.140	**9.314.000**	$ 97.790	**9.779.000**	**60.000**	**6.000.000**	**70.000**	**7.000.000**	**25.000**	**2.500.000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**65.000**	**6.500.000**
20	**Guantes dieléctricos clase 00** en caucho natural de hasta los 7500 Voltios en tensión de utilización. Espesor 1.5 mm mínimo. se debe especificar que el guante es específico para riesgo categoría 3, en empaque individual sellado, reutilizable, con advertencias y modo de uso en el empaque EXIGENCIAS ELÉCTRICAS: Tensión de Prueba 1000 Voltios, Tensión de utilización: 7500 Voltios, Tensión de resistencia: 20000 Voltios Con ficha técnica y certificación de cumplimiento normativo EN 60903, opcional adicional certificación ASTM D 120-95 Talla 10	UNIDAD	12	**4.557.600**	$ 444.360	**5.332.320**	$ 497.680	**5.972.160**	**370.000**	**4.440.000**	**400.000**	**4.800.000**	**295.000**	**3.540.000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**332.500**	**3.990.000**
21	**Guantes estériles de látex** Guantes estériles en copolímeros vinilo, etileno, película de acetato, neopreno o látex, sin empolvar, espesor mínimo de 0.10 mm, que ofrecen una buena sensibilidad táctil, al mismo tiempo mejor resistencia. Los guantes se pueden usar indistintamente en ambas manos (ambidiestros), contando con un texturizado en las puntas de los dedos para mejorar su agarre en seco y en húmedo. Asegurar una alta confiabilidad en todos sus atributos. Puño suelto sin reborde. Se recomienda su uso para personas que presentan sensibilidad al material. Presentación en empaque individual termo sellado en la caja de 100 unidades. Libres de ozono. Para la protección del paciente y el usuario frente a riesgos biológicos y químicos, en el examen y exploración de pacientes, extracciones de muestras biológicas y analíticas, y en la limpieza y manipulación de instrumental. Tallas conforme necesidad de la Entidad	UNIDAD	120	**14.160.000**	$ 138.060	**16.567.200**	$ 144.900	**17.388.000**	**10.000**	**1.200.000**	**20.000**	**2.400.000**	**65.000**	**7.800.000**	**0**	**0**	**85.500**	https://www.pakomedical.com/productos/guantes-de-latex-esteril-protecto-clinic-x-50-pares/ 	**75.250**	**9.030.000**

