

ANEXO

ANÁLISIS DEL SECTOR – ESTUDIO DE MERCADO

SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, EQUIPOS DE EMERGENCIA, PARA COLABORADORES Y BRIGADISTAS, SUMINISTRO Y MANTENIMIENTO DE EXTINTORES CO2 CON SU RESPECTIVO SOPORTE DE PISO Y SEÑALIZACIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA-CAM.

Teniendo en cuenta lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y las recomendaciones de Colombia Compra Eficiente, a través de la Guía para Elaboración de Estudios del Sector, como parte del Proceso de Contratación en cumplimiento de los principios de planificación, se procede a realizar el alcance requerido de manera proporcionada teniendo en cuenta el valor, el objeto, el tipo de contrato y los riesgos identificados

En tal sentido, el Municipio procede a efectuar el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva del sector a partir de las siguientes áreas:

- i) Aspectos generales**
- ii) Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE**
- iii) Comportamiento del Gasto Histórico – Estudio de la demanda**
- iv) Estudio de la oferta**
- v) Estudio del mercado – Presupuesto Oficial**

I. ASPECTOS GENERALES

La Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM, en desarrollo de las actividades propias de su misionalidad, requiere garantizar condiciones adecuadas de seguridad y salud en el trabajo para los servidores públicos vinculados a la entidad. En cumplimiento de lo dispuesto en la Resolución número 0312 de 2019, que establece los estándares mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), así como de lo previsto en la Ley 9 de 1979 (artículos 80, 85 y 112), la Resolución 2400 de 1979 (artículos 176 a 201) y el Decreto 1072 de 2015 (artículo 2.2.4.2.2.15, modificado por el Decreto 676 de 2020), que consagran la obligación del empleador o contratante de suministrar a los trabajadores y contratistas los elementos de protección personal necesarios para el desarrollo de sus actividades, se hace necesario adelantar la contratación del suministro de elementos de protección personal y equipos de emergencia para los colaboradores y brigadistas de la Corporación.

El suministro de elementos de protección personal constituye una medida de control operacional orientada a disminuir los peligros y riesgos higiénicos, ergonómicos y de seguridad presentes en los ambientes laborales, derivados del desarrollo de las actividades misionales y de apoyo de la entidad. Dichos elementos, al ser barreras de uso directo sobre el cuerpo del trabajador, no eliminan por sí solos el factor de riesgo, pero sí previenen la ocurrencia de accidentes de trabajo y la aparición de enfermedades profesionales, razón

por la cual su dotación oportuna resulta indispensable para salvaguardar la integridad física de los funcionarios. De igual manera, la dotación de las brigadas integrales de emergencia con los elementos requeridos para su labor responde a lo señalado en el artículo 2.2.4.6.25 del Decreto 1072 de 2015, que exige al empleador conformar, capacitar, entrenar y dotar la brigada de emergencias acorde con el nivel de riesgo de la entidad.

Por su parte, el suministro y mantenimiento de extintores de CO₂, con su respectivo soporte de piso y señalización, responde a la obligación legal de garantizar la disponibilidad y el adecuado funcionamiento de los equipos para la extinción de incendios en las instalaciones de la entidad, conforme a lo establecido en el artículo 220 de la Resolución 2400 de 1979 y en el numeral J.4.3 del Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10. Con el transcurso del tiempo, los extintores requieren recarga, mantenimiento periódico y reposición, condiciones que resultan indispensables para garantizar su funcionalidad ante una eventual emergencia. Adicionalmente, en atención a lo dispuesto en la Resolución 2749 de 2017, que restringe progresivamente la importación del agente extintor HCFC-123 (Solkaflam) por su efecto sobre la capa de ozono, la Corporación ha venido sustituyendo gradualmente dichos equipos por extintores de CO₂, los cuales constituyen el remplazo técnico adecuado para los incendios tipo C.

Teniendo en cuenta que la CAM no dispone de la totalidad de los elementos de protección personal ni de los equipos de emergencia requeridos para cubrir a sus colaboradores y brigadistas en las cinco sedes de la Corporación, ni cuenta con el personal certificado para la recarga y mantenimiento especializado de extintores, y en atención a la obligatoriedad de mantener estas condiciones de manera permanente conforme a la normatividad vigente, se hace necesario contratar con un proveedor idóneo el suministro de elementos de protección personal, equipos de emergencia, y el suministro y mantenimiento de extintores de CO₂ con su respectivo soporte de piso y señalización, con el fin de garantizar el cumplimiento del marco legal aplicable, fortalecer las acciones preventivas del SG-SST y asegurar condiciones dignas y seguras para el desarrollo de las labores misionales y de apoyo de los funcionarios de la entidad. Así las cosas, técnicamente se requiere la prestación del servicio y suministro de:

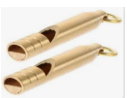
SUMINISTROS REQUERIDOS POR LA CAM					
ITEM	DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IMAGEN	CANTIDAD
1	Botas de seguridad con puntera	Par	Bota de color café de puntera material policarbonato, plantilla en material microporoso(EVA) transpirable 3mm, con cordones redondos ,ojalete plástico y no conductores de electricidad, cuello anatómico , alto para mayor comodidad , lengua lona forrada y acolchonada suela PU PU-Bicolor - Tridensidad resistente hidrocarburos , dieléctricas, con alta resistencia a la abrasión y flexión con recubrimiento en la puntera para menor desgastes. Excelentes propiedades antideslizantes. Estable a altas temperaturas. En diseños para hombre y mujer Variedad de tallas.		30

2	Botas de seguridad sin puntera	Par	Bota de color café de material policarbonato, plantilla en material microporoso(EVA) transpirable 3mm, con cordones redondos ,ojalete plastico y no conductores de electricidad, cuello anatomico , alto para mayor comodidad , lengua lona forrada y acolchonada suela PU PU-Bicolor -Tridensidad resistente hidrocarburos , dielectricas, con alta resistencia a la abrasion y flexion con recubrimiento en la puntera para menor desgastes.		120
3	Mascara de proteccion antifluído bioseguridad	Caja de 10 unidades	Mascara de proteccion antifluído bioseguridad , Color Transparente y Azul , dimensiones 35x24x3 cm proteccion contra salpicadura , antiempañante,Material Liviano , reutilizable y facil de limpiar con agua /alcohol.		1
4	Guante Soldador Cosido Kevlar	Par	Protege tus manos con los Guantes Soldador Cosido Kevlar de (Par) Set X 2 Superior. Diseñados para ofrecer resistencia y protección en trabajos de soldadura y manipulación de metales, estos guantes son esenciales para tu seguridad. Tamaño al hombro, reforzados en mano -Guantes que se homologarán para el manejo diario de fauna		10
5	Guantes tipo vaqueta y/o ingeniero	Par	Guante vaqueta en cuero natural tipo cabritilla, color amarillo, modelo tipo Ingeniero, puño elástico, Ribete en la parte inferior del puño con costuras e hilos de máxima resistencia en poliéster algodón 100% calibre 25 doce puntadas por pulgada Resistentes a la abrasión y manipulación de elementos grasos y aceitosos, Reversible para manos izquierda y derecha.		15
6	Respirador Mascarilla 3m 6200	Unidades	Respiradores de cartucho sencillo y cartucho doble Elaborado en PVC Flexible y suave , Banda elastica ajustable en la cabeza Protege contra vapores organicos , pinturas de baja toxicidad , pesticidas y benceno ,Respirador Mascarilla 3m 6200 , linea media cara, altura 12,5cm,largo 12 cm, ancho 12,5 cm, peso 200g, material silicona		2
7	Cartucho Filtros de Mascarilla n95	Par	Filtro 3m 6003 Gases acido vapores organicos , color amarillo para facil identificacion en entornos laborales ,fabricado en acero laminado para mayor durabilidad, previene la inhalacion de gases y vapores organicos, altura 4,4 cm Materiales Acero laminado, tipo de conexion bayoneta ancho 3,8 cm .		2
8	Mascarilla desechable	Caja/12	respirador N95 9500 makrite. El respirador es ultraliviano y ergonómico, con clip de ajuste nasal de aluminio y sello nasal interno de poliuretano. Proporciona protección contra particulas hasta 0.3		2

	le contra polvo	unidades	micrómetros y es adecuado para actividades de construcción, minería, industria y más. El respirador viene empacado en cajas de 20 unidades y cumple con el estándar NIOSH N95.		
9	Cofia tela ignífuga cerrada	Unidad	Capucha en algodón 100% estilo faraón adecuada para protección contra el sol y polvo.. Diseño enterizo para protección integral de cabeza, cuello y parte de los hombros. fresco y respirable.		90
10	Guantes de caucho	Par	Recubierto en nitrilo color verde, que proporciona una barrera que protege frente a la penetración y permeación de sustancias químicas, brindando la seguridad que el usuario necesita. No cuenta con recubrimiento interno en algodón, para evitar la acumulación de bacterias. Con sus 11 mil (0.28 mm) de espesor (calibre) y sus 13" (33cm) de longitud, el guante ofrece una alta sensibilidad táctil y muy buen control sobre los elementos a manipular; ofreciendo una mayor destreza y productividad al usuario. Adicionalmente, el guante QuimZoll*, cuenta con la ventaja de tener un texturizado diamantado en la punta de los dedos y en la palma de la mano, para brindar un mejor agarre en seco y en húmedo que impacta directamente en la productividad del usuario. Talla 8		10
11	Bota de caucho alta sin puntera	Par	Bota: inyectada en PVC bicolor. Forro: media q e higiene. Caña: alta Fabricada en PVC resistencia y flexibilidad. Cinta Superior: Evita desgarre. Estrias: Calce y Descalce Suela: Antideslizante, ergonómica y anti- impacto del talón. Impermeabilidad: 100%. Altura: 38 cm aprox. Color Negra que permite frescura. Tallas variadas		50
12	Traje impermeable de 2 piezas	Unidad	Conjunto impermeable confeccionado y fabricado en tela poliéster cubierta con pvc 100% impermeable calibre 16 (chaqueta, capucha y pantalón) Elaborados por proceso de electro sellado de alta frecuencia el cual permite garantizar su impermeabilidad 100%. Proporciona mayor resistencia a la intemperie		70
13	Tapabocas desechables, tres capas termosellado x 100 unidades	Caja/100 unidades	Tapabocas desechable, con resorte a la oreja, tres capas, adaptador nasal ajustable (alambre recubierto de plástico), tela no tejida. empaque individual.		100
14	Guantes desechable caja de 100	Caja /100 unidades	Guantes de latex La formulación de natural de acuerdo con la norma ISO 2004. DISTRIBUIDOS S - M - L		100

