ANEXO 2: ANÁLISIS DEL SECTOR

La dirección del SENA Regional Risaralda realiza el análisis del sector en cumplimiento a lo establecido en Artículo 2.2.1.1.1.6.1. Decreto 1082 de 2015, bajo los lineamientos de Colombia Compra Eficiente, así:

OBJETO: Compra e instalación a monto agotable de elementos e insumos para la atención de emergencias del SENA Regional Risaralda y sus centros de formación, durante la vigencia 2026.

1. ASPECTOS GENERALES:

El Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA es un establecimiento público del orden nacional, adscrito al Ministerio del Trabajo, encargado de cumplir la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los colombianos, ofreciendo y ejecutando la Formación Profesional Integral gratuita, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, y en aras de alcanzar su visión estratégica de posicionarse como una organización de conocimiento para todos los colombianos, innovando permanentemente en sus estrategias y metodologías de aprendizaje, en total acuerdo con las tendencias y cambios tecnológicos y las necesidades del sector empresarial y de los trabajadores, impactando positivamente la productividad, la competitividad, la equidad y el desarrollo del país.

La contratación se estructura bajo la modalidad económica de monto agotable. Por tanto, durante la ejecución se atenderán los requerimientos que efectivamente formule la Entidad, hasta concurrencia del valor contractual, conforme a las condiciones que se establezcan en los documentos del proceso.
El análisis del sector permite conocer el entorno en el cual se adquieren los bienes, identificar la oferta disponible, las condiciones técnicas y comerciales y los riesgos asociados, y constituye un insumo para la estructuración del estudio de mercado y del presupuesto oficial. La Guía para la Elaboración de Estudios del Sector de Colombia Compra Eficiente contempla, entre otros, los aspectos generales del mercado, el estudio de la demanda, el estudio de la oferta, el estudio de mercado y las conclusiones.

Los elementos e insumos para la preparación y atención de emergencias corresponden al conjunto de bienes, equipos, materiales y suministros destinados a apoyar las acciones de prevención, preparación, respuesta y atención frente a situaciones que puedan afectar el normal desarrollo de las actividades institucionales.
Estos elementos constituyen recursos de apoyo para responder de manera oportuna ante una emergencia y comprenden diferentes categorías de productos, de acuerdo con las necesidades de cada sede, entre ellos elementos de primeros auxilios, evacuación, señalización, comunicación, protección y demás implementos necesarios para la atención y respuesta ante emergencias, conforme con las especificaciones técnicas establecidas para cada producto.

Debido a la diversidad de los elementos requeridos, sus características pueden variar en cuanto a materiales, dimensiones, presentación, funcionamiento, condiciones de almacenamiento, vida útil, garantía y requisitos técnicos o sanitarios. Por esta razón, cada elemento debe cumplir específicamente las condiciones técnicas establecidas por el SENA,

teniendo en cuenta su naturaleza y finalidad.

Igualmente, algunos elementos pueden requerir instalación, fijación, pruebas o puesta en funcionamiento, con el propósito de garantizar su adecuada disposición y utilización en caso de ser requeridos. Estas condiciones deberán definirse en las respectivas fichas técnicas.

Para el SENA Regional Risaralda y sus centros de formación, disponer oportunamente de estos elementos permite fortalecer la capacidad institucional de preparación y atención de emergencias y contar con recursos apropiados en las diferentes sedes para apoyar las medidas de prevención y respuesta.

Por lo anterior, la adquisición debe garantizar que los elementos suministrados cumplan con las especificaciones establecidas por la Entidad y presenten condiciones adecuadas de calidad, funcionalidad, disponibilidad, conservación y vida útil, cuando esta última resulte aplicable, procurando que puedan ser utilizados de manera efectiva cuando las circunstancias lo requieran.



2. ASPECTOS ECONÓMICOS:

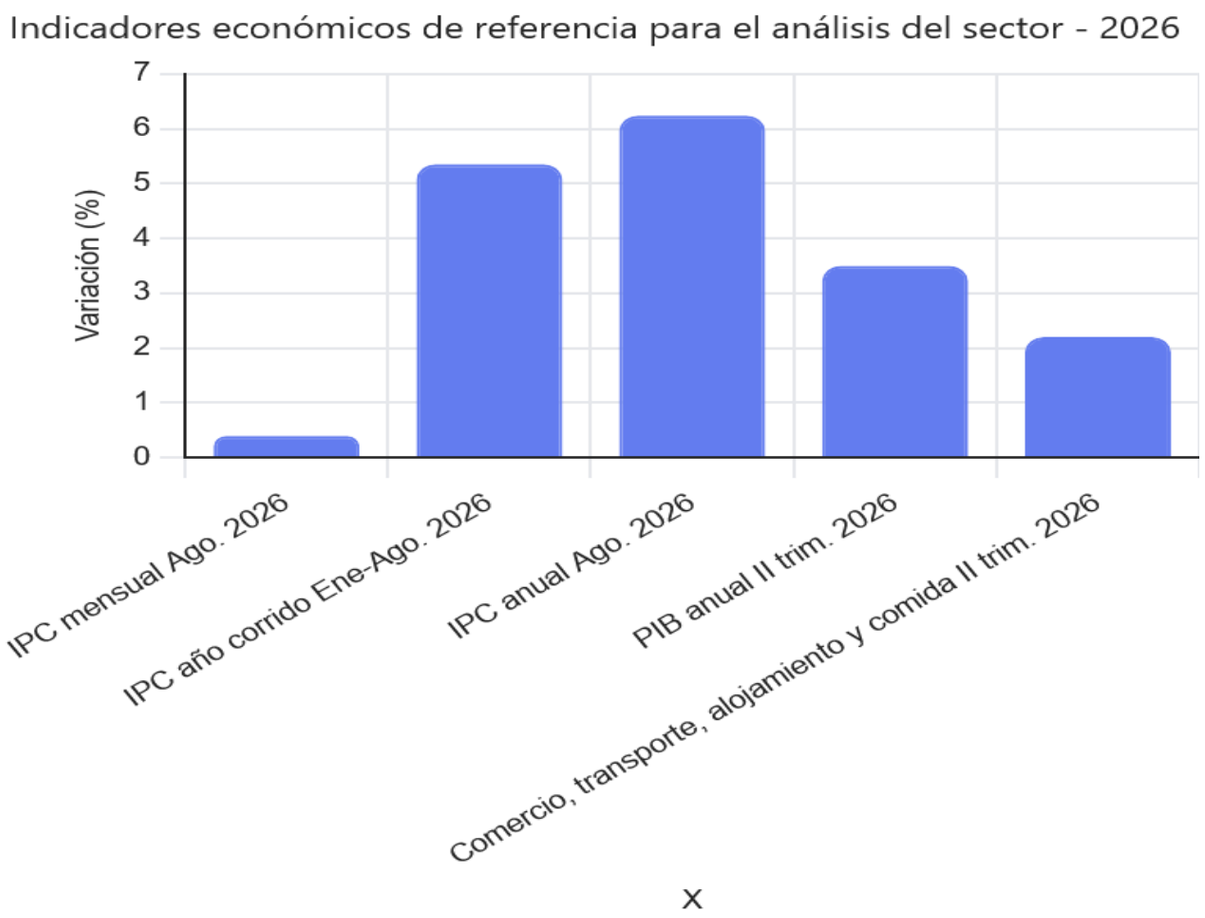
El objeto contractual se relaciona principalmente con actividades de fabricación, importación, distribución y comercialización de bienes destinados a la seguridad, prevención y atención de emergencias. En aquellos ítems que requieran instalación, el suministro incorpora además una actividad complementaria necesaria para dejar el elemento en condiciones adecuadas de uso.

La cadena de abastecimiento puede involucrar fabricantes, importadores, distribuidores, comercializadores y proveedores especializados. La estructura de costos puede variar

según la referencia, calidad, origen, transporte, disponibilidad, garantía, impuestos, cantidades solicitadas y, cuando aplique, los materiales y mano de obra requeridos para la instalación.

Como referencia del entorno económico, el DANE informó que en el segundo trimestre de 2026 el Producto Interno Bruto creció 3,5% frente al mismo periodo de 2025. En el grupo que comprende comercio al por mayor y menor, transporte y almacenamiento, alojamiento y servicios de comida, el crecimiento anual fue de 2,2%.

Adicionalmente, en agosto de 2026 el IPC nacional presentó una variación mensual de 0,39%, una variación año corrido de 5,35% y una variación anual de 6,24%. Estas cifras constituyen un referente macroeconómico y no reemplazan el análisis específico de precios de los bienes objeto del proceso.



3. ANÁLISIS TÉCNICO Y ECONÓMICO QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

De conformidad con el numeral 4 del Artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015 y en atención al literal d. del numeral 2 de la Circular 3-2013-000162 sobre los lineamientos para la elaboración de estudios previos, para establecer el valor estimado del contrato, se tuvo en cuenta el análisis de estudio de mercado, publicado en la página del SECOP II Solicitud de Información-RSR-DIR-123-2026, el cual fue publicado desde el 23 de septiembre hasta el 28 de septiembre del 2026, hasta las 05:00 p.m., se realizó invitación en la plataforma SECOP II mediante notificación a los

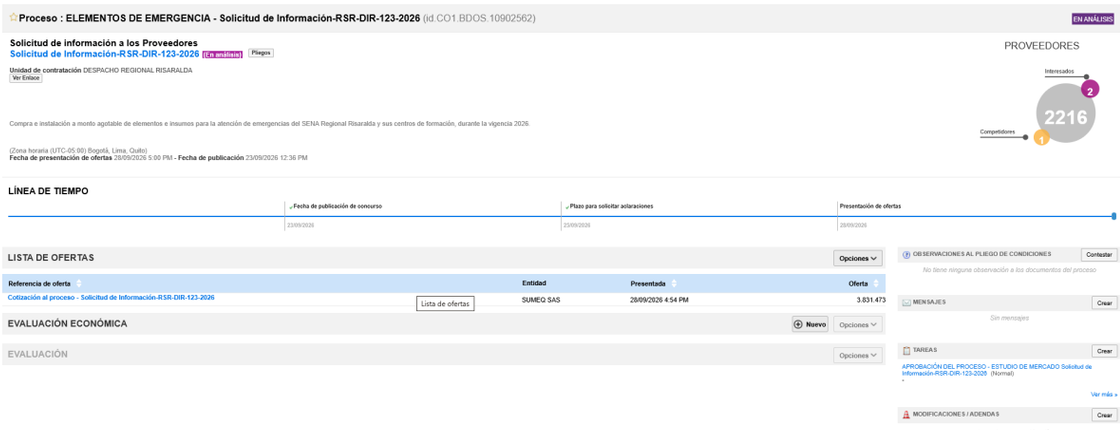
proveedores inscritos en los clasificadores de bienes y servicios en los código UNSPSC del proceso, de donde se recibió 1 cotización en la plataforma Secop II, y la parte técnica suministro 3 cotizaciones que fueron entregadas por los proveedores directamente.