22	Guante de nylon con cubierta en nitrilo espumado	UNIDAD	170	**3.142.280**	$ 21.620	**3.675.400**	$ 22.700	**3.859.000**	**18.000**	**3.060.000**	**25.000**	**4.250.000**	**17.000**	**2.890.000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**17.828**	**3.030.760**
23	**Guantes nitrilo azul** no estériles 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. Tallas 6 a 10 (xs, s, m, l) o de acuerdo con la marca. CAJA X 50 pares, 100 Unidades.	UNIDAD	160	**12.768.000**	$ 93.360	**14.937.600**	$ 97.090	**15.534.400**	**40.000**	**6.400.000**	**50.000**	**8.000.000**	**30.000**	**4.800.000**	**29.395**	**4.703.258**	**0**	**0**	**29.395**	**4.703.200**
24	**Guantes Químicos nitrilo** Guantes en nitrilo resistentes a químicos, proporcionan protección de las manos cuando es necesario entrar en contacto con solventes, combustibles y grasas. Los guantes son texturizados en todo el contorno del guante para brindar mayor agarre en seco y en húmedo. Espesor de 22 milésimas. El compuesto de nitrilo ofrece un notable desempeño de fortaleza y resistencia química. Tiene un agarre y una protección alta contra pinchazos y abrasión superior a los guantes de caucho. Flexibilidad y confort hacen de este EPP un aliado para las manos de los usuarios, no producen dermatitis, no sufren degradación ni debilitamiento en sus componentes, empacado en bolsa individual. Presentación caja por 100 Unidades.	UNIDAD	90	**6.642.000**	$ 86.340	**7.770.600**	$ 89.790	**8.081.100**	**50.000**	**4.500.000**	**60.000**	**5.400.000**	**170.000**	**15.300.000**	**63.926**	**5.753.384**	**0**	**0**	**63.926**	**5.753.340**
25	**Guantes Vaqueta Ingeniero Reforzado** Guante en vaqueta 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 maniobrar con las manos. Dorso elastizado. Costuras reforzadas.	UNIDAD	200	**5.200.000**	$ 30.420	**6.084.000**	$ 31.630	**6.326.000**	**20.000**	**4.000.000**	**30.000**	**6.000.000**	**30.000**	**6.000.000**	**14.191**	**2.838.170**	**0**	**0**	**14.191**	**2.838.200**
26	**Impermeable De Dos Piezas Impermeable de dos (2) piezas**, calibre 18, cómodo, ligero, práctico y resistente. Posee canales de ventilación, puños y tobillos ajustables (para el uso de botas), costuras electro selladas, bordes doblados y sellados para refuerzo en terminaciones, amplios bolsillos, broches en la chaqueta para un mejor ajuste, capucha. El pantalón debe contar con resorte. Confeccionado en PVC, con cinta reflectiva en PVC de 350 candelas los reflectivos deben estar en el pantalón, botamanga, espalda y pecho. Ideal para motorizados, trabajos forestales, agricultura, veterinaria y personal que trabaja a la intemperie. T:6 (M); T:6 (L) ;T:3(XL)	UNIDAD	160	**18.816.000**	$ 137.500	**22.000.000**	$ 143.000	**22.880.000**	**80.000**	**12.800.000**	**85.000**	**13.600.000**	**90.000**	**14.400.000**	**52.236**	**8.357.746**	**0**	**0**	**52.236**	**8.357.760**
27	**Overol enterizo** Con cremallera central doble, manga larga, cuello militar, puño liso con velcro adhesivo, seis (6) bolsillos, (Dos (02) en la parte del pecho con cremallera, dos (02) en la parte inferior y dos (02) traseros) en dril 100% algodón, color azul oscuro con logo Sena bordado en bolsillo superior izquierdo en color blanco de 6 cms de ancho x 5.58 cm de alto. Tallas: M(40); L(50); XL(24).	UNIDAD	80	**10.472.000**	$ 150.050	**12.004.000**	$ 162.050	**12.964.000**	**100.000**	**8.000.000**	**110.000**	**8.800.000**	**130.000**	**10.400.000**	**79.334**	**6.346.720**	**0**	**0**	**79.334**	**6.346.720**
28	**Protector Auditivo Tipo Inserción** 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 flavero. 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.	UNIDAD	100	**459.200**	$ 5.370	**537.000**	$ 5.790	**579.000**	**5.000**	**500.000**	**8.000**	**800.000**	**22.000**	**2.200.000**	**2.298**	**229.753**	**0**	**0**	**2.298**	**229.800**