15	Traje desechable TVEK de seguridad de protección, fluido y particular	Unidad	Traje desechable de color blanco con capucha, solapa frontal, elastico en los tobillos, muñecas y cintura, costuras simples. Resistencia a la rotura, cierre mas largo para facilitar el ponerse y quitarse el traje, solapa de protección para la cremallera.		50
16	Gautes para manejo de fauna	Par	Estos guantes son ideales para manejar animales donde la protección contra garras o dientes es requerida. Los guantes ofrecen protección desde los dedos hasta el antebrazo. Ideal para manejo de serpientes. Resistente a mordeduras, punciones y principalmente a cortes. Guantes resistentes a cortes Hercules de HexArmor está compuesto de superfabric, viene en color gris y satisface los estándares ANSI A9, Puntaje GRAM 6380, EN 388 4X34F. R.S. Hughes vende una gran variedad de guantes diseñadas para una variedad de entornos y condiciones. Estas guantes en particular están hechas de ofrecen un manguito gauntlet. El tamaño también es muy importante al comprar este artículo. El tamaño de este producto es 10. La resistencia al corte es una parte extremadamente importante para obtener el guantes resistentes a cortes adecuado. Este producto viene con un nivel de resistencia al corte de ANSI A9.		1
17	Guantes de jardineria	Par	Guantes de poliester Tejido 100%Flexible negro sin costuras internas, palmas y falanges distales con recubrimiento en laminas de Nitrilo negro, puño cerrado con resorte, alta destreza fina, resistente a la abarsion y desgaste, ajuste total de la mano resistente contra sustancias químicas, aceites y otros materiales peligrosos, asegurando que tus manos estén protegidas en todo momento. Su material de alta calidad proporciona una excelente sensibilidad táctil y flexibilidad, lo que te permite realizar tareas con precisión y destreza. Sin polvo no Estéril		20
18	Silla de ruedas	Unidad	Silla ligera Marco en acero martillado Apoyabrazos abatibles Reposapiés removibles Tapicería en PVC de fácil limpieza Estructura plegable con doble tijera Capacidad de peso hasta 95 kg 1 año de garantía		1
19	Soporte lumbar	Unidad	* Espuma moldeada en poliuretano de alta densidad * Banda elástica * Recubierto con tela de color negro Garantía de un año por defectos de fabricación Medidas: Ancho 35 cm, fondo: 11 cm Alto:32 cm Peso 370 gramos		75

20	Padmause	Unidad	Padmouse, base 22 cm , altura 20cm, base de caucho antideslizante para un desplazamiento comodo y firme y superficie poliester.		60
21	Gafas de seguridad con sistema hermetico	Unidad	Mica 100% de policarbonato, armazón de PVC y correa de poliéster con elastómero., Ventilación directa., Espesor del lente: 1.5 mm		20
22	Guardianes	Unidades	Guardianes seguridad biológica 05 litros		100
23	Bata de Laboratorio	Unidades	Bata de Laboratorio manga larga en algodón color blanco		100
24	Bolsa rojas grandes	Unidades	Bolsa roja grandes 109 de largo y ancho 79 pequeña de 50x50 para guardianes Calibre 5 baja densidad gruesa y flexible rotuladas. Con Rotulo de residuos peligros		100
25	Gorro tipo zafiro El gorro tipo safari	Unidades	Gorro tipo zafiro El gorro tipo safari industrial ofrece protección para cabeza y cuello contra el sol y el polvo. Destinado para liberaciones de equipo de fauna.		8
26	Uniforme antifluído destino	Unidades	Uniforme antifluído camisa quirúrgica cuello redondo y pantalón medico tipo cargo. Tipo de tejido 78% poliéster, 20% rayón, 2% elastano		5

	eequipo de fauna				
27	silvato de emergencia	Unidades	Están fabricados en materiales resistentes como plástico ABS de alto impacto, ligero y anticorrosivo, o metales como aluminio, acero o titanio, que ofrecen gran durabilidad y resistencia a condiciones extremas. Además, son muy ligeros, con un peso entre 10 y 20 gramos, y en versiones para exteriores suelen incorporar colores de alta visibilidad, como naranja o amarillo neón, para facilitar su localización visual.		10
28	Megáfono portátil con manija, altavoz de megáfono, voz y alarma de sirena	Unidades	El megáfono portátil con manija y altavoz integrado está diseñado para amplificar la voz y emitir alarmas de sirena en espacios abiertos o situaciones de emergencia. Cuenta con funciones de voz y sirena, ofreciendo un sonido potente y claro con un alcance aproximado de 200 a 500 metros, dependiendo del entorno. Su diseño ergonómico y ligero facilita el transporte y uso prolongado, mientras que su estructura en plástico resistente de alto impacto garantiza durabilidad. Funciona mediante baterías recargables o pilas e incorpora controles sencillos para volumen, activación de voz y alarma. Es un equipo práctico y eficiente para actividades de seguridad, brigadas, eventos, emergencias y comunicación en exteriores.		4

EXTINTORES						
ITEM	ACTIVIDAD	CIUDAD			TIPO	CANTIDAD
1	RECARGA Y MANTENIMIENTO	NEIVA	AGUA	2,5 GALONES	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para extintores de Agua presión (H2O), que comprende la inspección técnica integral del cilindro, revisión y verificación del estado y funcionamiento de válvulas, mangueras y boquillas, control de presión y peso, limpieza interna y externa, sustitución de repuestos o componentes defectuosos y colocación de señalización correspondiente, de conformidad con la normatividad técnica y de seguridad vigente.. Incluye pintura a cilindro. Pintura a soporte cuando aplique.	3
2	RECARGA Y MANTENIMIENTO	NEIVA VEHICULOS	ABC	10 LIBRAS	Recarga y mantenimiento de extintores ABC con revisión técnica, cambio de repuestos, verificación de presión y óptimo funcionamiento. Ideal para protección contra fuegos tipo A como papel, madera, tela y cartón. Incluye pintura a cilindro. Pintura a soporte cuando aplique.	4
3	RECARGA Y MANTENIMIENTO	GARZON	AGUA	2,5 GALONES	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para extintores de Agua presión (H2O), que comprende la inspección técnica integral del cilindro, revisión y verificación del estado y funcionamiento de válvulas, mangueras y boquillas, control de presión y peso, limpieza interna y externa, sustitución de repuestos o componentes defectuosos y colocación de señalización correspondiente, de conformidad con la normatividad técnica y de seguridad vigente.. Incluye pintura a cilindro. Pintura a soporte cuando aplique.	3
4	RECARGA Y MANTENIMIENTO	PITALITO	AGUA	2,5 GALONES	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para extintores de Agua presión (H2O), que comprende la inspección técnica integral del cilindro, revisión y verificación del estado y funcionamiento de válvulas, mangueras y boquillas, control de presión y peso, limpieza interna y externa, sustitución de repuestos o componentes defectuosos y colocación de señalización correspondiente, de conformidad con la normatividad técnica y de seguridad vigente.. Incluye pintura a cilindro. Pintura a soporte cuando aplique.	4

5	RECARGA Y MANTENIMIENTO	PLATA	AGUA	2,5 GALONES	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para extintores de Agua presión (H ₂ O), que comprende la inspección técnica integral del cilindro, revisión y verificación del estado y funcionamiento de válvulas, mangueras y boquillas, control de presión y peso, limpieza interna y externa, sustitución de repuestos o componentes defectuosos y colocación de señalización correspondiente, de conformidad con la normatividad técnica y de seguridad vigente.. Incluye pintura a cilindro. Pintura a soporte cuando aplique.	1
6	COMPRA EXTINTOR	NEIVA	CO ₂	10 LIBRAS	Tipo de Agente: Dióxido de Carbono - Material del Cilindro: Hierro - Material de Válvula: Bronce Cromado - Material de Manija/Palanca: Acero Inoxidable Presión de Operación @70° : 850 PSI -Temperatura: de Op.(°C): -30.0 to 48.9 - Tiempo de descarga (sec): 10 -Alcance de descarga (m): 0.9 to 2.4 Altura (cm): 49.2 Ancho (cm): 27.6 - Profundidad (cm): 17.46 - Peso embalado (Kg.): 13.6 Aprobación USCG: Type B:C Size- Incluye soporte piso y señalización	18

II. MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO

Para la elaboración del presente estudio del sector, la Entidad adopta como marco metodológico de referencia el Modelo de Abastecimiento Estratégico (MAE), versión 3.0, desarrollado por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, en la medida en que constituye una herramienta orientada a fortalecer la planeación contractual y a respaldar la toma de decisiones en los procesos de adquisición de bienes y servicios. Dicho modelo ofrece un esquema de análisis estructurado que facilita la comprensión del mercado, la dinámica entre oferta y demanda, así como la identificación de oportunidades para la generación de valor público, en armonía con los principios que orientan la contratación estatal.

De manera específica, la aplicación del MAE versión 3.0 resulta relevante para este estudio, dado que impulsa una visión estratégica del análisis sectorial, la cual trasciende la simple constatación de la existencia de proveedores y se enfoca en la evaluación de las condiciones del mercado, las capacidades disponibles, los riesgos asociados y las distintas alternativas de abastecimiento. Asimismo, el modelo promueve el fortalecimiento de las capacidades institucionales en los procesos de compra y la adopción de decisiones fundamentadas, alineadas con los principios de eficiencia, transparencia y democratización de la compra pública, aspectos que se articulan directamente con los objetivos del presente estudio y con las necesidades contractuales de la CAM.

El presente análisis toma como referencia los datos registrados en el tablero de analítica de la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, aplicando como criterios de búsqueda los códigos del Sistema de Clasificación de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas (UNSPSC) correspondientes a la Familia 4618 — Seguridad y Protección Personal, con cobertura sobre los códigos 461815, 461816, 461817, 461818, 461819, 461820, 461822 y 461916 (Prevención contra Incendios) y 461915

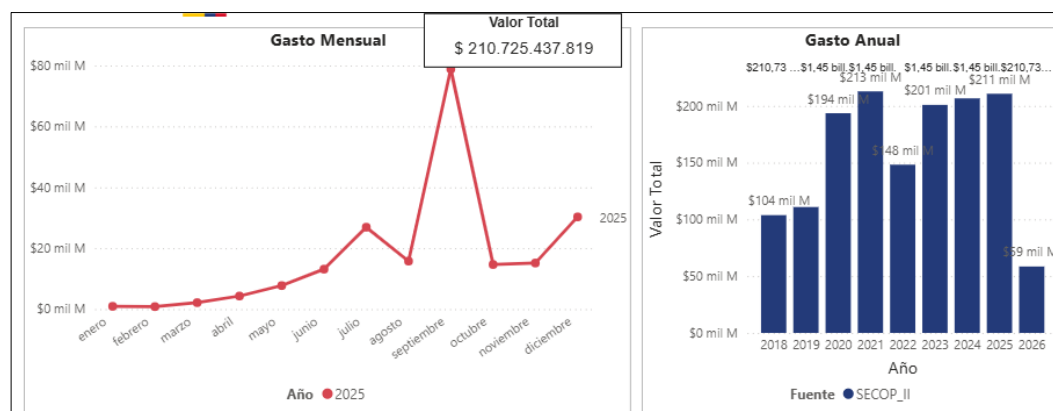
(Equipo contra Incendios), con el fin de caracterizar el comportamiento histórico de la contratación pública asociada a los bienes y servicios objeto del presente proceso.

1. Análisis de la demanda.

Para el desarrollo del análisis de la demanda se aplicaron los filtros correspondientes en el tablero de analítica de la Agencia Nacional de Contratación Pública, teniendo en cuenta los bienes y servicios clasificados con los códigos UNSPSC 461815, 461816, 461817, 461818, 461819, 461820, 461822, 461915 y 461916, demandados para la vigencia 2025, con el propósito de identificar el comportamiento del gasto histórico y el nivel de contratación de las entidades públicas en relación con los bienes y servicios objeto de análisis.