Durante el estudio de mercado se recibieron a través de la parte técnica las cotizaciones de las empresas:

1. ENCISO
2. SUMIENLACE
3. NAVARRO IMPORTACIONES

Y a traves del Secop II se recibió la siguiente cotización:

1. SUMEQ S.A.S



Con la información obtenida de las 3 cotizaciones suministradas por la parte técnica y una por el Secop II, se realiza análisis de las cotizaciones en relación con el estudio de mercado para establecer el valor estimado del proceso, lo cual se puede observar en el **ANEXO 1 ESTUDIO DE MERCADO.**

CONSOLIDADO DE COTIZACIONES

OBJETO: Compra e instalación a monto agotable de elementos e insumos para la atención de emergencias del SENA Regional Risaralda y sus centros de formación, durante la vigencia 2026.

					COTIZACIONES					
ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION (FICHA TÉCNICA)	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ENCISO (IVA INCLUIDO)	SUMIENLACE(IVA INCLUIDO)	NAVARRO IMPORTACIONES (IVA INCLUIDO)	SUMEQ SAS (IVA INCLUIDO)	VALOR ESTIMADO	OBSERVACIÓN
1	SEÑALIZACIÓN BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	CARACTERÍSTICAS: Material: poliestireno calibre 20. Medidas: 15 Cm de alto, 30 Cm de ancho. Color: Fondo Blanco, pictogramas e información de acuerdo a la norma. Clase de señalización: Galvamento.	UND	1	29.750	32.000	35.000	-	32.250	Sumeq no cotizó este item
2	SEÑALIZACIÓN CAMILLA DE EMERGENCIA	CARACTERÍSTICAS: Material: poliestireno calibre 20. Medidas: 15 Cm de alto, 30 Cm de ancho. Color: Fondo Blanco, pictogramas e información de acuerdo a la norma. Clase de señalización: Galvamento.	UND	1	29.750	32.000	35.000	-	32.250	Sumeq no cotizó este item
3	SEÑALIZACIÓN RUTA DE EVACUACION	Señalización ruta de evacuación (con flechas a la derecha e izquierda y escaleras de orientación) fabricada en poliestireno calibre 40 instalado con cinta doble faz tipo industrial, fotos luminiscente 6 horas de duración, vinilo adhesivo. Logo símbolos en vinilo adhesivo color verde, según norma NTC1692 tamaño de la señal 60 x 20 cm.	UND	1	89.250	55.000	5.700	-	49.983	Sumeq no cotizó este item
4	SEÑALIZACIÓN SALIDAS DE EMERGENCIAS	Señalización salida de emergencias (con y sin flechas de orientación) fabricada en poliestireno calibre 40 instalado con cinta doble faz tipo industrial, fotos luminiscente 6 horas de duración, vinilo adhesivo. Logo símbolos en vinilo adhesivo color verde, según norma NTC1692 tamaño de la señal 60 x 30 cm, esta señalización debe	UND	1	121.380	72.000	75.000	-	89.460	Sumeq no cotizó este item
5	SEÑALIZACIÓN SALIDA	Señalización salida de (con y sin flechas de orientación) fabricada en poliestireno calibre 40 instalado con cinta doble faz tipo industrial, fotos luminiscente 6 horas de duración, vinilo adhesivo. Logo símbolos en vinilo adhesivo color verde, según norma NTC1692 tamaño de la señal 60 x 30 cm, esta señalización debe incluir diseño,	UND	1	121.380	72.000	75.000	-	89.460	Sumeq no cotizó este item
6	SEÑALIZACION PUNTO DE ENCUENTRO	Material: lámina de aluminio compuesto, aluminio o PVC rígido de alta resistencia. Dimensiones recomendadas: 60 X 90 cm. Acabado: resistente a radiación UV, lluvia, humedad, polvo y cambios de temperatura.	UND	1	592.620	450.000	455.000	-	499.207	Sumeq no cotizó este item
7	ESTACIÓN LAVAOJOS	Su diseño actualizado brinda aplicativos para la prevención, la contaminación del líquido en base a los términos de bioseguridad. Sistema de uso prolongado por medio de su difusor manual. La estación está compuesta por: Base en polipropileno de alta resistencia en color verde. Botellas 3 unidades de 500 ml o 16 oZ cada una	UND	1	398.650	800.000	810.000	787.780	699.108	La empresaSemienlace cotizó adicionalmente otra referencia de estación de
8	ALARMA	Alarma Comunitaria Ultra Pac es un sistema diseñado específicamente para seguridad de Vecindarios, Barrios, Conjuntos Residenciales y zonas Comerciales, con el objetivo de alertar sobre situaciones de emergencia de una manera más eficaz permitiendo así a la comunidad y las autoridades reaccionar rápidamente.	UND	1	1.160.250	550.000	555.000	-	755.083	Sumeq no cotizó este item
9	CABLE	Cable de corriente dúplex 2x12 por metros	UND	1	-	12.500	14.000	-	13.250	Enciso y Sumeq no cotizaron este item
10	PULSADOR DE EMERGENCIA TIPO HONGO	* Pulsador en Caja * Material: Plástico * Capacidad de contacto: 440V AC * Contactos: 1NC	UND	1	142.800	61.000	62.500	-	88.767	Sumeq no cotizó este item
11	ALCOHOL ANTISÉPTICO	Alcohol antiséptico indicado para uso externo. Uso en el hogar y hospitales para la desinfección de superficies y heridas 120ml. (Fecha de vencimiento no inferior a 2 años)	FRASCO	1	4.700	6.500	8.500	5.836	6.384	
12	COMPRESAS	Compresas de gasa precortada de 45 x 45 cms x 4 capas	UND	1	2.400	3.600	4.500	5.100	3.900	
13	APOSITO ESTÉRIL PARA HERIDAS	Descripción: Elemento de uso en primeros auxilios destinado a cubrir, proteger y absorber sangre o exudados provenientes de heridas, cortaduras, abrasiones y lesiones superficiales. Debe proporcionar protección frente a la contaminación externa y permitir una adecuada atención inicial de la lesión.	UND	1	13.600	38.000	40.000	2.429	23.507	
14	BOLSA PARA ESTERILIZAR (GRANDE)	Bolsa para esterilización de auto sellado, elaborada con papel grado medico de alto gramaje, polietileno y polipropileno. Incluye indicador para verificar el proceso de esterilización en autoclaves a vapor y gas de oxido de etileno.Papel Grado médico de 60g/m2 y 70g/m2. Película laminada (polipropileno/ polietileno), papel crepe 3.5"	CAJA X 200 UNIDADES	1	-	40.000	41.500	74.800	39.075	Enciso no cotizó este item
15	BOLSA PARA ESTERILIZAR (MEDIANA)	Bolsa para esterilización de auto sellado, elaborada con papel grado medico de alto gramaje, polietileno y polipropileno. Incluye indicador para verificar el proceso de esterilización en autoclaves a vapor y gas de oxido de etileno.Papel Grado médico de 60g/m2 y 70g/m2. Película laminada (polipropileno/ polietileno), papel crepe 3.5"	CAJA X 200 UNIDADES	1	-	40.000	41.500	32.300	28.450	Enciso no cotizó este item
16	GASA	Gasa de uso medico 7.5X7.5 cm (3"x3") sin algodón	PAQUETE X 200 UND	1	5.800	85.000	87.000	23.800	50.400	
17	GASA	Gasa Estéril 7,5 Cm X 7,5 Cm Gasa Estéril 7,5 Cm X 7,5 Cm de alta calidad, ideal para uso médico y primeros auxilios. Esta gasa no tejida es estéril, garantizando la máxima higiene y seguridad	CAJA X 50 UND	1	11.200	22.000	23.000	40.800	24.250	