29	**Repelente Spray** Repelente de insectos eficaz contra mosquitos comunes, mosquitos ceratopógnidos, moscas negras, ácaros de las cosechas, pulgas del cerdo o de la arena y otras, y garrapatas, La actividad se mantiene durante 4 – 8 h. Formato de 120 ml, con bomba atomizadora, color transparente. Presentación por unidad	UNIDAD	120	**4.302.000**	$ 41.940	**5.032.800**	$ 45.290	**5.434.800**	**210.000**	**25.200.000**	**225.000**	**27.000.000**	**70.000**	**8.400.000**	**22.841**	**2.740.862**	**0**	**0**	**22.841**	**2.740.920**
30	**Tapabocas desechable** Mascarilla desechable o tapabocas de tres pliegues elaborado en telas no tejidas de triple capa de polipropileno o poliester con barrera microbiana (cada capa de mínimo 20 g), cintas elasticas para ajuste en las orejas, regleta metálica de ajuste a la nariz, hipoalergénico y no esteril, sellado con ultrasonido y libre de hebras, presentación en caja de 50 unidades	UNIDAD	180	**2.947.680**	$ 19.150	**3.447.000**	$ 20.680	**3.722.400**	**35.000**	**6.300.000**	**40.000**	**7.200.000**	**15.000**	**2.700.000**	**16.488**	**2.967.914**	**0**	**0**	**16.488**	**2.967.840**
31	**Tapabocas plástico media cara** Tapabocas Plástico - Reutilizable - Lavable – limpiable. No desechable, duración (70 a 90 dias). No hace contacto con el rostro, facilitando la inhalación y exhalación, Previene bacterias. No es tóxico para el cuerpo humano. Previene la producción de gérmenes y la liberación de saliva sobre los productos o personas	UNIDAD	50	**500.000**	$ 11.700	**585.000**	$ 12.200	**610.000**	**22.000**	**1.100.000**	**25.000**	**1.250.000**	**7.000**	**350.000**	**10.339**	**516.952**	**0**	**0**	**10.339**	**516.950**
32	**Trajes Fumigación Biológicos y Químicos** Traje enterizo, elaborado en materiales en diferentes porcentajes que permiten máxima protección contra sustancias químicas en forma de líquidos a presión (Tipo 3) y aerosoles líquidos (Tipo 4, mangueras, spray, atomizadores, entre otros). Con costura con refuerzo exterior para incrementar la resistencia de la costura y la barrera contra partículas. Para situaciones de exposición potencial a salpicaduras de líquidos no peligrosos o penetración de partículas a través de las costuras, las costuras deben ser impermeables. Manga larga con elástico en las muñecas. Los trajes Tienen capucha con ajuste para respiradores, cremallera frontal impermeable, solapa encintada y elástico en las manillas y tobillos. Trajes contra químicos. T:M(5), T:L(5)	UNIDAD	90	**6.499.980**	$ 84.490	**7.604.100**	$ 88.710	**7.983.900**	**320.000**	**28.800.000**	**340.000**	**30.600.000**	**180.000**	**16.200.000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**81.807**	**7.362.630**
33	**Zueco antideslizante** El calzado elaborado en EVA está diseñado para mantener la comodidad de los pies, es un producto antideslizante, ligero, ergonómico, flexible, fácil de lavar y limpiar además de resistentes. diseño del zapato con talón que permita la absorción de energía., antiestático, impermeable y no absorbe agua. Libre de látex. Resistente a la abrasión química, 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 intenso. Resistencia a altas temperaturas. Aptos para trabajos en exteriores e interiores, con exposición.Tallas: 37(3),38(2),39(2),40(3),41(3)	UNIDAD	20	**1.783.880**	$ 104.350	**2.087.000**	$ 109.560	**2.191.200**	**90.000**	**1.800.000**	**100.000**	**2.000.000**	**75.000**	**1.500.000**	**61.832**	**1.236.633**	**0**	**0**	**61.832**	**1.236.640**
34	Chaleco reflectivo De alta visibilidad color naranja con 2 cintas reflectivas en pecho y espalda, liviano, de gran duración, de fácil limpieza. Material de gran resistencia, Tejida con hilo 100% poliéster de alta tenacidad, Cintas reflectivas color plata en poliéster, CPL igual o mayo 330, ancho de la banda reflectiva: 2 pulgadas. Bolsillos delanteros multiusos, Cierre delantero en cremallera plástica,. Tallas a convenir	UNIDAD	80	**2.184.000**	$ 31.941	**2.555.280**	$ 33.530	**2.682.400**	**15.000**	**1.200.000**	**25.000**	**2.000.000**	**65.000**	**5.200.000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32.736**	**2.618.880**
	TOTAL			**251.769.380**		**300.217.700**		**319.462.360**		**261.950.000**		**415.250.000**		**289.405.000**	**1.172.707**	**103.883.979**	**85.500**	**0**		**173.511.595**