El análisis de la demanda tiene como propósito identificar el gasto histórico y la dinámica de contratación en el mercado público colombiano respecto a los códigos señalados, con el fin de comprender la magnitud de la necesidad institucional y la recurrencia con la cual las entidades públicas adquieren elementos de protección personal y servicios de mantenimiento, recarga y compra de extintores. Este análisis permite establecer tendencias de consumo, niveles de inversión pública y patrones de contratación que evidencian el comportamiento de la demanda en el mercado nacional.

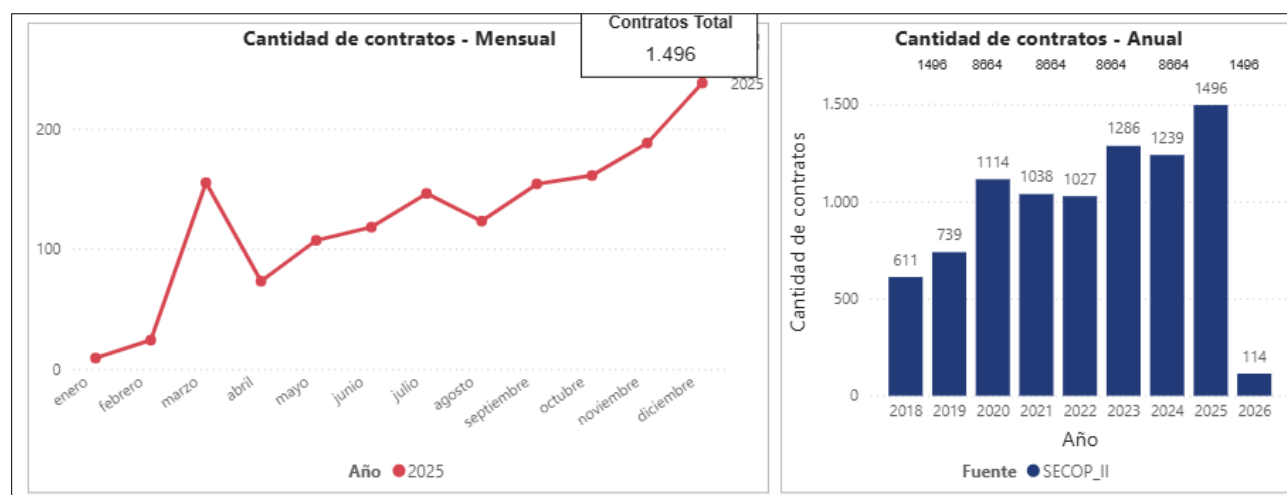
Gasto mensual y Gasto Anual



Para la vigencia 2025, los bienes y servicios objeto del análisis dinamizaron un mercado que demandó la suscripción de acuerdos contractuales por un valor total de \$210.725.437.819 pesos. Conforme a la gráfica de gasto mensual, el mes de septiembre concentró el mayor volumen de gasto de la vigencia, alcanzando aproximadamente ochenta mil millones de pesos (\$80.000.000.000), comportamiento atípico frente al resto del año, que registró una tendencia positiva y progresiva desde enero hasta diciembre, cerrando este último mes con un valor cercano a los cuarenta mil millones de pesos (\$40.000.000.000). Este pico de septiembre puede asociarse al cumplimiento de obligaciones normativas en materia de seguridad y salud en el trabajo, que impulsan la adquisición de elementos de protección personal y equipos contraincendios con mayor urgencia en ese periodo.

En cuanto al comportamiento anual, el gasto se ha mantenido en niveles similares durante las vigencias 2020, 2021, 2023, 2024 y 2025, lo que evidencia que la adquisición de elementos de protección personal y los servicios relacionados con equipos contraincendios responden a una necesidad estructural y permanente del sector público, sustentada en la obligatoriedad normativa derivada del Decreto 1072 de 2015 y la Resolución 0312 de 2019, que imponen a los empleadores la obligación de dotar a sus trabajadores con los elementos necesarios para la protección de su integridad física y la prevención de riesgos laborales.

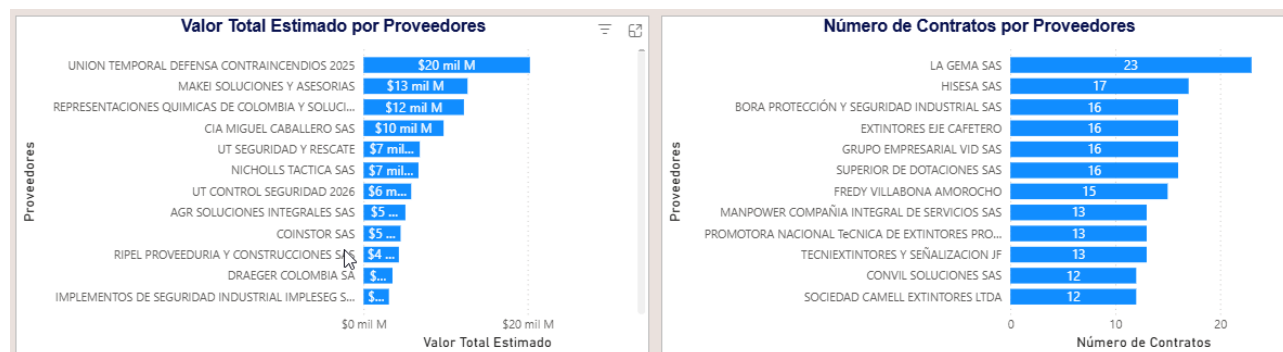
Cantidad de Contratos Mensual y Anual



Según la gráfica de cantidad de contratos para la vigencia 2025, la demanda de acuerdos contractuales a nivel nacional se comportó de manera creciente y sostenida a lo largo del año, cerrando el mes de diciembre con un número superior a 200 contratos, el valor más alto registrado en la vigencia. Este comportamiento confirma que la necesidad de adquirir elementos de protección personal y servicios de mantenimiento de extintores es recurrente y se distribuye de manera continua durante el año, respondiendo al ciclo de planeación presupuestal y contractual de las entidades públicas.

En términos anuales, el número de contratos desde la vigencia 2018 ha presentado un comportamiento uniforme con tendencia positiva creciente, llegando a un total de 1.496 contratos suscritos en la vigencia 2025. Esta tendencia refleja el fortalecimiento progresivo de los sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo en las entidades públicas colombianas, que han incrementado de manera sistemática sus obligaciones de dotación y mantenimiento preventivo en materia de seguridad industrial, generando una demanda sostenida y predecible en el tiempo.

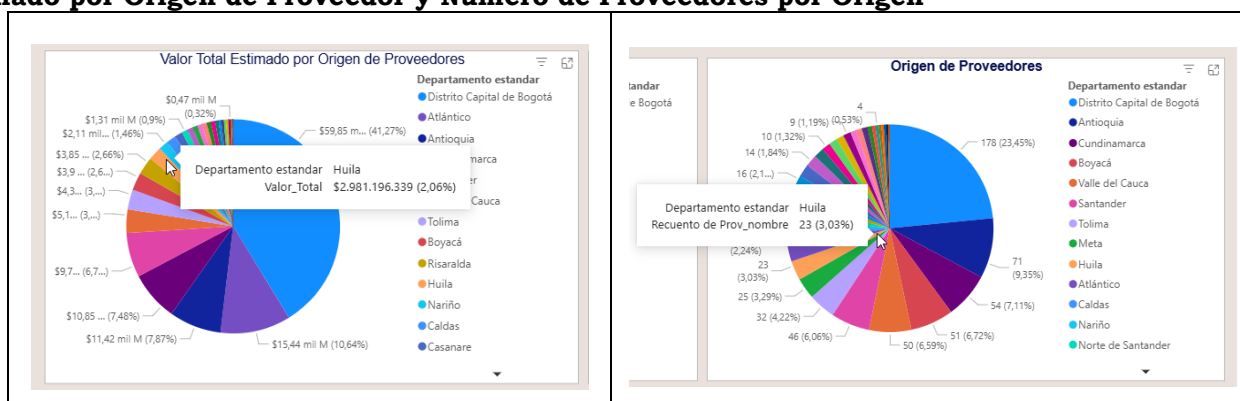
Valor Estimado y Número de Contratos por Proveedor



Con el fin de caracterizar la estructura de proveedores que atendieron la demanda generada por las entidades públicas en el marco de la Ley 80 de 1993, se evidencia que el mercado cuenta con actores de gran capacidad operativa y presencia multiregional. Se destacan empresas como Unión Temporal Defensa Contraincendios 2025 y Makei Soluciones y Asesorías, que de manera conjunta suscribieron acuerdos por encima de los treinta y tres mil millones de pesos (\$33.000.000.000), lo que evidencia la existencia de proveedores con alta capacidad financiera y operativa para atender contratos de gran envergadura a nivel nacional.

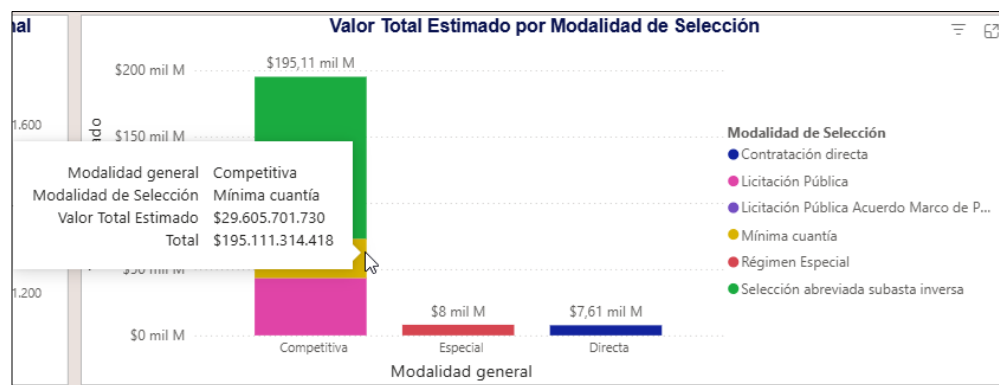
Por otro lado, la gráfica de número de contratos por proveedor refleja que algunos oferentes suscribieron hasta 23 contratos en la vigencia 2025, prestando servicios tanto en el suministro de elementos de protección personal como en equipos de emergencia y extinción de incendios. Este panorama configura un mercado activo, con proveedores de experiencia calificada, madurez operativa y capacidad de respuesta continua, lo que garantiza que existe una oferta estructurada y suficiente para abastecer la necesidad objeto del presente proceso contractual.

Valor Total Estimado por Origen de Proveedor y Número de Proveedores por Origen



En lo que respecta al origen geográfico de los proveedores, se evidencia que las empresas constituidas en el departamento del Huila accedieron al mercado nacional de extintores y suministro de elementos de protección personal con una participación en la vigencia 2025 de \$2.981 millones de pesos, lo que representa el 2,06% del valor total suscrito en el país para el año objeto de análisis. Este porcentaje fue generado por el 3% de los proveedores registrados, correspondientes a empresas fundadas y con domicilio en el departamento del Huila, lo que demuestra que la región cuenta con una base empresarial local con experiencia acreditada en este segmento de la contratación pública a nivel nacional.