18	COLLAR CERVICAL GRADUABLE	Cuello ortopedico para inmovilizacion cervical tipo Filadelfia - Color Beige - Adulto Talla M y L.	UND	1	22.200	41.000	42.500	56.100	40.450	
19	CUELLO ORTOPÉDICO PARA INMOVILIZACIÓ	Collar Cervical Rígido Multitalla, de fácil y rápida colocación. – Almacenamiento en forma plano para ahorrar espacio. – Con amplio abertura traqueal que permite un fácil acceso a pulso carotídeo y fácil acceso a técnicas avanzadas de vía aérea. – Con abertura trasera que permite la palpación de la zona cervical y además el	UND	1	102.000	85.000	87.000	96.900	92.725	
20	INMOVILIZADOR MIEMBROS SUPERIORES E INFERIORES	Kit para inmovilización de extremidades. Inmovilizadores para uso izquierdo o derecho. Fabricados en espuma de PVC. Cada inmovilizador tiene correas con velcro. Compuesto por: inmovilizador adulto para pierna, inmovilizador adulto para media pierna, inmovilizador adulto para brazo-muñeca, inmovilizador adulto muñeca.	KIT	1	42.000	48.000	49.000	66.300	51.325	
21	CURAS	Curas Largas , adhesivas e impermeables. Caja x 100 Unidades	CAJA	1	13.200	25.000	28.000	39.100	26.325	
22	GUANTES DE NITRILO	Guantes de nitrilo para examen desechables talla S, M, L, XL. Caja x 100 Unidades.	CAJA	1	34.510	45.000	47.000	52.700	44.803	
23	ARNES DE CAMILLA	Arnes de sujecion tipo araña para camilla, fabricada en reata y velcro, talla unica, regulable. Color negro con franjas reflectivas.	UND	1	35.700	45.000	47.000	51.000	44.675	
24	SOLUCIÓN SALINA	Solución Salina, frasco plástico x 500 CC (Fecha de vencimiento no inferior a 2 años)	FRASCO	1	7.200	10.000	12.000	8.571	9.443	
26	SILBATO DE EMERGENCIAS	Está diseñado para la señalización sonora inmediata en situaciones de emergencia, control operativo y actividades al aire libre. Fabricado en metal de alta resistencia, garantiza durabilidad, sonido potente y desempeño confiable en condiciones exigentes.	UND	1	5.950	10.000	12.000	62.900	22.713	
28	VENDA TRIANGULAR	Venda para inmovilización de brazo – antebrazo en algodón de tejido grueso, Tamaño 90 x 90 x 127 cm	UND	1	6.500	18.000	21.000	25.500	17.750	
27	BAJALENGUAS	Bajalenguas paquete x 20 (Fecha de vencimiento no inferior a 2 años)	PAQ	1	2.856	5.000	7.000	17.000	7.964	
28	ESPARADRAPO	Esparadrapo de tela Blanca de 4" x 10 yd. Soporte: Tela acetato de celulosa 100%. Masa Adhesiva: Caucho Natural, Polisobuteno, Óxido de Zinc, Lanolina, Resina Colofonia, Resinas Terpenofenólicas, Aceite Mineral, 2,2 Metilene-bis-(6-tert-butyl-	UND	1	18.000	33.000	34.800	68.000	38.450	
29	MANTA TERMICA DE EMERGENCIA	Esta manta isotérmica, elaborada en polietileno recubierto de aluminio, destaca por su ligereza y portabilidad. Con unas dimensiones de 160 cm de ancho y 210 cm de largo, pesa tan solo 0.056 kg, lo que la hace ideal para llevar en el bolso o mochila sin ocupar espacio. Su diseño está pensado para protegerte eficazmente del frío y	UND	1	15.708	20.000	21.700	25.500	20.727	
30	MICROPORE	Es una cinta suave de color piel de 24 mm X 5. Libre de látex. Su soporte exterior permite que la piel elimine la humedad y permanezca por períodos largos de tiempo. Aumento de su adhesividad al interactuar con la humedad de la piel del paciente al pasar	UND	1	9.600	10.000	12.000	30.600	15.550	
31	PULSOXIMETRO	CARACTERISTICAS: Visualización del valor SpO2. Visualización de la frecuencia de pulso (PR). Visualización en gráfico de barras. Modo de visualización cambiable: 6 modos. Indicador de batería baja. Apagado automático luego de 5 segundos. Clasificación: Clase II.	UND	1	115.668	130.000	135.000	204.000	146.167	
32	VENDAS	Vendas elástica 2 x 5 Yardas . Caracteristicas: Tela liviana, libre de impurezas y partículas extrañas, INVIMA V- 4154 suave al tacto. Color Blanco. Olor Inoloro. Bolsa plástica transparente. Paquete x 12 unidades.	PAQ	1	2.800	6.500	7.300	28.572	11.293	
33	VENDAS	Venda elástica 3 x 5 Yardas. Vendas elástica 2 x 5 Yardas . Caracteristicas: Tela liviana, libre de impurezas y partículas extrañas, INVIMA V- 4154 suave al tacto. Color Blanco. Olor Inoloro. Bolsa plástica transparente. Paquete x 12 unidades.	PAQ	1	28.900	8.500	9.500	28.572	18.868	
34	VENDAS	Venda elástica - 5x5 Yardas. Caracteristicas: Tela liviana, libre de impurezas y partículas extrañas, INVIMA V- 4154 suave al tacto. Color Blanco. Olor Inoloro. Bolsa plástica transparente. Paquete x 12 unidades.	PAQ	1	43.200	9.500	10.500	7.143	17.586	
36	CAMILLAS FEL POLIETILENO	Camilla Rígida Naranja esta camilla está hecha de material de polietileno de alta densidad sin contaminante, con correas seguras y firmeza para usar. También puede ser usado como dispositivo flotable. Su estructura permite el paso de rayos X, debido a que es completamente translúcida. Es compatible con la mayoría de los	UND	1	270.130	270.000	273.000	289.000	275.533	
38	FORRO CAMILLA	Forro diseñado específicamente para camillas FEL, fabricado en lona cordra de alta resistencia y reforzado con vinilo calibre 6 para máxima protección contra fluidos, abrasión y condiciones extremas. Ideal para mantener la higiene y prolongar la vida útil de la camilla en entornos de emergencia.	UND	1	69.972	68.000	71.000	85.000	73.493	

37	INMOVILIZADOR DE CABEZA PARA CAMILLA	Descripcion: Inmovilizador lateral de cabeza es perfecto para ser utilizado en tablas espinales, fabricado en espuma de alta densidad con terminación engomada permite permeabilidad completa del equipo. Su parte posterior con refuerzo acolchado permite suavizar la prolongada permanencia de cabeza del	UND	1	108.000	35.000	37.000	85.000	66.250	
38	MEGAFONO:	Descripción y caracteristicas: -Usado para dar indicaciones en emergencias, evacuación y simulacros. -Megáfono Recargable de Bateria Lithium 24w incorporada, con Puerto USB, sirena y grabador de 15 segundos, micrófono con volumen, y cinturón para cargador,	UND	1	314.160	160.000	161.800	-	211.987	Sumeq no cotizó este item
39	RADIO	Radios De Comunicación Manos Libres Radio de excelente calidad Confirmación fácil de manejar Maneja 16 canales programables	PAR	1	-	380.000	383.000	-	381.500	Enciso y Sumeq no cotizaron este item
40	TAPABOCAS	Mascarilla desechable o tapabocas de tres pliegues elaborado en telas no tejidas de triple capa de polipropileno o poliéster con barrera microbiana (cada capa de mínimo 20 g), cintas elásticas para ajuste en las orejas, regleta metálica de ajuste a la nariz, hipoalergénico y no estéril, sellado con ultrasonido y libre de hebras, presentación	CAJA	1	24.990	12.000	13.500	25.500	18.998	
41	TIJERA	Tijera para trauma o corta todo, tijera universal para uso en trauma, diseñada para cortar los materiales más fuertes está perfectamente equipada para el uso en áreas de enfermería, medicina general, paramédicos,entre otros. • Fabricada en acero inoxidable • Manecillas en plástico • Permiten ser esterilizadas • Muy resistente y	UND	1	19.040	10.000	12.000	20.400	15.360	
42	BOTIQUIN MALETA TIPO A (SIN DOTACIÓN)	Morral térmico semi hermetico, elaborado en lona Kodra color rojo de alta resistencia, con reflectivo, en su interior elaborada con alma térmica, con tres cremalleras, una cinta reflectiva y estampado,dos bolsillos, 2 compartimientos internos, Correas graduables para llevar o colgar en la espalda. Medidas: Ancho: 34	UND	1	42.840	68.000	72.000	85.714	67.139	
43	BOTIQUIN MALETA TIPO B (SIN DOTACIÓN)	Maleta elaborado en lona Kodra color rojo de alta resistencia, con reflectivo, también tiene bolsillos internos para separar los medicamentos y aislamiento térmico para mantener una temperatura estable en el interior, cinta reflectiva y estampado. Correas ajustables para facilitr su transporte. Color rojo. Medidas: Ancho:55 cm	UND	1	85.680	85.000	88.000	136.000	98.670	
44	SILLA DE RUEDAS	Beneficios: Mayor durabilidad por su marco en acero martillado. Comodidad y fácil limpieza por apoyabrazos en PVC acolchado. Fácil transporte por reposapies desarmables por pin. Caracteristicas: Tipo de marco plegable color negro grafito	UND	1	785.400	850.000	855.000	1.142.857	908.314	
46	MASCARA MASCARILLA RCP PARA REANIMACION	La Máscara RCP Tipo Pocket es desechable para reanimación cardiopulmonar (RCP) para uso adulto – niño. Transparente. Con borde inflable y válvula unidireccional, filtro antibacteriano, banda elástica para mayor ajuste facial, viene con estuche rígido de plástico.	UND	1	34.391	38.000	40.000	49.300	40.423	
48	OVEROL TIPO TIVEK	Traje antifluido de una sola pieza color blanco con capucha, abertura frontal con cremallera de una sola vía. Cuenta con capa interna fabricada con fibras no tejidas de polipropileno la cual está especialmente diseñada para proveer una combinación de suavidad, fortaleza, durabilidad y protección. La capa externa es un recubrimiento	UND	1	49.980	30.000	31.000	71.400	45.595	
47	CINTA DE SEÑALIZACIÓN CON INDICACIÓN	La cinta de señalización peligro no pase / o precaución son las clásicas cintas para demarcación impresas con barras negras diagonales y texto representativo rojo las cuales están elaboradas en polietileno calibre 2.50 color amarillo, con unas medidas de 9 cms de ancho X 100 metros de longitud por rollo.	ROLLO	1	37.485	32.000	34.000	-	34.495	Sumeq no cotizó este item
48	CINTA ANTIDESLIZANTE FLUORESCENTE	Esta cinta antideslizante está fabricada con un material texturizado y abrasivo que proporciona un agarre superior, siendo resistente al agua y perfecta para uso general. Su diseño fino y elástico se adapta a diversas superficies, mientras que el adhesivo acrílico asegura una aplicación firme y duradera. Además, su característica	ROLLO	1	70.210	300.000	305.000	-	225.070	Sumeq no cotizó este item
49	Cono Retractil Liviano	Conos de señalización (también llamados conos de carretera o conos de seguridad) son conos de plástico de colores brillantes usados en carreteras para avisar a los conductores de zonas en obras o accidentes. ESPECIFICACIONES	UND	1	171.360	100.000	110.000	-	127.120	Sumeq no cotizó este item
50	TRIANGULO LED MULTIFUNCIONAL	TRIANGULO LED MULTIFUNCIONAL Es un Equipo portatil TRIANGULO + POTENTE FOCO compacto de fácil transporte, con luz led de alto brillo lo que permite que sea visible a largas distancias. lo puedes cargar mediante energía solar gracias al panel que incluye y también puede ser cargado mediante cable micro	UND	1	-	140.000	145.000	-	142.500	Enciso y Sumeq no cotizaron este item
		SUBTOTAL			5.313.160	5.499.100	5.582.800	3.831.474	**5.884.041**	

NOTA: El presente contrato se estructurará bajo la modalidad de monto agotable. En consecuencia, el valor del contrato corresponderá al presupuesto aprobado por la entidad y su ejecución se realizará únicamente hasta agotar dicho monto. Los precios obtenidos en el estudio de mercado se utilizan como referencia para identificar los costos promedio unitarios de cada ítem.