OBSERVACIONES:

se recibió cotizaciones por parte de las empresas GRUPO3KFF CORPORATION S.A.S, DIETRALTURAS, Brew MAD Business S.A.S a través de la plataforma SECOP II y por medio de correo electrónico las cotizaciones de las empresas MASESA, LUCY AURORA GONZALEZ VALENZUELA, FUNCAI las cuales fueron objeto de análisis de precios a través de promedio aritmético, como se muestra en documentos denominado "ANALISIS DE COTIZACIÓN No. 1".

Una vez revisado el documento denominado "ANALISIS DE COTIZACION No.1" por parte del área técnica conduyen los siguiente:

1.Que los valores entregados por las empresas en algunos ítems no se encuentran de acuerdo con
los precios del mercado, evidenciándose una dispersión significativa.

2.Que conforme a lo anterior el área técnica determina que lo más favorable para la entidad es tener en cuenta los precios históricos de los contratos con iguales especificaciones técnicas el presente proceso contractual.

De acuerdo con los lineamientos entregados en el manual de contratación del 26 de noviembre de 2025 de la entidad, nos establece lo siguiente:

En la estructuración del análisis del mercado la Metodología Abastecimiento Estratégico – MAE – realizad por Colombia Compra Eficiente es obligatoria a efectos de garantizar la transparencia, eficiencia y generación de valor dinero. Además del MAE y según las circunstancias específicas de tiempo, modo y lugar se podrá recurrir a:

2.Precios históricos: El área que presente la necesidad podrá hacer uso de la información Histórica que el SENA tenga respecto a la contratación del objeto contractual, cuantía, modalidad y condiciones, así como l información que pueda ser consulta de otras entidades. La información deber ser comparable y actualizada teniendo en cuenta el movimiento de los datos de conformidad con el mercado y la variación del IPC y no podrá superar los tres (3) años anteriores a la fecha del respectivo estudio de mercado.

Confirma a lo anterior la entidad tomó los valores del contrato adjudicado en la vigencia 2026 No. CO1.PCCNTR.9937242 Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila de (GARZON), el cual presenta iguales especificaciones técnicas para los ítems No 1, 3, 4, 5, 6, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31 y 33.

Para el ítem No. 21 se llevó a cabo un análisis en plataformas y fuentes idóneas del sector con el propósito de establecer un precio acorde a las condiciones actuales del mercado.

3.Que, respecto a los ítems 2, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 19, 20, 21, 22, 32 y 34, el área técnica determinó adoptar los valores resultados en color amarillo, toda vez que dichos precios se encuentran alineados con las condiciones del mercado, permitiendo así establecer el precio unitario correspondiente para cada uno de ellos.

4.Que una vez revisado el presente análisis de cotización y para podernos ajustar al presupuesto presentado para el presente proceso el área técnica toma la decisión de disminuir cantidades así: 1 de 120 a 80, 5 de 180 a 160, 6 de 110 a 100, 8 de 150 a 120, 10 de 60 a 40, 11 de 60 a 40, 12 de 100 a 80, 15 de 250 a 150, 16 de 120 a 100, 17 de 220 a 200, 21 de 240 a 120, 22 de 200 a 170, 23 de 200 a 160, 30 de 200 a 180, 32 de 100 a 90.

5.Se toma la decisión de eliminar el ítem No. 35

Se puede evidenciar lo anteriormente expuesto en el documento denominado ANALISIS DE COTIZACIÓN No.2

Proyectó

Angela Pamela Racedo Osorio
Contratista- Area de contratación Dirección Regional

Revisó del área Técnica

Yolima Méndez Perdomo
Profesional G.01

Erily Nereida Vaquiro Guarnizo
Contratista – Profesional Regional HYSI

173511595