Valor Estimado por Modalidad de Selección



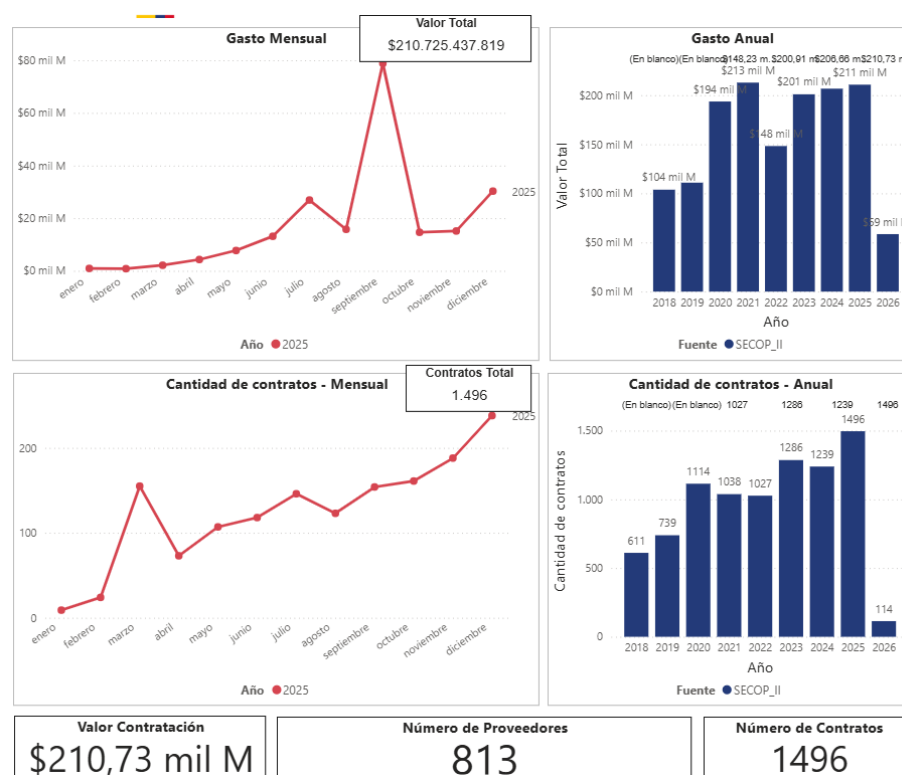
A partir de la gráfica de barras acumulado, se evidencia que la modalidad de selección predominante a nivel nacional para la adquisición de los bienes y servicios objeto del análisis es el segmento competitivo bajo la modalidad de selección abreviada — subasta inversa. No obstante, la modalidad de mínima cuantía, que es la que corresponde al presente proceso dadas sus características normativas, representó contratos suscritos a nivel nacional por valor de \$29.600.000.000 de pesos, lo que confirma que esta modalidad es ampliamente utilizada por las entidades públicas para la adquisición de estos bienes y servicios, garantizando condiciones de competencia adecuadas y la disponibilidad de oferentes con experiencia en este tipo de procesos. La contratación directa, por su parte, es la modalidad menos frecuente para formalizar acuerdos de esta naturaleza.

El análisis de la demanda a nivel nacional permite concluir que los elementos de protección personal y los servicios de mantenimiento, recarga y compra de extintores constituyen una necesidad estructural, permanente y normativamente obligatoria en el mercado de la contratación pública colombiana. Con un total de 1.496 contratos suscritos en la vigencia 2025, un gasto acumulado superior a \$210.725 millones de pesos y una tendencia creciente sostenida desde 2018, el mercado demuestra solidez, continuidad y dinamismo. La presencia de proveedores con alta capacidad operativa, la participación activa de empresas huilenses en el mercado nacional, la utilización recurrente de la mínima cuantía como modalidad de selección y la distribución continua de la contratación a lo largo del año, configuran un escenario ampliamente favorable para que la CAM adelante el presente proceso contractual con plena certeza de contar con un mercado competitivo, estructurado y con capacidad de respuesta oportuna a la necesidad institucional.

2. Análisis de la oferta a nivel nacional

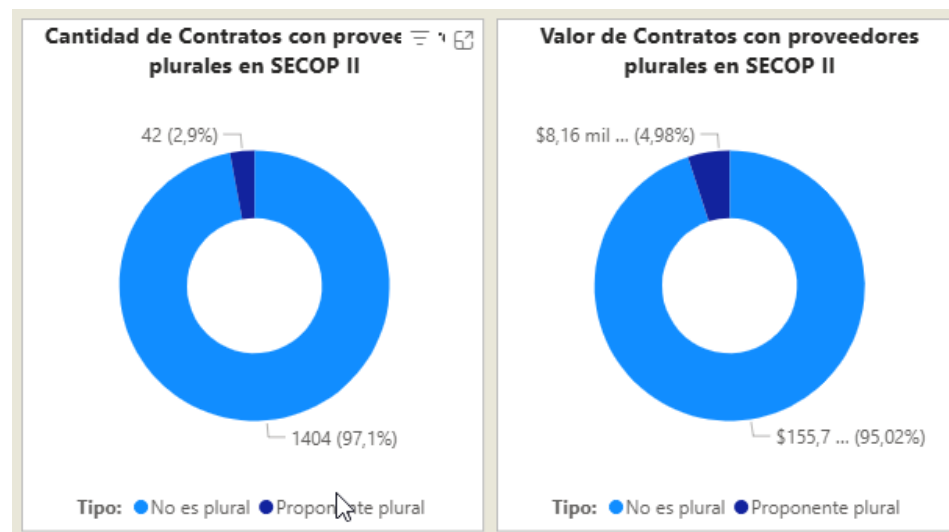
Para el análisis de la oferta a nivel nacional se aplicaron los filtros correspondientes en el tablero de analítica de la Agencia Nacional de Contratación Pública, teniendo en cuenta los bienes y servicios clasificados con los códigos UNSPSC 461815, 461816, 461817, 461818, 461819, 461820, 461822, 461915 y 461916, con criterios delimitados para las vigencias 2025 y 2026. Este análisis permite identificar el comportamiento de los proveedores en el mercado público, su capacidad de participación en los procesos contractuales y la estructura competitiva existente para el suministro de los bienes y servicios objeto de estudio.

Panorama General de Proveedores Nacionales



Al examinar la oferta a nivel nacional, se reafirman los indicadores generales identificados en el análisis de la demanda: un gasto en la vigencia 2025 superior a \$210.000 millones de pesos, con 1.496 contratos suscritos y atendidos por 813 proveedores distribuidos en el territorio nacional. El comportamiento ascendente en el número de contratos y en el valor de los mismos a lo largo de las vigencias analizadas fija un mercado consolidado, con una oferta suficiente y diversificada para atender de manera continua los bienes y servicios requeridos por las entidades públicas.

Número y Valor de Contratos con Proveedores Plurales



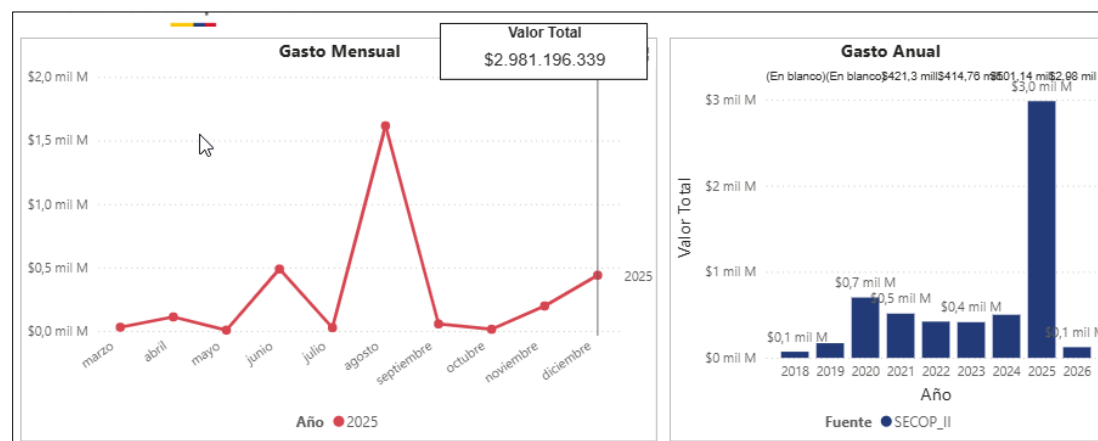
En relación con la forma de suscripción de los acuerdos contractuales, se evidencia que el mercado está predominantemente integrado por empresas consolidadas con capacidad autónoma para cumplir los requisitos habilitantes y ejecutar los contratos de manera independiente, sin necesidad de acudir a figuras asociativas como consorcios o uniones temporales. En efecto, únicamente el 2,9% de los contratos registrados en la vigencia 2025 se formalizaron mediante proveedores plurales, representando el 4,98% del valor total contratado. Este indicador evidencia que la gran mayoría de los oferentes del mercado son personas jurídicas o naturales con años de experiencia, estructura empresarial propia y capacidad técnica y financiera certificada para atender este tipo de contrataciones de manera individual, lo cual favorece la concurrencia de múltiples oferentes idóneos en el proceso contractual en curso.

El análisis de la oferta a nivel nacional confirma la existencia de un mercado amplio, maduro y suficientemente competitivo para atender la necesidad de suministro de elementos de protección personal y servicios de mantenimiento, recarga y compra de extintores. La participación de 813 proveedores activos en la vigencia 2025, la baja dependencia de formas asociativas (solo el 2,9% de los contratos con proveedores plurales), la presencia de actores con alta capacidad operativa, experiencia acreditada y cobertura nacional, y el comportamiento ascendente sostenido del mercado, garantizan que la CAM contará con una oferta propicia, estructurada y con la solidez necesaria para adelantar el presente proceso contractual en condiciones de transparencia, competencia efectiva y generación de valor público.

3. Análisis de la oferta a nivel local

A partir del escenario nacional del comportamiento de los oferentes, se procede a abordar el contexto regional, puntualizando en la dinámica contractual de la oferta en los bienes y servicios clasificados con los códigos UNSPSC 461815, 461816, 461817, 461818, 461819, 461820, 461822, 461915 y 461916 en el departamento del Huila. Este análisis permite a la CAM determinar si existen proveedores locales con capacidad suficiente para atender la necesidad institucional, favoreciendo el desarrollo regional y la eficiencia en la gestión contractual.