El personal técnico avala que las cotizaciones cumplen con lo que requiere la entidad:

Realizó: Claudia Máber Gallego Gil, Profesional Gestión Contractual	
Revisó: Claudia Milena Barajas Cifuentes, Profesional SST- Apoyo Técnico	

Teniendo en cuenta que el proceso se realizara a monto agotable, se informa a los oferentes que no pueden sobrepasar el valor total de los precios unitarios de CINCO MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL CUARENTA Y UN PESOS MCTE ($5.884.041.oo).

4. ASPECTOS TÉCNICOS:

ITEM	CLASIFICACION DEL BIEN (CODIGO UNSPSC)	ELEMENTO	DESCRIPCION (FICHA TÉCNICA)	UNIDAD DE MEDIDA
1	55121700	SEÑALIZACIÓN BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	CARACTERÍSTICAS: Material: poliestireno calibre 20. Medidas: 15 Cm de alto, 30 Cm de ancho. Color: Fondo Blanco, pictogramas e información de acuerdo a la norma. Clase de señalización: Salvamento. Requiere instalación.	UND
2	55121700	SEÑALIZACIÓN CAMILLA DE EMERGENCIA	CARACTERÍSTICAS: Material: poliestireno calibre 20. Medidas: 15 Cm de alto, 30 Cm de ancho. Color: Fondo Blanco, pictogramas e información de acuerdo a la norma. Clase de señalización: Salvamento. Requiere instalación.	UND
3	55121700	SEÑALIZACIÓN RUTA DE EVACUACION	Señalización ruta de evacuación (con flechas a la derecha e izquierda y escaleras de orientación) fabricada en poliestireno calibre 40 instalado con cinta doble faz tipo industrial, fotos luminiscente 6 horas de duración, vinilo adhesivo. Logo símbolos en vinilo adhesivo color verde, según norma NTC1692 tamaño de la señal 60 x 20 cm, esta señalización debe incluir diseño, elaboración e instalación. Requiere instalación.	UND

4	55121700	SEÑALIZACIÓN SALIDAS DE EMERGENCIAS	Señalización salida de emergencias (con y sin flechas de orientación) fabricada en poliestireno calibre 40 instalado con cinta doble faz tipo industrial, fotos luminiscente 6 horas de duración, vinilo adhesivo. Logo símbolos en vinilo adhesivo color verde, según norma NTC1692 tamaño de la señal 60 x 30 cm, esta señalización debe incluir diseño, elaboración e instalación. Requiere instalación.	UND
5	55121700	SEÑALIZACIÓN SALIDA	Señalización salida de (con y sin flechas de orientación) fabricada en poliestireno calibre 40 instalado con cinta doble faz tipo industrial, fotos luminiscente 6 horas de duración, vinilo adhesivo. Logo símbolos en vinilo adhesivo color verde, según norma NTC1692 tamaño de la señal 60 x 30 cm, esta señalización debe incluir diseño, elaboración e instalación. Requiere instalación.	UND
6	55121700	SEÑALIZACION PUNTO DE ENCUENTRO	Material: lámina de aluminio compuesto, aluminio o PVC rígido de alta resistencia. Dimensiones recomendadas: 60 × 90 cm. Acabado: resistente a radiación UV, lluvia, humedad, polvo y cambios de temperatura. Impresión: alta resolución, con colores de alta visibilidad. Fondo: verde de seguridad. Simbología: pictograma internacional de punto de encuentro, en color blanco. Texto: PUNTO DE ENCUENTRO. Visibilidad: debe permitir su identificación desde los recorridos de evacuación y ubicarse en un lugar despejado. Instalación: sobre poste metálico galvanizado o estructura fija, con sistema de anclaje resistente a la intemperie. Protección: se recomienda laminado o recubrimiento con protección UV para prolongar la vida útil. Señalización de PUNTO DE ENCUENTRO para instalación en área exterior, elaborada en material rígido de alta resistencia, apto para exposición permanente a la intemperie, humedad, lluvia y radiación UV, con pictograma de evacuación y texto “PUNTO DE ENCUENTRO”, fondo verde de seguridad y simbología blanca, alta visibilidad, dimensiones mínimas de 40 × 60 cm, incluyendo sistema de fijación mediante poste o estructura metálica resistente a la corrosión.	UND
7	42172001	ESTACIÓN LAVAOJOS	Su diseño actualizado brinda aplicativos para la prevención, la contaminación del líquido en base a los términos de bioseguridad. Sistema de uso prolongado por medio de su difusor manual. La estación está compuesta por: Base en polipropileno de alta resistencia en color verde. Botellas 3 unidades de 500 ml o 16 oZ cada una. Difusores manuales 3 unidades con su respectiva tapa. Juego de chazos – tornillos - arandelas más instructivo de instalación y señalización. Revisión: La estación siempre se debe visualizar un líquido claro, incoloro e inodoro. No contiene agentes bacteriostáticos o antimicrobianos. Por lo cual su contenido debe ser siempre translucido. La estación debe presentar al menos una botella en función de emergencia lista para su uso con el difusor en modo funcional. Dimensiones alto 36cm x ancho 42cm Presentación: Caja contra marcada. Fechas de vencimiento: La fecha de las botellas para la estación siempre se debe suministrar con un tiempo mínimo de 2 a 3 años de vida vigente. Certificación Invima. Requiere instalación.	UND

8	46171602	ALARMA	Alarma Comunitaria Ultra Pac es un sistema diseñado específicamente para seguridad de Vecindarios, Barrios, Conjuntos Residenciales y zonas Comerciales, con el objetivo de alertar sobre situaciones de emergencia de una manera más eficaz permitiendo así a la comunidad y las autoridades reaccionar rápidamente. El sistema de botón de pánico permite accionar la sirena de alta potencia de una manera discreta. Solo necesitas el cable de corriente y listo; la conection es fácil. La Alarma Comunitaria, ofrece una alternativa para la seguridad ciudadana. Económica, confiable y fácil de usar. Alerta Policial Activación de sirena de 120 VAC Alimentación 120 VAC Consumo:	UND
9	26121600	CABLE	Cable de corriente dúplex 2x12 por metros	UND
10	46171602	PULSADOR DE EMERGENCIA TIPO HONGO	• Pulsador en Caja • Material: Plástico • Capacidad de contacto: 440V AC • Contactos: 1NC • Tipo: Hongo de emergencia, con retención • Tamaño: Alto 64 Ancho 72 Largo 78 mm	UND
11	42172001	ALCOHOL ANTISÉPTICO	Alcohol antiséptico indicado para uso externo. Uso en el hogar y hospitales para la desinfección de superficies y heridas 120ml. (Fecha de vencimiento no inferior a 2 años)	FRASCO
12	42172001	COMPRESAS	Compresas de gasa precortada de 45 x 45 cms x 4 capas	UND
13	42172001	APÓSITO ESTÉRIL PARA HERIDAS	Descripción: Elemento de uso en primeros auxilios destinado a cubrir, proteger y absorber sangre o exudados provenientes de heridas, cortaduras, abrasiones y lesiones superficiales. Debe proporcionar protección frente a la contaminación externa y permitir una adecuada atención inicial de la lesión. Características técnicas mínimas: Apósito de uso médico, estéril y desechable. Fabricado en material absorbente, como algodón, celulosa, gasa o material no tejido, según referencia del fabricante. Superficie suave y adecuada para contacto con la piel. Preferiblemente con superficie no adherente o de baja adherencia a la herida. Alta capacidad de absorción. Libre de elementos extraños y partículas contaminantes. No debe desprender fibras de manera significativa durante su utilización. Hipoalergénico o fabricado con materiales que minimicen el riesgo de irritación de la piel. Empaque individual que garantice la esterilidad e integridad del producto hasta su apertura. De un solo uso. (Fecha de vencimiento no menor a 2 años). Debe presentar fecha de fabricación y/o vencimiento, lote y demás información exigida por el fabricante y la normatividad sanitaria aplicable. Tamaño sugerido: 10 cm × 10 cm, como medida estándar para atención de heridas. Presentación: Unidad individual empacada y esterilizada.	UND
14	42172001	BOLSA PARA ESTERILIZAR (GRANDE)	Bolsa para esterilización de auto sellado, elaborada con papel grado medico de alto gramaje, polietileno y polipropileno. Incluye indicador para verificar el proceso de esterilización en autoclaves a vapor y gas de oxido de etileno.Papel Grado médico de 60g/m2 y 70g/m2. Película laminada (polipropileno/ polietileno), papel crepe.3.5" x 10"/90mmx260mm.	CAJA X 200 UNIDADES
15	42172001	BOLSA PARA ESTERILIZAR (MEDIANA)	Bolsa para esterilización de auto sellado, elaborada con papel grado medico de alto gramaje, polietileno y polipropileno. Incluye indicador para verificar el proceso de esterilización en autoclaves a vapor y gas de oxido de etileno.Papel Grado médico de 60g/m2 y 70g/m2. Película laminada (polipropileno/ polietileno), papel crepe.3.5" x 10"/90mmx130mm.	CAJA X 200 UNIDADES