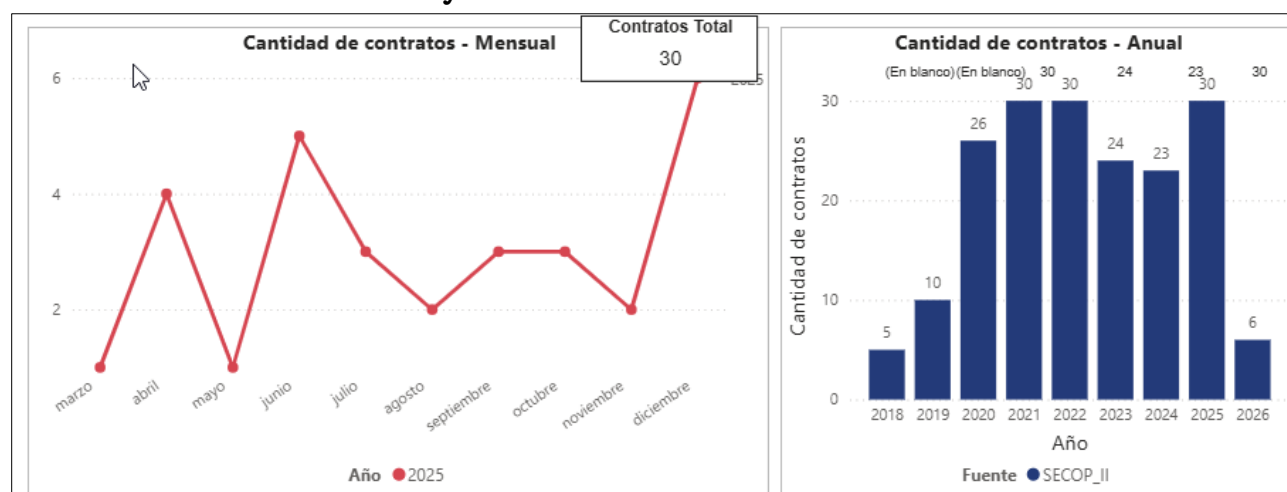
Gasto Mensual y Gasto Anual en el Huila



En el departamento del Huila, el gasto contractual en los bienes y servicios objeto del análisis para la vigencia 2025 ascendió a \$2.981 millones de pesos, siendo el mes de agosto el periodo de mayor concentración de gasto en la vigencia, mientras que los demás meses presentaron un comportamiento relativamente estable.

Es particularmente relevante destacar que la vigencia 2025 registró un crecimiento significativo en la contratación local de estos bienes y servicios: el valor contratado en el Huila prácticamente se triplicó frente a las vigencias anteriores, pasando de aproximadamente \$400 millones de pesos en 2023 al valor ya señalado. Este incremento puede atribuirse al fortalecimiento de los sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo en las entidades públicas del departamento, en cumplimiento de las disposiciones de la Resolución 0312 de 2019, que estableció plazos progresivos para la implementación de estándares mínimos del SG-SST y cuya consolidación en las entidades huilenses se ha materializado en un mayor gasto en elementos de protección personal y servicios de extinción de incendios durante la vigencia 2025.

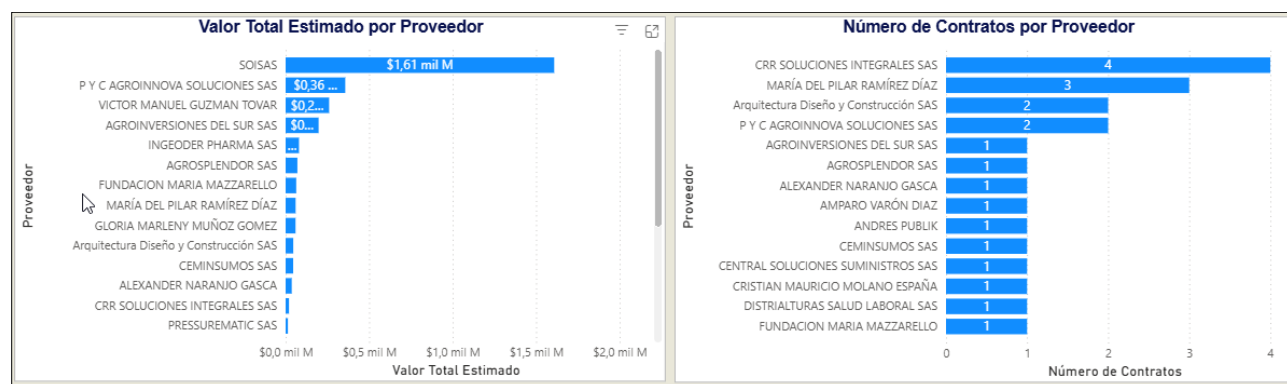
Número de Contratos con Frecuencia Mensual y Anual



El número de contratos suscritos en el departamento del Huila durante la vigencia 2025 presentó un comportamiento irregular a lo largo de los meses, situación que puede ser reflejo de una planeación contractual dispersa o no sincronizada entre las entidades del departamento. No obstante, la vigencia cerró con un total de 30 contratos para los bienes y servicios objeto del análisis.

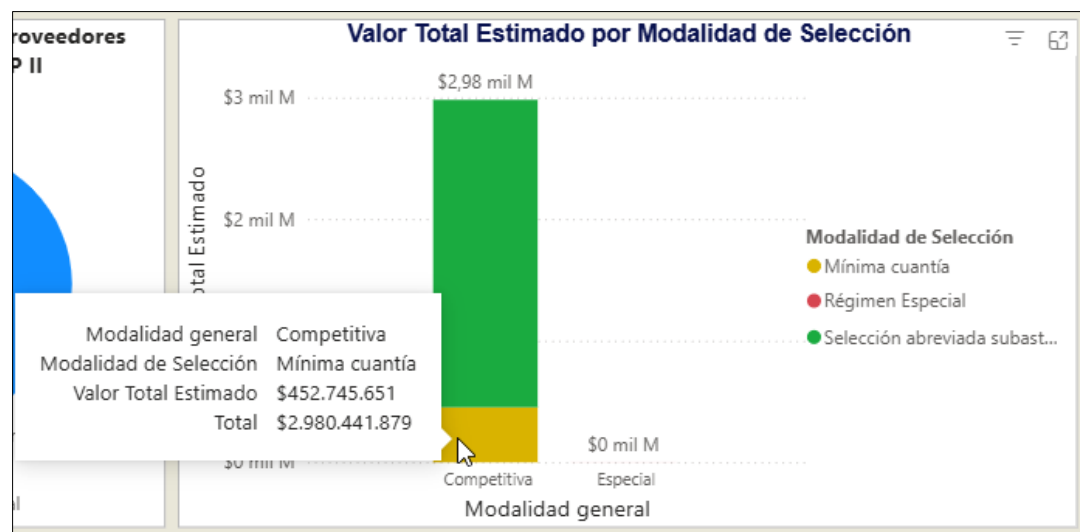
En perspectiva histórica, el número de contratos suscritos anualmente en el Huila ha mostrado un comportamiento estable y continuo, oscilando entre 26 y 30 contratos entre las vigencias 2020 y 2025. Esta consistencia refleja la permanencia de la necesidad en el mercado local y la existencia de una oferta regional que responde de manera sistemática a la demanda de las entidades públicas del departamento. Dichos contratos fueron ejecutados por 23 proveedores con domicilio o actividad en el Huila.

Valor Estimado y Número de Contratos por Proveedor Local



En cuanto a la distribución del valor y el número de contratos entre los proveedores locales, se evidencia que en la vigencia 2025 se consolidaron oferentes con acuerdos contractuales que en conjunto alcanzaron cerca de \$1.610 millones de pesos. Se destaca la empresa CRR Soluciones Integrales, que suscribió hasta 4 contratos en la vigencia para el departamento del Huila, lo que evidencia su posicionamiento como proveedor recurrente y de confianza en el mercado local de elementos de protección personal y equipos contraincendios. La presencia de proveedores locales con esta trayectoria garantiza que la CAM cuenta con opciones de contratación regionales que reúnen la experiencia y la capacidad técnica necesarias para la correcta ejecución del objeto contractual.

Valor Estimado por Modalidad de Selección en el Huila.



En el departamento del Huila, la modalidad de selección predominante para la contratación de los bienes y servicios objeto del análisis es la selección abreviada — subasta inversa, en línea con el comportamiento identificado a nivel nacional. Sin embargo, la modalidad de mínima cuantía, que es la aplicable al presente proceso, representó un gasto local de \$452.745.651 pesos en la vigencia 2025, lo que confirma su utilización activa por parte de las entidades públicas del Huila para la adquisición de estos bienes y servicios. De manera general, los 30 contratos suscritos en la vigencia fueron atendidos por 23 proveedores con presencia en el departamento.

El análisis de la oferta a nivel local en el departamento del Huila permite concluir que existe un mercado regional activo, estable y con capacidad suficiente para atender la necesidad de suministro de elementos de protección personal y servicios de mantenimiento, recarga y compra de extintores requeridos por la CAM. La participación de 23 proveedores locales con contratos acreditados, la suscripción de 30 contratos en la vigencia 2025, un gasto departamental de \$2.981 millones de pesos con tendencia creciente, y la presencia de oferentes consolidados como CRR Soluciones Integrales con experiencia verificable en la contratación pública regional, garantizan que el proceso de selección contará con pluralidad de oferentes idóneos a nivel local. Lo anterior favorece la eficiencia en la gestión contractual de la Corporación, promueve el fortalecimiento del tejido empresarial del Huila y asegura el cumplimiento oportuno de los objetivos institucionales en materia de seguridad y salud en el trabajo.

III. COMPORTAMIENTO HISTORICO DE LA DEMANDA

CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS – UNSPSC

El Sistema de Clasificación de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas (UNSPSC) organiza su estructura en cuatro niveles jerárquicos: Segmento, Familia, Clase y Producto. Los segmentos constituyen la agregación lógica de familias con propósitos analíticos y se organizan conforme a las fases de generación de valor, distribuyéndose así: Materias Primas (10-15), Equipos Industriales (20-27), Componentes y Suministros (30-41), Productos de Uso Final (42-60), Servicios (70-94) y Terrenos, Edificios, Estructuras y Vías (95). A su vez, las familias agrupan categorías interrelacionadas dentro de cada segmento; las clases reúnen productos con características similares dentro de cada familia; y los productos corresponden a la unidad más específica de clasificación, conformada por bienes o servicios con atributos comunes y diferenciables dentro de su clase.

Teniendo en cuenta que el objeto del proceso SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, EQUIPOS DE EMERGENCIA, PARA COLABORADORES Y BRIGADISTAS, SUMINISTRO Y MANTENIMIENTO DE EXTINTORES CO2 CON SU RESPECTIVO SOPORTE DE PISO Y SEÑALIZACIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA-CAM, se selecciona los siguientes códigos UNSPSC:

CÓDIGO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
46181600	46. Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	18. Seguridad y protección personal	16. Calzado de protección	Bota de seguridad con puntera y recubrimiento dieléctrico
46181800	46. Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	18. Seguridad y protección personal	17. Protectores de cara y cabeza	Casco zafari de seguridad
46181800	46. Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	18. Seguridad y protección personal	18. Protectores y accesorios para la visión	Gafas de seguridad
46081900	46. Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	18. Seguridad y protección personal	19. Protectores auditivos	Protector auditivo
46182000	46. Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	18. Seguridad y protección personal	20. Protección de la respiración	Respirador desechable de baja concentración
46181500	46. Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	18. Seguridad y protección personal	15. Ropa de Seguridad	Guantes de protección en Nitrilo

46181700	46. Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	18. Seguridad y protección personal	17. Protectores de cara y cabeza	Kit protección facial- Mascarilla para el polvo x 50 Unidades
46181500	46. Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	18. Seguridad y protección personal	15. Ropa de Seguridad	Bata de laboratorio blanco en dracón manga corta
46181500	46. Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	18. Seguridad y protección personal	15. Ropa de Seguridad	Traje Impermeable calibre 6
46181503	46. Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	18. Seguridad y protección personal	15. Ropa de seguridad	Overoles de protección
46181500	46. Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	18. Seguridad y protección personal	15. Ropa de Seguridad	Gorro desechable tipo oruga blanco x 20
46181611	46. Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	18. Seguridad y protección personal	16. Calzado de protección	Bota impermeable
46182005	46. Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	18. Seguridad y protección personal	20. Protección de la respiración	Filtros o accesorios para mascarillas o respiradores
46181536	46. Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	18. Seguridad y protección personal	15. Ropa de Seguridad	Guantes anti cortadas
46181504	46. Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	18. Seguridad y protección personal	15. Ropa de Seguridad	Guantes de protección
42192210	42 Equipo Médico, Accesorios y Suministros 4219 Productos de Centro Médico 421922 Producto para transporte de paciente 42192210 Sillas de Ruedas	19. Productos de Centro Médico	22 Producto para transporte de paciente	Sillas de Ruedas
46182002	46. Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	18. Seguridad y protección personal	20. Protección de la respiración	Respiradores

46191601	46 Equipos y suministros de defensa, 46 Equipos de protección, protección, vigilancia de seguridad, orden	19 protección contra incendios	16 Equipo contra incendio	16 Equipo contra incendios
-----------------	---	--------------------------------	---------------------------	----------------------------

Con el fin de determinar el análisis de la demanda, la Entidad procedió a revisar los contratos relacionados celebrados en vigencias anteriores, encontrando que desde la vigencia 2021, la entidad a adelantando procesos de contratación para la adquisición de elementos de dotación que se relacionan a continuación:

Año	2021	2021	2024	2025
Proceso No.	MC-065-CAM-2021	ORDEN DE COMPRA 78908	MC-027-CAM-2024	MC-035-CAM-2025
Modalidad de Selección	MINIMA CUANTIA	MINIMA CUANTIA	MINIMA CUANTIA	MINIMA CUANTIA
Objeto	RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTORES Y COMPRAS DE EXTINTORES CON SU RESPECTIVO SOPORTE Y SEÑALIZACIÓN PARA LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA -CAM	ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL “TAPABOCAS DESECHABLES”, COMO PARTE DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACCIONES Y MEDIDAS DEFINITIVAS DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS MÍNIMOS Y PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD PARA MITIGAR, CONTROLAR, PREVENIR Y EVITAR LA PROPAGACIÓN DEL CORONAVIRUS COVID-19 EN LA CORPORACIÓN	SUMINISTROS DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, EQUIPOS DE EMERGENCIA PARA COLABORADORES Y BRIGADISTAS, SUMINISTRO Y MANTENIMIENTO DE EXTINTORES CO2 CON SU RESPECTIVO SOPORTE DE PISO Y SEÑALIZACIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA-CAM.	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, EQUIPOS DE EMERGENCIA, PARA COLABORADORES Y BRIGADISTAS, SUMINISTRO Y MANTENIMIENTO DE EXTINTORES CO2 CON SU RESPECTIVO SOPORTE DE PISO Y SEÑALIZACIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA-CAM.

		AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA-CAM.		
Contratista	NEIVANA DE EXTINTORES	INVERSIONES LA VICTORIA INTERNATIONAL LTDA	DEICY BRAVO JOJOA	DISTRIBUCIONES IMPROSEG S.A.S.
Plazo de ejecución	Un (1) mes	Dos (2) meses	Un (1) mes y dieciocho (18) días	Desde la suscripción del acta de inicio y hasta el treinta (30) de diciembre de dos mil veinticinco (2025) o hasta agotar el presupuesto oficial.
Valor del contrato	\$6.136.967	\$ 2.879.700	\$20.000.000	\$25.000.000

Por otro lado, se realiza la consulta de procesos adelantados por otras entidades con objeto similar al del proceso que se adelanta.

ENTIDAD	OBJETO	No. PROCESO	VALOR TOTAL	MODALIDAD	ESTADO
INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA LOS FUNCIONARIOS DE LA REGIONAL SUR DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	MIC-0033-DRSU-2020	15.131.000 COP	SELECCION CUANTIA MIIMA	PROCESO ADJUDICADO Y CELEBRADO
SENA REGIONAL QUINDIO GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO.	COMPRAVENTA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL CON DESTINO A LOS APRENDICES DEL CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA INDUSTRIA DEL SENA REGIONAL QUINDÍ	MC-QDO-CDTCI-075-2020	22.854.000 COP	SELECCION CUANTIA MIIMA	PROCESO ADJUDICADO Y CELEBRADO
FISCALIA GENERAL DE LA NACION REGIONAL EJE	MANTENIMIENTO, RECARGA Y COMPRA DE EXTINTORES	FGN-REC-MC-0015-2020	12.400.000 COP	SELECCION CUANTIA MIIMA	PROCESO ADJUDICADO Y CELEBRADO

CAFETERO					
ALCALDIA MUNICIPAL DE GUATEQUE	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PRIMERO AUXILIOS Y SEÑALIZACIÓN PARA EL PARQUE AUTOMOTOR, REPARACIÓN Y ADQUISICIÓN DE EXTINTORES PARA LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GUATEQUE	MG-MC-046-2025	8.000.000	SELECCIÓN MINIMA CUANTIA	PROCESO ADJUDICADO Y CELEBRADO
SENA REGIONAL VALLE GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - EPP - PARA APRENDICES, FUNCIONARIOS, TRABAJADORES OFICIALES Y BRIGADISTAS, VIGENCIA 2025.	MC-VLL-ASTIN-024-2025	60.000.000	SELECCIÓN MINIMA CUANTIA	PROCESO ADJUDICADO Y CELEBRADO

Decreto 287 de 2026

1. Naturaleza del objeto contractual

El presente proceso corresponde al suministro de elementos de protección personal, equipos de emergencia para colaboradores y brigadistas, y al suministro y mantenimiento de extintores CO2 con su respectivo soporte de piso y señalización, para la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM, vigencia 2026, con el propósito de garantizar condiciones adecuadas de seguridad y salud en el trabajo, así como la disponibilidad y funcionalidad de los equipos de emergencia en las instalaciones de la Entidad. Este tipo de contrato se caracteriza por:

- Tratarse de un contrato de suministro, cuyo objeto principal es la entrega de bienes (elementos de protección personal, equipos de emergencia y extintores) y no la prestación directa de un servicio de mano de obra intensiva.
- La entrega de los bienes conforme a las especificaciones técnicas, cantidades y cronograma establecidos por la Entidad.
- La realización de actividades complementarias de mantenimiento, recarga y revisión técnica de los extintores suministrados.
- La necesidad de instalación de los soportes de piso y la señalización correspondiente en las diferentes sedes de la Entidad.
- La participación de personal técnico para las labores de mantenimiento y recarga de extintores, así como de personal logístico para el alistamiento, embalaje, transporte y entrega de los elementos.

En ese sentido, se trata de un contrato con un componente predominantemente de suministro de bienes, en el cual las actividades de mano de obra asociadas (mantenimiento técnico de extintores, instalación de soportes y señalización, logística de entrega) tienen una

participación residual frente al objeto principal, lo cual incide directamente en el análisis de conexidad que se desarrolla a continuación.

2. Análisis de conexidad con la inclusión de personas con discapacidad

De conformidad con lo previsto en el Decreto 287 de 2026, las entidades estatales deben promover la inclusión de personas con discapacidad, siempre que exista una relación razonable y proporcional con el objeto contractual.

Para el caso específico:

- El objeto contractual corresponde principalmente al suministro de bienes (EPP, equipos de emergencia y extintores), cuya fabricación y comercialización se desarrolla, por regla general, en la cadena productiva e industrial del proveedor, y no en actividades ejecutadas directamente por el contratista en las instalaciones de la Entidad.
- Las actividades que sí se ejecutan directamente con ocasión del contrato mantenimiento técnico y recarga de extintores, instalación de soportes de piso, señalización y logística de entrega exigen, en su mayoría, competencias técnicas específicas (manipulación de agentes extintores a presión, certificación técnica) que limitan la viabilidad de vincularlas de manera directa a personal con discapacidad sin afectar las condiciones de seguridad de la actividad.
- No obstante, existen actividades complementarias de carácter administrativo y logístico como el alistamiento y empaque de los elementos de protección personal, el control de inventarios, la atención al cliente, la programación de entregas y el apoyo documental que, dependiendo de las capacidades y perfiles, podrían ser desarrolladas por personas con discapacidad.
- La incorporación de medidas afirmativas en estas actividades complementarias no afecta la calidad, continuidad ni eficiencia en el suministro de los bienes requeridos por la Entidad.

En consecuencia, se evidencia que existe una conexidad parcial y limitada entre el objeto contractual y la implementación de medidas afirmativas, circunscrita a las actividades administrativas y logísticas complementarias asociadas al suministro, sin que resulte aplicable a las labores técnicas especializadas de mantenimiento de extintores.

4. Aplicación del principio de proporcionalidad

El Decreto 287 de 2026 establece que la incorporación de medidas de inclusión debe responder a criterios de proporcionalidad, pertinencia y viabilidad, atendiendo la naturaleza del objeto contractual y la modalidad de selección.

Teniendo en cuenta la naturaleza del presente proceso, se observa que:

f CAM

🐦 CAMHUILA

📧 cam_huila

📺 CAMHUILA

🎵 cam.huila

Sede Principal

📍 Carrera 1 No. 60 - 79. Barrio Las Mercedes
Neiva - Huila (Colombia)

✉ radicacion@cam.gov.co

☎ (608) 866 4454

🌐 www.cam.gov.co



- No resulta proporcional establecer requisitos restrictivos o porcentajes obligatorios de vinculación de personas con discapacidad, dado que el objeto contractual es de suministro de bienes y no de prestación de servicios intensivos en mano de obra.
- Las medidas de inclusión, de ser incorporadas, deben limitarse a las actividades complementarias de tipo administrativo y logístico, sin extenderse a las labores técnicas de mantenimiento y recarga de extintores que demandan certificación específica.
- Resulta necesario preservar los principios de selección objetiva, economía y pluralidad de oferentes, dado que el mercado de proveedores de este tipo de bienes puede ser limitado.
- Es viable incorporar, como condición especial de ejecución, la posibilidad de que el contratista vincule o priorice, en igualdad de condiciones, personal con discapacidad en las actividades administrativas y logísticas asociadas al cumplimiento del contrato, sin que ello constituya un requisito habilitante ni un factor de desempate obligatorio.

En ese orden de ideas, la Entidad considera procedente incorporar, de manera proporcional y no restrictiva, una invitación o condición especial de ejecución orientada a promover la inclusión de personas con discapacidad en las actividades complementarias de tipo administrativo y logístico del contrato, sin afectar la selección objetiva ni la pluralidad de oferentes.

5. Verificación de mercado – consulta en SECOP II

En desarrollo de la etapa de planeación y con el fin de dar cumplimiento a lo dispuesto en el Decreto 287 de 2026, se realizó la verificación de una muestra del mercado mediante consulta en el Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP II.

Para ello, se efectuó la búsqueda de procesos similares utilizando términos asociados al objeto contractual, tales como “elementos de protección personal”, “equipos de emergencia”, “suministro y mantenimiento de extintores”, así como palabras relacionadas con inclusión como “discapacidad” y “enfoque diferencial”.