16	42172001	GASA	Gasa de uso medico 7.5X7.5 cm (3"x3") sin algodón	PAQUETE X 200 UND
17	42172001	GASA	Gasa Estéril 7,5 Cm X 7,5 Cm Gasa Estéril 7,5 Cm X 7,5 Cm de alta calidad, ideal para uso médico y primeros auxilios. Esta gasa no tejida es estéril, garantizando la máxima higiene y seguridad en cada aplicación. Cada paquete contiene 50 sobres con 6 unidades por sobre, sumando un total de 300 unidades. Su tamaño de 3"x3" (7,5 cm x 7,5 cm) es perfecto para cubrir y proteger heridas de diferentes tamaños. (Fecha de vencimiento no menor a 4 o 5 años).	CAJA X 50 UND
18	42172001	COLLAR CERVICAL GRADUABLE	Cuello ortopedico para inmovilizacion cervical tipo Filadelfia - Color Beige - Adulto Talla M y L.	UND
19	42172001	CUELLO ORTOPÉDICO PARA INMOVILIZACIÓN CERVICAL	Collar Cervical Rigido Multitalla, de fácil y rápida colocación. – Almacenamiento en forma plano para ahorrar espacio. – Con amplio abertura traqueal que permite un fácil acceso a pulso carotídeo y fácil acceso a técnicas avanzadas de vía aérea. – Con abertura trasera que permite la palpación de la zona cervical y además el drenaje de sangre y otros fluido – Almacenamiento en forma plano para ahorrar espacio. – Con amplio abertura traqueal que permite un fácil acceso a pulso carotídeo y fácil acceso a técnicas avanzadas de vía aérea. – Con abertura trasera que permite la palpación de la zona cervical y además el drenaje de sangre y otros fluido – Material hipoalergénico.	UND
20	42172001	INMOVILIZADOR MIEMBROS SUPERIORES E INFERIORES	Kit para inmovilización de extremidades. Inmovilizadores para uso izquierdo o derecho. Fabricados en espuma de PVC. Cada inmovilizador tiene correas con velcro. Compuesto por: inmovilizador adulto para pierna, inmovilizador adulto para media pierna, inmovilizador adulto para brazo-muñeca, inmovilizador adulto muñeca, inmovilizador niño para pierna, inmovilizador niño para brazo, estuche de transporte y bolsa para transporte.	KIT
21	42172001	CURAS	Curas Largas , adhesivas e impermeables. Caja x 100 Unidades	CAJA
22	42172001	GUANTES DE NITRILO	Guantes de nitrilo para examen desechables talla S, M, L, XL. Caja x 100 Unidades.	CAJA
23	42172001	ARNES DE CAMILLA	Arnes de sujecion tipo araña para camilla, fabricada en reata y velcro, talla unica, regulable. Color negro con franjas reflectivas.	UND
24	42172001	SOLUCIÓN SALINA	Solución Salina, frasco plástico x 500 CC (Fecha de vencimiento no inferior a 2 años)	FRASCO
25	42172001	SILBATO DE EMERGENCIAS	Está diseñado para la señalización sonora inmediata en situaciones de emergencia, control operativo y actividades al aire libre. Fabricado en metal de alta resistencia, garantiza durabilidad, sonido potente y desempeño confiable en condiciones exigentes. Su diseño compacto permite un uso fácil y rápido, emitiendo un sonido fuerte y claro que puede escucharse a larga distancia. Es ideal para labores de seguridad industrial, brigadas de emergencia, control de acceso y actividades deportivas. Cuenta con acabado resistente a la corrosión y argolla integrada para cordón o llavero, facilitando su transporte y acceso inmediato. No requiere mantenimiento ni baterías, siendo una herramienta confiable en todo momento. ° Tipo: Silbato metálico de señalización. ° Material: Metal de alta resistencia. ° Sonido: Alta potencia y largo alcance. ° Uso: Emergencias, seguridad industrial y control operativo. ° Diseño: Compacto, liviano y fácil de transportar. ° Accesorios: Argolla integrada y cordón de seguridad.	UND
26	42172001	VENDA TRIANGULAR	Venda para inmovilización de brazo – antebrazo en algodón de tejido grueso, Tamaño 90 x 90 x 127 cm	UND
27	42172001	BAJALENGUAS	Bajalenguas paquete x 20 (Fecha de vencimiento no inferior a 2 años)	PAQ

28	42172001	ESPARADRAPO	Esparadrapo de tela Blanca de 4" x 10 yd. Soporte: Tela acetato de celulosa 100%. Masa Adhesiva: Caucho Natural, Poliisobuteno, Óxido de Zinc, Lanolina, Resina Colofonia, Resinas Terpenofenólicas, Aceite Mineral, 2,2 Metilene-bis-(6-tert-butyl-pcresol), Propylendinitrilo-di-o-cresol, Acetato de Etilo, Isopropanol, Disolvente 1A.	UND
29	42172001	MANTA TERMICA DE EMERGENCIA	Esta manta isotérmica, elaborada en polietileno recubierto de aluminio, destaca por su ligereza y portabilidad. Con unas dimensiones de 160 cm de ancho y 210 cm de largo, pesa tan solo 0.056 kg, lo que la hace ideal para llevar en el bolso o mochila sin ocupar espacio. Su diseño está pensado para protegerte eficazmente del frío y mantener la temperatura corporal en momentos críticos. Fibra Aluminizada. Características: Fabricado para proteger el cuerpo del frio o en casos de hipotermia. Ancho: 160 cm. Alto: 210 cm. Largo: 1 cm. Color Plateado o Dorado.	UND
30	42172001	MICROPORE	Es una cinta suave de color piel de 24 mm X 5. Libre de látex. Su soporte exterior permite que la piel elimine la humedad y permanezca por periodos largos de tiempo. Aumento de su adhesividad al interactuar con la humedad de la piel del paciente al pasar	UND
31	42172001	PULSOXIMETRO	CARACTERISTICAS: Visualización del valor SpO2. Visualización de la frecuencia de pulso (PR). Visualización en gráfico de barras. Modo de visualización cambiable: 6 modos. Indicador de batería baja. Apagado automático luego de 5 segundos. Clasificación: Clase II. ESPECIFICACIONES TECNICAS: · Pantalla OLED doble color (azul y amarillo). Rango de medición SpO2: 0% ~ 100% (resolución 1%). Precisión: 70%~100% ±2%. Rango de medición PR: 30bpm~250bpm, (resolución 1latido/min). Precisión: ±2bpm o ± 2%. Consumo de energía: <30 mA. Fuente de alimentación: pilas alcalinas de 1,5 V (tamaño AAA) × 2. La desviación entre el valor medido en condiciones de luz artificial o luz natural interior y el del cuarto oscuro es inferior a ± 1%. SpO2 y la Frecuencia de Pulso se pueden mostrar correctamente cuando la relación de llenado por impulsos es del 0.4%. El error de SpO2 es ± 4%, el error de ritmo de pulso es ±2 bpm o ± 2%. CONTENIDO DEL PAQUETE: 1 Oxímetro de Pulso. 1 x manual del usuario. 1 x lanyard. 1 x estuche.	UND
32	42172001	VENDAS	Vendas elástica 2 x 5 Yardas . Caracteristicas: Tela liviana, libre de impurezas y partículas extrañas, INVIMA V- 4154 suave al tacto. Color Blanco. Olor Inoloro. Bolsa plástica transparente. Paquete x 12 unidades.	PAQ
33	42172001	VENDAS	Venda elástica 3 x 5 Yardas. Vendas elástica 2 x 5 Yardas . Caracteristicas: Tela liviana, libre de impurezas y partículas extrañas, INVIMA V- 4154 suave al tacto. Color Blanco. Olor Inoloro. Bolsa plástica transparente. Paquete x 12 unidades.	PAQ
34	42172001	VENDAS	Venda elástica - 5x5 Yardas. Caracteristicas: Tela liviana, libre de impurezas y partículas extrañas, INVIMA V- 4154 suave al tacto. Color Blanco. Olor Inoloro. Bolsa plástica transparente. Paquete x 12 unidades.	PAQ
35	56121201	CAMILLAS FEL POLIETILENO	Camilla Rígida Naranja esta camilla está hecha de material de polietileno de alta densidad sin contaminante, con correas seguras y firmeza para usar. También puede ser usado como dispositivo flotable. Su estructura permite el paso de rayos X, debido a que es completamente translúcida. Es compatible con la mayoría de los dispositivos de inmovilización de cabeza y mecanismos de correa. Se utiliza principalmente en hospitales, deportes, ambulancias y actividades al aire libre para transportar pacientes y personas heridas. Dimensiones: 183 x 45 x 5Cm. Peso Neto: 7.5Kg. Capacidad de carga: ≤230 Kg. Aprox. Flota en el agua. Cuenta con 3 correas de seguridad. Construida en polietileno. Impermeable. Radio translúcida. De fácil manejo y limpieza. Nota: Contiene inmovilizador de cabeza tipo bloque correas para ser fijada a la tabla espinal, arnés, señal y gancho. Nota: Certificación: CE	UND

36	42172001	FORRO CAMILLA	Forro diseñado específicamente para camillas FEL, fabricado en lona codra de alta resistencia y reforzado con vinilo calibre 6 para máxima protección contra fluidos, abrasión y condiciones extremas. Ideal para mantener la higiene y prolongar la vida útil de la camilla en entornos de emergencia. Características clave: Materiales: Lona Codra (resistente a rasgaduras y desgarres). Vinilo calibre 6 (impermeable y de fácil limpieza). Medidas: 2 metros (largo) x 55 cm (ancho) - cubre perfectamente la superficie estándar de camillas FEL	UND
37	42172001	INMOVILIZADOR DE CABEZA PARA CAMILLA	Descripcion: Inmovilizador lateral de cabeza es perfecto para ser utilizado en tablas espinales, fabricado en espuma de alta densidad con terminación engomada permite permeabilidad completa del equipo. Su parte posterior con refuerzo acolchado permite suavizar la prolongada permanencia de cabeza del paciente.Inmovilizador de cabeza o cefálico tipo bloque. Caracteristicas: Inmovilizador de cabeza lateral, Fabricado en espuma de alta densidad recubierta por engomado Hidrifuga.• Desmontable ajustable con velcro de alta duración. • Fácil Lavado. • Material Hipo alergénico. • La unidad viene completa con Base, dos almohadillas de apoyo (laterales) y correas de mentón y cabeza. • Translucido: No interfiere con rayos X , resonancia magnética o procedimientos CT. • No absorbe sangre ni fluidos corporales • Orificio a la altura de los oídos lo que permite un fácil monitoreo. Empaque: • Color: Naranja. • Medida: 43,5 x 27 x 14 cm. • Peso: 1.152 Kg	UND
38	52161533	MEGAFONO:	Descripción y características: -Usado para dar indicaciones en emergencias, evacuación y simulacros. -Megáfono Recargable de Batería Lithium 24w incorporada, con Puerto USB, sirena y grabador de 15 segundos, micrófono con volumen, y cinturón para cargador, reproductor MP3 y micrófono tipo patrullero. -Correa ajustable para hombro -Color blanco con azul. -Batería recargable que da hasta 2 horas de uso continuo y si se agota, rápidamente puede funcionar instalando pilas1 tipo C. Unidad de medida y Capacidad -Potencia: 25W que se escuchara por encima de los ruidos ambientales o a grandes distancias. (1 ½ cuadra). -Dimensiones: Diámetro: Ø9” x Largo: 13” -Observaciones:Funciona con la batería recargable integrada con clavija que conécta a una toma eléctrica. Especificaciones: Alimentación: 12 Vcc (8 x tipo C) - 7,4 Vcc 1 500 mA (batería recargable) Potencia: 25 Wrms Capacidad máx. de memoria SD y USB: 128 GB Batería: Alimentación: 120 - 240 Vca 50/60 Hz 110 mA Salida: 7,4 Vcc 1 500 mA	UND