Como resultado de la revisión efectuada, se evidenció que:

- La información relacionada con la condición de discapacidad no se encuentra estructurada como criterio de clasificación dentro de la plataforma SECOP II, lo cual limita su identificación directa.
- En los procesos de suministro de EPP y de mantenimiento de extintores revisados, no se identificaron de manera generalizada criterios o condiciones especiales de ejecución orientadas a la inclusión de personas con discapacidad, dado el componente técnico y de suministro de bienes que predomina en este tipo de objeto contractual.
- Se evidenció, en cambio, que dichas medidas son más recurrentes en procesos de prestación de servicios con alto componente de mano de obra (aseo, vigilancia, mensajería, atención al usuario), lo cual es consistente con la naturaleza predominantemente de suministro del presente proceso.

f CAM

🐦 CAMHUILA

📷 cam_huila

📺 CAMHUILA

🎵 cam.huila

Sede Principal

📍 Carrera 1 No. 60 - 79. Barrio Las Mercedes
Neiva - Huila (Colombia)

✉ radicacion@cam.gov.co

☎ (608) 866 4454

🌐 www.cam.gov.co



- No fue posible verificar, debido a la limitada trazabilidad de la información en la plataforma, la participación efectiva de proponentes que acrediten dicha condición en procesos similares.

En consecuencia, se concluye que, atendiendo la naturaleza de suministro de bienes y el componente técnico especializado de las actividades de mantenimiento asociadas al presente proceso, la viabilidad de incorporar medidas afirmativas se circunscribe a una condición especial de ejecución de carácter proporcional y no restrictivo, aplicable únicamente a las actividades administrativas y logísticas complementarias, sin que ello afecte la selección objetiva, la pluralidad de oferentes ni la idoneidad técnica requerida para el cumplimiento del objeto contractual.

IV. ESTUDIO DE LA OFERTA

Para determinar el análisis de la oferta¹, la Entidad tomó como referencia las empresas del sector obligadas a reportar información ante la Superintendencia de Sociedades; las cuales se encuentran inscritas bajo el código CIIU 4669 “Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.” y 4774 “Comercio al por menor de otros productos nuevos en establecimientos especializados”, clasificación que define lo siguiente:

4669 Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.

Esta clase incluye:

- La venta al por mayor de extintores de incendio.
- El depósito y venta de pirotecnia, cohetería.
- El comercio al por mayor de otros productos no clasificados en otra parte, tales como joyas, instrumentos musicales, artículos deportivos, juegos y juguetes, artículos fotográficos y ópticos, relojes, artículos de cuero, entre otros bienes de consumo diverso no especificados en clases anteriores.

Esta clase excluye:

- El comercio al por mayor de armas, municiones y chalecos blindados. Se incluye en la clase 4659, «Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.».
- El comercio al por mayor especializado de productos químicos básicos y de uso agropecuario. Se incluye en la clase 4664, «Comercio al por mayor de productos químicos básicos, cauchos y plásticos en formas primarias y productos químicos de uso agropecuario».

¹ Enlace para descarga de actividades según código CIIU: <https://linea.ccb.org.co/descripcionciiu/>

- El comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería y equipo de fontanería. Se incluye en la clase 4663, «Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción».

4774 Comercio al por menor de otros productos nuevos en establecimientos especializados

Esta clase incluye:

- El comercio al por menor de elementos de seguridad industrial y señalización industrial.
- El comercio al por menor de equipo fotográfico, óptico y de precisión.
- El comercio al por menor de toda clase de relojes, joyas y artículos de plata en general, sellos y productos no alimenticios n.c.p.

Esta clase excluye:

- El comercio al por mayor de elementos de seguridad industrial cuando se realiza a usuarios industriales, comerciales o institucionales en grandes volúmenes y sin venta directa al consumidor final. Se incluye en la clase 4669, «Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.», o en la clase 4659, «Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.», según corresponda.
- El comercio al por menor de armas, municiones y chalecos blindados (estas sí se incluyen dentro de la misma clase 4774, conforme a la nota explicativa del DANE).
- El comercio al por menor de productos farmacéuticos y medicinales, cosméticos y artículos de tocador. Se incluye en la clase 4773, «Comercio al por menor de productos farmacéuticos y medicinales, cosméticos y artículos de tocador en establecimientos especializados».

Conforme a lo anterior, se descargó el reporte denominado "210030_Estado de situación financiera, corriente/no corriente" del portal web de la Superintendencia de Sociedades² con fecha del 29 de junio de 2026, en el cual se evidencian las empresas que reportaron información financiera ante dicha entidad.

Por lo anterior, se pudo constatar que existen 359 empresas constituidas a nivel nacional y que referencian en su actividad económica los códigos CIIU 4669 y CIIU 4774, a nivel regional se encontraron 6 empresas con domicilio en el Municipio de Neiva y Palermo.

Adicional, se consultó el portal Web “Informa Directorio de Empresas” y se encontró que para el departamento del Huila se registraron 21 empresas que pueden prestar el servicio objeto del proceso contractual, información al detalle en el siguiente enlace: [Empresas de Otras actividades de limpieza de edificios e instalaciones industriales en HUILA](#)

² [SIIS - /massivereports](https://siis-massivereports.com/)

V. ESTUDIO DEL MERCADO - PRESUPUESTO OFICIAL

Con el fin de establecer las condiciones de mercado y determinar el valor del presupuesto oficial, se solicitaron cotizaciones mediante correo electrónico a múltiples empresas de la ciudad de Neiva y a nivel nacional, que como resultado se obtuvo cotización de las empresas **“CONSASP SAS”, “INVERSIONES PROIN SAS”, “SEGURIN SAS”, “SOEFEC SAS”, “DISTRIBUCIONES IMPROSEG SAS”**.

De esta manera se consolidó la información facilitando la comparación de los costos de cada uno de los ítems requeridos por la Corporación como se evidencia en la siguiente tabla:

TABLA 1 SUMINISTROS REQUERIDOS POR LA CAM: EPP Y EXTINTORES		CONSASP	PROIN	SEGURIN	SOEFEC	DISTRIBUCIONES IMPROSEG SAS
ITEM	DETALLE	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA
1	Botas de seguridad con puntera	145.000	201.502	166.750	123.000	146.800
2	Botas de seguridad sin puntera	134.000	75.968	154.100	N/A	135.499
3	Mascara de proteccion antifluído bioseguridad	248.100	250.959	285.315	N/A	305.247
4	Guantes soldador Cosio Kevlar	346.300	39.190	66.700	39.700	456.600
5	Guantes tipo vaqueta y/o ingeniero	7.500	6.664	8.625	10.500	7.649
6	Respirador Mascarilla 3m 6200	68.300	49.185	78.545	33.900	72.669
7	Cartucho Filtros de Mascarilla n95	73.000	77.113	83.950	53.600	82.172
8	Mascarilla desechable contra polvo	73.500	2.157	84.525	2.500	39.250
9	Cofia tela ignifuga cerrada	44.100	35.617	50.715	N/A	46.618
10	Guantes de caucho	21.500	8.885	24.725	8.500	30.260
11	Botas de caucho alta sin puntera	53.500	31.279	61.525	50.000	58.210
12	Traje impermeable de 2 piezas	60.500	47.186	69.575	57.500	61.385
13	Tapabocas desechables, tres capas termosellado x 100 unidades	14.800	23.901	17.020	13.000	17.850
14	Guantes desechable caja de 100	28.200	28.401	32.430	35.500	29.211
15	Traje desechable TVEK de seguridad de proteccion , fluido y particular	25.500	16.660	29.325	16.000	28.014
16	Guantes para manejo de Fauna	2.250.000	N/A	2.587.500	N/A	2.384.400
17	Guantes de jardineria	5.000	9.123	5.750	5.800	5.000
18	Silla de ruedas	550.000	N/A	632.500	N/A	660.433
19	Soporte lumbar	105.000	N/A	120.750	N/A	118.742

20	Padmause	17.500	N/A	20.125	N/A	21.363
21	Gafas de seguridad de sistema Hermetico	28.600	8.122	32.890	7.000	24.035
22	Guardianes	12.000	N/A	13.800	N/A	10.013
23	Bata de laboratorio	8.100	N/A	9.315	49.900	39.741
24	Bolsa rojas grande	950	N/A	1.093	N/A	3.199
25	Gorro Tipo Zafiro (Gorro tipo Zafari)	33.300	N/A	38.295	N/A	21.420
26	Uniforme antifuído destino equipo de fauna	176.300	N/A	202.745	N/A	88.570
27	Silvato de emergencia	3.200	N/A	3.680	N/A	5.950
28	Megafono portatil con manija altavoz de megafono voz alarma de sirena	286.700	N/A	329.705	N/A	552.500
29	Recarga y mantenimiento de Extintor NEIVA AGUA 2,5GALONES	38.200	N/A	43.930	N/A	41.650
30	Recarga y mantenimiento de Extintor NEIVA ABC 10LIBRAS	18.000	N/A	20.700	N/A	41.650
31	Recarga y mantenimiento de Extintor GARZON AGUA 2,5 GALONES	38.200	N/A	43.930	N/A	41.650
32	Recarga y mantenimiento de Extintor PITALITO AGUA 2,5 GALONES	38.200	N/A	43.930	N/A	41.650
33	Recarga y mantenimiento de Extintor LA PLATA AGUA 2,5 GALONES	38.200	N/A	43.930	N/A	41.650
34	Compra Extintor CO2 10 libras	398.000	N/A	457.700	N/A	430.000

Para la determinación del presupuesto oficial del presente proceso, se allegaron cinco (5) cotizaciones de proveedores del sector como se puede ver en la tabla anterior, las cuales fueron objeto de un análisis interno de variabilidad de precios por ítem. Del ejercicio comparativo se evidenció que, si bien la mayoría de los ítems presentan una dispersión razonable entre los valores cotizados, algunos de ellos, en particular el ítem 2 (Botas de seguridad sin puntera) y el ítem 4 (Guantes soldador Cossio Kevlar) registran un margen de variación significativamente alto entre el valor máximo y el valor mínimo cotizado. Al corroborar dichos valores frente a los precios de mercado de referencia, se constató que el valor mínimo cotizado para estos ítems presenta una reducción sustancial respecto del valor real de mercado del bien requerido, lo cual no resulta representativo de las condiciones reales de adquisición ni de las especificaciones técnicas exigidas en el presente estudio.

Por lo anterior, en aras de eliminar el riesgo presentado en cuanto al futuro contratista no pueda dar cumplimiento a las especificaciones técnicas mínimas exigidas para el ítem, viéndose obligado a suministrar un bien de menor calidad al requerido o a incurrir en pérdidas económicas que comprometan la correcta ejecución del contrato y conforme a los principios de selección objetiva, economía y responsabilidad que rigen la contratación estatal, se determinó que el promedio de las cotizaciones obtenidas constituye el referente más idóneo, razonable y ajustado a las condiciones reales del mercado para la estimación del presupuesto oficial del presente proceso, garantizando así la calidad de los bienes a adquirir y la viabilidad de ejecución del contrato por parte del futuro contratista."