39	43191510	RADIO	Radios De Comunicación Manos Libres Radio de excelente calidad Confirmación fácil de manejar Maneja 16 canales programables En la Cuidad da una cobertura de 1.5 kilómetros y en campo abierto es de 4 kilómetros Programación de UHF Se entregan: 2 radios 2 baterías 2cargadores base 2manos libres 2cables 2 clip ESPECIFICACIONES Dimensiones:96*55*22mm Walkie Talkie Type:Portátil. Is_Display:No. Canal de Almacenamiento:16. Maximum Range:3km-5km Rango de Frecuencias:UHF: 400-470MHz. Power Output::2W/5W. Frequency Stability::2.5ppm. Operated Temperature:-30c-+60c Battery Capacity:1500mAh Li-ion Battery. Type:Two Way Radio Función de Exploración 4. Temporizador de Tiempo De Espera (TOT) Función de Monitor de Canal 6. Busy (BCL) Inglés voz Anunciación 8. alerta de batería Baja Programable de software para PC 10. Power función de ahorro Copia de datos 12. de alta Capacidad de Iones de Litio Rango De frecuencia: 400-470 MHz Voltaje De la operación: DC3.7V Capacidad De canal: 16 Antena integrada Impedancia De la antena: 50 Dimensión: 96*55*22mm Potencia de salida REAL: 3.5 W Sensibilidad de Silenciamiento	PAR
40	42172001	TAPABOCAS	Mascarilla desechable o tapabocas de tres pliegues elaborado en telas no tejidas de triple capa de polipropileno o poliéster con barrera microbiana (cada capa de mínimo 20 g), cintas elásticas para ajuste en las orejas, regleta metálica de ajuste a la nariz, hipoalergénico y no estéril, sellado con ultrasonido y libre de hebras, presentación en caja de 50 unidades. Usado para protección general, cumple una función de barrera microbiana reduciendo el paso de fluidos corporales al exterior, protege el riesgo de exposición a partículas suspendidas en el aire. Se usa en el campo médico, odontológico, quirúrgico, labores de bajo riesgo, Industria, Salud y Estética, Alimenticia, Carpintería, Empacado, Industrias, Construcción, Agroquímicos y Minería. Tiene como objetivo proteger membranas mucosas de ojos, nariz y boca durante procedimientos y cuidados de pacientes con actividades que puedan generar salpicaduras de sangre, de fluidos corporales, secreciones, excreciones. Empacado en cajas de cartón y en empaque individual de plástico que garantice la calidad y conservación del producto durante su almacenamiento y transporte. El rotulado debe indicar como mínimo fabricante, país de fabricación, nombre y domicilio legal en Colombia del fabricante, importador o distribuidor responsable según corresponda, marca, tipo de producto y fecha de producción o número de lote.	CAJA
41	42172001	TIJERA	Tijera para trauma o corta todo, tijera universal para uso en trauma, diseñada para cortar los materiales más fuertes está perfectamente equipada para el uso en áreas de enfermería, medicina general, paramédicos,entre otros. • Fabricada en acero inoxidable • Manecillas en plástico • Permiten ser esterilizadas • Muy resistente y duradera • Perfectas para cortar ropa, vendajes, etc • Tamaño mediano 18.5cm.	UND

42	42172001	BOTIQUÍN MALETA TIPO A (SIN DOTACIÓN)	Morral térmico semi hermetico, elaborado en lona Kodra color rojo de alta resistencia, con reflectivo, en su interior elaborada con alma térmica, con tres cremalleras, una cinta reflectiva y estampado,dos bolsillos, 2 compartimientos internos. Correas graduables para llevar o colgar en la espalda. Medidas: Ancho: 34 cm Aprox. Largo: 32 cm Aprox. Botiquín vacío.	UND
43	42172001	BOTIQUÍN MALETA TIPO B (SIN DOTACIÓN)	Maleta elaborado en lona Kodra color rojo de alta resistencia, con reflectivo, también tiene bolsillos internos para separar los medicamentos y aislamiento térmico para mantener una temperatura estable en el interior, cinta reflectiva y estampado. Correas ajustables para facilitr su transporte. Color rojo. Medidas: Ancho:55 cm Aprox. Largo: 35 cm x 30 cm. Botiquín vacío.	UND
44	42192210	SILLA DE RUEDAS	Beneficios: Mayor durabilidad por su marco en acero martillado. Comodidad y fácil limpieza por apoyabrazos en PVC acolchado. Fácil transporte por reposapies desarmables por pin. Caracteristicas: Tipo de marco plegable color negro grafito Estructura en acero martillado Llantas delanteras macizas rin estrellas con mejor distribución de fuerza para evitar daño en el tenedor. Llantas traseras macizas grabadas rin radio para mejorar el agarre en superficies exteriores e interiores Apoyabrazos fijos en PVC Reposapiés fijos y plataformas abatibles Banda para sujeción de piernas Freno manual en llantas traseras Tapicería en PVC Especificaciones: Material Acero martillado. Peso Neto 16 kg Capacidad de Peso 90 kg Llantas delanteras Rin estrella maciza 7,48 x 0.93". Llantas Traseras Rin radio maciza 22,7 x 0,95" Medidas: Altura de los Reposapiés Min 42,46 cm - Máx 47,54 cm. Altura del Apoyabrazos 29 cm. Altura del Respaldo 43 cm. Ancho del Asiento 50 cm. Ancho Total de la Silla 64,5 cm. Profundidad del Asiento 45,5 cm.	UND
45	42172001	MASCARA MASCARILLA RCP PARA REANIMACION	La Máscara RCP Tipo Pocket es desechable para reanimación cardiopulmonar (RCP) para uso adulto – niño. Transparente. Con borde inflable y válvula unidireccional, filtro antibacteriano, banda elástica para mayor ajuste facial, viene con estuche rígido de plástico. Especificaciones Técnicas Registro sanitario 2018DM-0018062 Vida útil 5 años Material Polietileno de Alta Densidad. Indicaciones uso Un solo uso. Sistemas calidad Control de calidad ISO 9001 – ISO 13483	UND
46	42172001	OVEROL TIPO TIVEK	Traje antifluido de una sola pieza color blanco con capucha, abertura frontal con cremallera de una sola vía. Cuenta con capa interna fabricada con fibras no tejidas de polipropileno la cual está especialmente diseñada para proveer una combinación de suavidad, fortaleza, durabilidad y protección. La capa externa es un recubrimiento con una película laminada de polietileno el cual proporciona protección contra líquidos y retención de partículas de + 0,3 micras. No contiene silicona. Costuras fileteadas y reforzadas para exposición a sustancias no peligrosas. Empaque individual. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. El traje es de uso limitado y están diseñados para brindar protección contra penetración de líquidos no peligrosos y partículas. Tareas donde se necesite protección contra líquido y polvo con alta descartabilidad. Procesos de pintura ligeros con buena ventilación, desengrase automotriz y aeronáutico, maquinaria de aceites.	UND

47	42172001	CINTA DE SEÑALIZACIÓN CON INDICACIÓN "PELIGRO NO PASE"	La cinta de señalización peligro no pase / o precaución son las clásicas cintas para demarcación impresas con barras negras diagonales y texto representativo rojo las cuales están elaboradas en polietileno calibre 2.50 color amarillo, con unas medidas de 9 cms de ancho X 100 metros de longitud por rollo. ESPECIFICACIONES ✅ COLOR: Amarillo ✅ MEDIDAS: Ancho 9 cm - Largo 500 mts lineales ✅ PESO:40gr ✅ Impresión Flexografica Tinta negra -roja ✅ MATERIAL: Polietileno De Baja Densidad ✅ CALIBRE:2.50	ROLLO
48	31201516	CINTA ANTIDESLIZANTE FLUORESCENTE	Esta cinta antideslizante está fabricada con un material texturizado y abrasivo que proporciona un agarre superior, siendo resistente al agua y perfecta para uso general. Su diseño fino y elástico se adapta a diversas superficies, mientras que el adhesivo acrílico asegura una aplicación firme y duradera. Además, su característica fluorescente se recarga con la exposición a la luz, garantizando visibilidad incluso en condiciones de poca iluminación. 5 m x 50 Mm.	ROLLO
49	46161508	Cono Retractil Liviano	Conos de señalización (también llamados conos de carretera o conos de seguridad) son conos de plástico de colores brillantes usados en carreteras para avisar a los conductores de zonas en obras o accidentes. ESPECIFICACIONES ✅ MATERIAL: PVC ✅ COLOR: Naranja ✅ ESTRUCTURA: Cono señalización de base plástica y estructura retráctil de 45 cm de alto, forrada en tela reflectiva, con luz LED central, funciona con baterías. ✅ DIMENSIONES: Base: 25 cm. Altura: 45 cm ✅ VOLTAJE : 2 BATERIAS AAA ✅ PESO: 0,20 KG APLICACIONES: ✅ Transito vial ✅ Estacionamientos ✅ Zonas de Riesgo ✅ Uso en general ▶USOS: Para Señalización De Tráfico En Caso De Estacionamiento Fortuito, Visible, Para Precaución De Conductores, Ideal En Tramos De Baja Visibilidad.	UND

50	42172001	TRIANGULO LED MULTIFUNCIONAL	TRIANGULO LED MULTIFUNCIONAL Es un Equipo portátil TRIANGULO + POTENTE FOCO compacto de fácil transporte, con luz led de alto brillo lo que permite que sea visible a largas distancias. lo puedes cargar mediante energía solar gracias al panel que incluye y también puede ser cargado mediante cable micro USB. CARACTERISTICAS y ESPECIFICACIONES TECNICAS: ✅ Dimensiones 17x19x4cm es fácilmente transportable y almacenable. ✅ Material ABS, es resistente y ligero, ideal para el uso en exteriores. ✅ Colores: Disponible en una combinación de verde, amarillo y plata, asegura una alta visibilidad en cualquier entorno. ✅ Chip led COB de alta calidad ✅ 5 modos de iluminación ✅ Batería recargable ✅ Banco de energía para carga ✅ Panel solar luminación Avanzada: Equipado con un chip LED COB de alta calidad, ofrece 5 modos de iluminación adaptativos a diversas necesidades. Energía Sostenible: Incluye una batería recargable y un panel solar para cargas mediante energía solar o cable micro USB, además de funcionar como banco de energía para cargar otros dispositivos. Usos Versátiles: El Triángulo LED Multifuncional es esencial para proporcionar luz de emergencia durante reparaciones de automóviles, aventuras y actividades al aire libre. Su diseño portátil y las opciones de carga múltiple lo hacen perfecto para cualquier situación, desde emergencias viales hasta camping, ofreciendo una solución de iluminación confiable y ecológica.	UND

5. ASPECTOS NORMATIVOS

La adquisición e instalación de elementos e insumos para la atención de emergencias del SENA Regional Risaralda se encuentra enmarcada tanto en las disposiciones generales de contratación pública como en las normas relacionadas con la gestión del riesgo y el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Entre las principales disposiciones aplicables se encuentran:

- **Constitución Política de Colombia:** constituye el marco superior de actuación de las entidades públicas y de protección de los derechos de las personas.
- **Ley 9 de 1979:** establece medidas sanitarias dirigidas a proteger la salud humana y mejorar las condiciones sanitarias
- **Ley 80 de 1993:** establece el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública y los principios que orientan la actividad contractual estatal.
- **Ley 1150 de 2007:** introduce medidas para la eficiencia y transparencia en la contratación con recursos públicos y desarrolla las modalidades de selección.
- **Ley 1474 de 2011:** contiene disposiciones orientadas a prevenir y combatir la corrupción y fortalecer los mecanismos de control de la gestión pública.
- **Decreto 1082 de 2015:** Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional. Dentro de la etapa de planeación contractual, el artículo 2.2.1.1.1.6.1 establece el deber de las Entidades Estatales de efectuar el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación.
- **Ley 1523 de 2012:** adopta la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres. La norma define la gestión del riesgo como un proceso orientado al conocimiento y reducción del riesgo y al manejo de desastres, y dispone que las entidades públicas deben desarrollar estos procesos dentro del ámbito de sus competencias
- **Decreto 1072 de 2015:** Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, dentro del cual se

encuentra incorporada la regulación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, SG-SST. La versión integrada de Función Pública consultada se encuentra actualizada al 12 de marzo de 2026.

- **Ley 1562 de 2012:** Modifica el Sistema General de Riesgos Laborales y establece disposiciones en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- **Resolución 0312 de 2019 del Ministerio del Trabajo:** define los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, SG-SST, en desarrollo de la Ley 1562 de 2012 y de los capítulos 6 y 7 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015

6. ASPECTOS AMBIENTALES

La compra e instalación de elementos e insumos para apoyar la preparación y atención de emergencias puede generar aspectos ambientales durante las etapas de transporte, entrega, almacenamiento, instalación, utilización y disposición final, principalmente por la generación de empaques, embalajes, materiales plásticos, cartón, residuos derivados de la instalación y elementos que hayan cumplido su vida útil o fecha de vencimiento.

Por la diversidad de los bienes a adquirir, los impactos ambientales pueden variar según la naturaleza de cada elemento. En consecuencia, deberá procurarse el uso eficiente de materiales y la adecuada separación, aprovechamiento y disposición de los residuos generados durante la ejecución contractual.



Medidas de manejo ambiental

De acuerdo con la naturaleza de los elementos contratados, se podrán contemplar las siguientes medidas:

- Reducir empaques y embalajes innecesarios.
- Favorecer materiales reutilizables, reciclables o aprovechables cuando técnicamente sea viable.
- Separar adecuadamente los residuos generados durante la entrega e instalación.
- Retirar los residuos, sobrantes y empaques derivados directamente de las actividades de instalación.
- Evitar la disposición inadecuada de materiales o residuos en las instalaciones del SENA.
- Aplicar el manejo correspondiente cuando se generen residuos peligrosos.
- Considerar la gestión diferenciada de RAEE cuando existan componentes eléctricos o

electrónicos que lleguen al final de su vida útil.
- Cumplir las condiciones especiales de almacenamiento y disposición que correspondan a productos con características particulares.
- Observar las disposiciones aplicables sobre reducción de determinados plásticos de un solo uso

Los aspectos ambientales asociados al presente proceso se concentran principalmente en la generación y gestión de empaques, embalajes y residuos, así como en el manejo diferenciado que puedan requerir determinados productos al finalizar su vida útil.

Por lo tanto, las obligaciones ambientales deberán establecerse de acuerdo con la naturaleza específica de cada elemento, evitando imponer requisitos que no resulten aplicables a la totalidad de los bienes. La ejecución contractual deberá propender por la prevención de residuos, su adecuada separación y aprovechamiento cuando corresponda y la correcta gestión de aquellos que requieran tratamiento especial.

7. ASPECTOS SOCIALES.

La adquisición e instalación de elementos e insumos para la preparación y atención de emergencias genera un impacto social positivo, debido a que contribuye al fortalecimiento de las condiciones de prevención, protección y respuesta ante situaciones que puedan presentarse en las instalaciones del SENA Regional Risaralda y sus centros de formación.

La disponibilidad oportuna de elementos de primeros auxilios, evacuación, señalización, comunicación, protección y demás recursos destinados a la atención de emergencias permite contar con medios materiales que apoyen la respuesta institucional y la protección de las personas que desarrollan actividades o permanecen temporalmente en las instalaciones.

La gestión del riesgo tiene como propósito contribuir a la seguridad, el bienestar y la calidad de vida de las personas, y comprende acciones permanentes relacionadas con el conocimiento y reducción del riesgo y el manejo de desastres. La Ley 1523 de 2012 también establece responsabilidades para las entidades públicas dentro de sus competencias en materia de gestión del riesgo.

En este sentido, la contratación contribuye socialmente a:
- Fortalecer la capacidad institucional para afrontar situaciones de emergencia.
- Apoyar las acciones de prevención, preparación y respuesta.
- Disponer oportunamente de elementos necesarios para primeros auxilios, evacuación y atención de emergencias.
- Favorecer condiciones de seguridad para las personas que se encuentran en las diferentes instalaciones.
- Mantener los elementos de emergencia disponibles y en condiciones adecuadas de funcionamiento.
- Fortalecer las acciones institucionales orientadas a la gestión del riesgo y la Seguridad y Salud en el Trabajo.

Por lo anterior, la adquisición de estos elementos trasciende el suministro de bienes, dado que contribuye al fortalecimiento de las condiciones institucionales necesarias para proteger a las personas y apoyar una respuesta organizada y oportuna ante situaciones de emergencia.

8. ESTUDIO DE LA OFERTA:

El mercado está conformado por fabricantes, importadores, distribuidores y comercializadores de elementos de seguridad, primeros auxilios y atención de emergencias, así como proveedores que

pueden realizar la instalación de determinados elementos. Para el análisis de oferta deberán identificarse proveedores cuyo objeto o actividad económica guarde relación con los bienes requeridos y que tengan capacidad de atender las condiciones de entrega e instalación previstas por la Entidad.
En la comparación de proveedores resulta relevante verificar que las ofertas correspondan a bienes técnicamente equivalentes, pues diferencias en calidad, presentación, origen, garantía, vida útil, transporte o instalación pueden generar variaciones relevantes de precio.

La existencia de múltiples proveedores permite garantizar la libre concurrencia y la selección objetiva, conforme a los principios de la contratación estatal.

Como antecedente contractual la Entidad ha realizado contratación en iguales o similares condiciones, por ello, la entidad tuvo como referencia el comportamiento de los procesos contractuales desarrollados en vigencias anteriores para contratar el respectivo bien/ servicio, realizados por el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA a nivel Nacional y cuyos objetos sociales se encuentran relacionados directamente con el objeto en mención, se consideraron algunos de los posibles oferentes así:

1. ENCISO
2. SUMIENLACE
3. NAVARRO IMPORTACIONES
4. SUMEQ SAS

9. ACUERDO MARCO DE PRECIOS.

En la etapa de planeación del presente proceso, el SENA Regional Risaralda realizó la consulta y revisión del Acuerdo Marco de Precios CCE-197-AMP-2021 para la adquisición de elementos destinados a la atención, prevención y mitigación del riesgo y de emergencias, efectuando la comparación de los bienes contemplados en dicho instrumento frente a las especificaciones técnicas requeridas por la Entidad. Como resultado de esta revisión, se evidenció que algunos de los elementos requeridos presentan correspondencia con referencias contempladas en el Acuerdo Marco, mientras que en otros se identificaron diferencias relacionadas con la presentación, dimensiones, capacidad, composición, unidad de suministro o configuración técnica. Esta situación se observa, entre otros, en elementos como alcohol antiséptico, solución salina, gasas, vendas, collares cervicales, inmovilizadores, camilla, silbato, botiquines y elementos de protección, cuyas condiciones no necesariamente coinciden de manera integral con las características establecidas para la necesidad institucional. Asimismo, se identificaron artículos con correspondencia directa, como guantes de nitrilo, bajalenguas, esparadrapo, pulsoxímetro, tijera corta todo y mascarilla para RCP. En consecuencia, la Entidad deja constancia de que verificó la existencia y alcance del referido Acuerdo Marco como parte del análisis efectuado durante la estructuración del proceso y que dicha revisión será considerada conjuntamente con las características técnicas requeridas, el alcance integral de la necesidad y el presupuesto oficial para determinar la modalidad de selección jurídicamente procedente.

Una vez efectuado el análisis de la necesidad, la revisión de las especificaciones técnicas requeridas y la consulta del Acuerdo Marco de Precios aplicable, la Entidad determina que la modalidad de selección procedente para adelantar el presente proceso es la Mínima Cuantía, teniendo en cuenta que el presupuesto oficial estimado no excede el diez por ciento (10 %) de la menor cuantía de la Entidad.

Lo anterior se fundamenta en lo dispuesto en el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 30 de la Ley 2069 de 2020, conforme al cual la mínima cuantía procede cuando el valor de la contratación no excede dicho límite, independientemente de su objeto. Colombia Compra Eficiente ha reiterado que el factor determinante para acudir a esta modalidad es

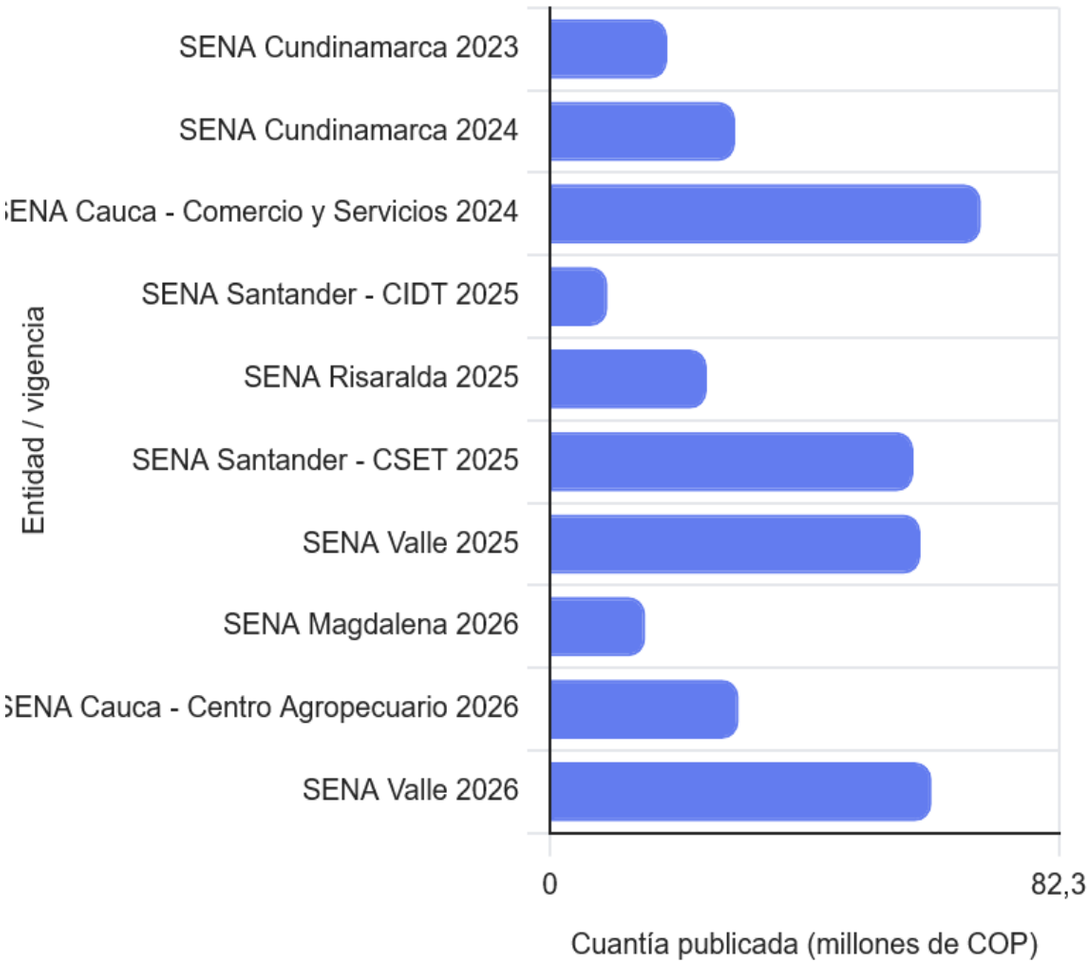
la cuantía del proceso.

De manera particular, frente a la concurrencia entre Acuerdo Marco de Precios y Mínima Cuantía, Colombia Compra Eficiente, mediante el Concepto C-1459 de 2025, reiteró el criterio interpretativo según el cual, cuando el proceso de contratación no excede el diez por ciento (10 %) de la menor cuantía de la entidad, independientemente de su objeto, debe adelantarse mediante la modalidad de Mínima Cuantía, criterio que la Agencia identifica expresamente como prevalencia de esta modalidad frente al Acuerdo Marco de Precios.

En consecuencia, verificado que el presupuesto oficial del presente proceso se encuentra dentro del límite de mínima cuantía aplicable a la Entidad, el SENA Regional Risaralda adelantará la selección del contratista mediante la modalidad de Mínima Cuantía, observando las disposiciones previstas en la Ley 1150 de 2007, la Ley 2069 de 2020 y las normas reglamentarias contenidas en el Decreto 1082 de 2015 para esta modalidad.

10. ESTUDIO DE LA DEMANDA

El análisis de la demanda permite concluir que existe un mercado asociado al suministro de bienes para prevención y atención de emergencias y que, para la estructuración del presente proceso, resulta necesario considerar de manera integral las condiciones técnicas determinadas por la Entidad, las condiciones de comercialización y suministro, la pluralidad de bienes que conforman la necesidad y el presupuesto oficial establecido a partir del correspondiente estudio de mercado.



La revisión de antecedentes publicados en SECOP evidencia que diferentes Regionales y Centros de Formación del SENA han requerido la adquisición de elementos e insumos destinados a la atención de emergencias. Los procesos consultados presentan cuantías diferentes de acuerdo con el alcance y las necesidades particulares de cada dependencia. Entre los antecedentes identificados se encuentran procesos adelantados por las Regionales Cundinamarca, Cauca, Risaralda, Santander, Valle y Magdalena.

Para el SENA Regional Risaralda reviste especial importancia el antecedente de la vigencia 2025 correspondiente a la compra e instalación a monto agotable de elementos e insumos para la atención de emergencias, por valor publicado de $25.418.569, debido a su correspondencia directa con la necesidad que actualmente se estructura.

Los antecedentes examinados constituyen un referente del comportamiento de la demanda pública y permiten evidenciar la recurrencia de necesidades asociadas a elementos para la preparación y atención de emergencias. Asimismo, en los antecedentes graficados se observa la utilización de la modalidad de mínima cuantía para las adquisiciones consultadas.

Igualmente, para adelantar el respectivo análisis, se efectuaron otras consultas pertinentes en la página de Colombia compra eficiente SECOP (www.colombiacompra.gov.co). Lo anterior, con el objetivo de tomar como referencia otros procesos similares adelantados por el Sena, obteniendo los siguientes resultados:

NÚMERO DE PROCESO - AÑO	TIPO DE PROCESO-MODALIDAD	ESTADO	ENTIDAD	OBJETO	DEPARTAMENTO Y MUNICIPIO DE EJECUCIÓN	PRECIO ESTIMADO TOTAL
MC-RSR-DIR-132-2025	MÍNIMA CUANTÍA	PROCESO ADJUDICADO Y CELEBRADO	SENA REGIONAL RISARALDA	COMPRA E INSTALACIÓN A MONTO AGOTABLE DE ELEMENTOS E INSUMOS PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DEL SENA REGIONAL RISARALDA Y SUS CENTROS DE FORMACIÓN, DURANTE LA VIGENCIA 2025	CARRERA 8 NO 26 - 79 PEREIRA RISARALDA COLOMBIA	$25.418.000
MC-RSR-DIR-153-2024	MÍNIMA CUANTÍA	PROCESO ADJUDICADO Y CELEBRADO	SENA REGIONAL RISARALDA	Compra e instalación a monto agotable de elementos para atención de emergencias en los centros de formación y el despacho en el SENA Regional Risaralda, durante la vigencia 2024.	CARRERA 8 NO 26 - 79 PEREIRA RISARALDA COLOMBIA	$20.000.000
MC-RSR-DIR-143-2024	MÍNIMA CUANTÍA	PROCESO ADJUDICADO Y CELEBRADO	SENA REGIONAL RISARALDA GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO//	Prestar el servicio a monto agotable para mantenimiento, inspección y recarga de los equipos de detección y extinción de incendios que hacen parte del sistema del plan de emergencia del SENA Regional Risaralda.	CARRERA 8 NO 26 - 79 PEREIRA RISARALDA COLOMBIA	$18.500.000
ANT-00356-2024	MÍNIMA CUANTÍA	PROCESO ADJUDICADO Y CELEBRADO	SENA REGIONAL ANTIOQUIA GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO	5_462 CONTRATAR SUMINISTRO DE MATERIALES, INSUMOS, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACIÓN PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DE LA REGIONAL Y SUS CENTROS DE FORMACIÓN.	CALLE 51 NO 57-70 PRIMER PISO TORRE SUR MEDELLÍN ANTIOQUIA COLOMBIA	65.452.551
MC-QDO-00111-2023	MÍNIMA CUANTÍA	PROCESO ADJUDICADO Y CELEBRADO	SENA REGIONAL QUINDIO GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO	COMPRA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACIÓN PARA BRIGADA DE EMERGENCIAS.	AVENIDA CENTENARIO NO. 44 N-15 ARMENIA QUINDÍO COLOMBIA	53.619.100
MC-NDS-0048-2024	MÍNIMA CUANTÍA	PROCESO ADJUDICADO Y CELEBRADO	SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO	CONTRATAR LA COMPRA DE DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE LA BRIGADA DE EMERGENCIA DE NORTE DE SANTANDER	CALLE 2N AVENIDA 4 Y 5, BARRIO PESCADERO CÚCUTA NORTE DE SANTANDER COLOMBIA	11.674.455
MC-ANT-00361-2023	MÍNIMA CUANTÍA	PROCESO ADJUDICADO Y CELEBRADO	SENA REGIONAL ANTIOQUIA GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO	5_577 SUMINISTRO DE MATERIALES E INSUMOS PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS, Y DOTACIÓN DE BRIGADA DE EMERGENCIAS	CALLE 51 NO 57-70 PRIMER PISO TORRE SUR MEDELLÍN ANTIOQUIA COLOMBIA	49.476.134

11. ANÁLISIS DE RIESGO Y FORMA DE MITIGARLO:

El análisis de riesgo del presente proceso y las alternativas para mitigar cada riesgo se encuentran contenidos en anexo 3 matriz de riesgo.

Se expide en Pereira, a los 30 días del mes de septiembre del 2026.

Firmado digitalmente por SANCHEZ LOPEZ OSCAR ALBERTO

OSCAR ALBERTO SÁNCHEZ LÓPEZ
Director (E) Regional Risaralda

Proyectó: Claudia Máber Gallego Gil, Gestión Contractual

Revisó componente jurídico: Nilsa González Ríos - Abogada Gestión Contractual