Así las cosas, el valor unitario máximo a pagar IVA incluido corresponde al **valor promedio** cotizado para cada ítem requerido por la Corporación. Por lo tanto, en la siguiente tabla se relacionan los ítems requeridos por la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM y los valores máximos unitarios establecidos para cada uno de ellos, así:

TABLA 1 SUMINISTROS REQUERIDOS POR LA CAM: EPP Y EXTINTORES		CONSASP	PROIN	SEGURIN	SOEFEC	DISTRIBUCIONES IMPROSEG SAS	VALOR PROMEDIO UNITARIO
ITEM	DETALLE	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	
1	Botas de seguridad con puntera	145.000	201.502	166.750	123.000	146.800	156.610
2	Botas de seguridad sin puntera	134.000	75.968	154.100	N/A	135.499	124.892
3	Mascara de proteccion antifluído bioseguridad	248.100	250.959	285.315	N/A	305.247	272.405
4	Guantes soldador Cosio Kevlar	346.300	39.190	66.700	39.700	456.600	189.698
5	Guantes tipo vaqueta y/o ingeniero	7.500	6.664	8.625	10.500	7.649	8.188
6	Respirador Mascarilla 3m 6200	68.300	49.185	78.545	33.900	72.669	60.520
7	Cartucho Filtros de Mascarilla n95	73.000	77.113	83.950	53.600	82.172	73.967
8	Mascarilla desechable contra polvo	73.500	2.157	84.525	2.500	39.250	40.386
9	Cofia tela ignifuga cerrada	44.100	35.617	50.715	N/A	46.618	44.262
10	Guantes de caucho	21.500	8.885	24.725	8.500	30.260	18.774
11	Botas de caucho alta sin puntera	53.500	31.279	61.525	50.000	58.210	50.903
12	Traje impermeable de 2 piezas	60.500	47.186	69.575	57.500	61.385	59.229
13	Tapabocas desechables, tres capas termosellado x 100 unidades	14.800	23.901	17.020	13.000	17.850	17.314
14	Guantes desechable caja de 100	28.200	28.401	32.430	35.500	29.211	30.748
15	Traje desechable TVEK de seguridad de proteccion , fluído y particular	25.500	16.660	29.325	16.000	28.014	23.100
16	Guantes para manejo de Fauna	2.250.000	N/A	2.587.500	N/A	2.384.400	2.407.300
17	Guantes de jardineria	5.000	9.123	5.750	5.800	5.000	6.135
18	Silla de ruedas	550.000	N/A	632.500	N/A	660.433	614.311
19	Soporte lumbar	105.000	N/A	120.750	N/A	118.742	114.831
20	Padmause	17.500	N/A	20.125	N/A	21.363	19.663
21	Gafas de seguridad de sistema Hermetico	28.600	8.122	32.890	7.000	24.035	20.129
22	Guardianes	12.000	N/A	13.800	N/A	10.013	11.938
23	Bata de laboratorio	8.100	N/A	9.315	49.900	39.741	26.764
24	Bolsa rojas grande	950	N/A	1.093	N/A	3.199	1.747
25	Gorro Tipo Zafiro (Gorro tipo Zafari)	33.300	N/A	38.295	N/A	21.420	31.005

26	Uniforme antifluído destino equipo de fauna	176.300	N/A	202.745	N/A	88.570	155.872
27	Silvato de emergencia	3.200	N/A	3.680	N/A	5.950	4.277
28	Megafono portatil con manija altavoz de megafono voz alarma de sirena	286.700	N/A	329.705	N/A	552.500	389.635
29	Recarga y mantenimiento de Extintor NEIVA AGUA 2,5GALONES	38.200	N/A	43.930	N/A	41.650	41.260
30	Recarga y mantenimiento de Extintor NEIVA ABC 10LIBRAS	18.000	N/A	20.700	N/A	41.650	26.783
31	Recarga y mantenimiento de Extintor GARZON AGUA 2,5 GALONES	38.200	N/A	43.930	N/A	41.650	41.260
32	Recarga y mantenimiento de Extintor PITALITO AGUA 2,5 GALONES	38.200	N/A	43.930	N/A	41.650	41.260
33	Recarga y mantenimiento de Extintor LA PLATA AGUA 2,5 GALONES	38.200	N/A	43.930	N/A	41.650	41.260
34	Compra Extintor CO2 10 libras	398.000	N/A	457.700	N/A	430.000	428.567

Teniendo en cuenta los valores unitarios máximos señalados, el presupuesto oficial del proceso es de **VEINTIOCHO MILLONES DE PESOS M/CTE (\$28.000.000)**, IVA incluido si a ello hubiere lugar.

Para la presentación de la oferta, el proponente solamente relacionará los valores unitarios de los ítems a suministrar y su valor total, sobre los cuales se pagará el suministro hasta agotar el presupuesto oficial. El proceso se desarrollará como una bolsa de producto agotable, que se consumirá conforme a los valores unitarios ofertados. La Entidad no aceptará propuestas en las que alguno de los ítems supere el valor unitario máximo presupuestado.

NOTA: Por tratarse de un proceso de suministro de bienes y servicios, este se ejecutará como una bolsa que se consumirá de acuerdo con los valores unitarios ofertados y las cantidades solicitadas y recibidas por la CAM. Para efectos de evaluación y determinación del menor precio, se tendrá en cuenta la sumatoria de los precios unitarios de los ítems ofertados.

Conforme a lo anterior, se determinan los precios unitarios máximos a pagar en el proceso de mínima cuantía, así:

TABLA 1 SUMINISTROS REQUERIDOS POR LA CAM: EPP Y EXTINTORES		VALOR PROMEDIO UNITARIO
ITE M	DETALLE	
1	Botas de seguridad con puntera	156.610
2	Botas de seguridad sin puntera	124.892
3	Mascara de proteccion antifluído bioseguridad	272.405
4	Guantes soldador Cosio Kevlar	189.698
5	Guantes tipo vaqueta y/o ingeniero	8.188
6	Respirador Mascarilla 3m 6200	60.520
7	Cartucho Filtros de Mascarilla n95	73.967

8	Mascarilla desechable contra polvo	40.386
9	Cofia tela ignifuga cerrada	44.262
10	Guantes de caucho	18.774
11	Botas de caucho alta sin puntera	50.903
12	Traje impermeable de 2 piezas	59.229
13	Tapabocas desechables, tres capas termosellado x 100 unidades	17.314
14	Guantes desechable caja de 100	30.748
15	Traje desechable TVEK de seguridad de proteccion , fluido y particular	23.100
16	Guantes para manejo de Fauna	2.407.300
17	Guantes de jardineria	6.135
18	Silla de ruedas	614.311
19	Soporte lumbar	114.831
20	Padmause	19.663
21	Gafas de seguridad de sistema Hermetico	20.129
22	Guardianes	11.938
23	Bata de laboratorio	26.764
24	Bolsa rojas grande	1.747
25	Gorro Tipo Zafiro (Gorro tipo Zafari)	31.005
26	Uniforme antiluido destino equipo de fauna	155.872
27	Silvato de emergencia	4.277
28	Megafono portatil con manija altavoz de megafono voz alarma de sirena	389.635
29	Recarga y mantenimiento de Extintor NEIVA AGUA 2,5GALONES	41.260
30	Recarga y mantenimiento de Extintor NEIVA ABC 10LIBRAS	26.783
31	Recarga y mantenimiento de Extintor GARZON AGUA 2,5 GALONES	41.260
32	Recarga y mantenimiento de Extintor PITALITO AGUA 2,5 GALONES	41.260
33	Recarga y mantenimiento de Extintor LA PLATA AGUA 2,5 GALONES	41.260
34	Compra Extintor CO2 10 libras	428.567

Ahora bien, con el fin de orientar la planeación y las actividades operativas en relación con economías de escala de los posibles proveedores, en la siguiente tabla se detallan las cantidades estimadas a solicitar, de acuerdo con los valores máximos a pagar fijados por ítem en la tabla anterior y el presupuesto oficial.

f CAM

🐦 CAMHUILA

📷 cam_huila

📺 CAMHUILA

🎵 cam.huila

Sede Principal

📍 Carrera 1 No. 60 - 79. Barrio Las Mercedes
Neiva - Huila (Colombia)

✉ radicacion@cam.gov.co

☎ (608) 866 4454

🌐 www.cam.gov.co



SUMINISTROS REQUERIDOS POR LA CAM					
ITEM	DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IMAGEN	CANTIDAD
1	Botas de seguridad con puntera	Par	Bota de color cafe de puntera material policarbonato, plantilla en material microporoso(EVA) transpirable 3mm, con cordones redondos ,ojalete plastico y no conductores de electricidad, cuello anatomico , alto para mayor comodidad , lengua lona forrada y acolchonada suela PU PU-Bicolor - Tridensidad resistente hidrocarburos , dielectricas, con alta resistencia a la abrasion y flexion con recubrimiento en la puntera para menor desgastes. Excelentes propiedades antideslizantes. Estable a altas temperaturas. En diseños para hombre y mujer Variedad de tallas.		
2	Botas de seguridad sin puntera	Par	Bota de color cafe de material policarbonato, plantilla en material microporoso(EVA) transpirable 3mm, con cordones redondos ,ojalete plastico y no conductores de electricidad, cuello anatomico , alto para mayor comodidad , lengua lona forrada y acolchonada suela PU PU-Bicolor -Tridensidad resistente hidrocarburos , dielectricas, con alta resistencia a la abrasion y flexion con recubrimiento en la puntera para menor desgastes.		55
3	Mascara de proteccion antifluído bioseguridad	Caja de 10 unidades	Mascara de proteccion antifluído bioseguridad , Color Transparente y Azul , dimensiones 35x24x3 cm proteccion contra salpicadura , antiempañante,Material Liviano , reutilizable y facil de limpiar con agua /alcohol.		1
4	Guante Soldador Cosido Kevlar	Par	Protege tus manos con los Guantes Soldador Cosido Kevlar de (Par) Set X 2 Superior. Diseñados para ofrecer resistencia y protección en trabajos de soldadura y manipulación de metales, estos guantes son esenciales para tu seguridad. Tamaño al hombro, reforzados en mano -Guantes que se homologarán para el manejo diario de fauna		1
5	Guantes tipo vaqueta y/o ingeniero	Par	Guante vaqueta en cuero natural tipo cabritilla, color amarillo, modelo tipo Ingeniero, puño elástico, Ribete en la parte inferior del puño con costuras e hilos de máxima resistencia en poliéster algodón 100% calibre 25 doce puntadas por pulgada Resistentes a la abrasión y manipulación de elementos grasos y aceitosos, Reversible para manos izquierda y derecha.		10

6	Respirador Mascarilla 3m 6200	Unidades	Respiradores de cartucho sencillo y cartucho doble Elaborado en PVC Flexible y suave , Banda elastica ajustable en la cabeza Protege contra vapores organicos , pinturas de baja toxicidad , pesticidas y benceno ,Respirador Mascarilla 3m 6200 , linea media cara, altura 12,5cm,largo 12 cm, ancho 12,5 cm, peso 200g, material silicona		2
7	Cartucho Filtros de Mascarilla n95	Par	Filtro 3m 6003 Gases acido vapores organicos , color amarillo para facil identificacion en entornos laborales ,fabricado en acero laminado para mayor durabilidad, previene la inhalacion de gases y vapores organicos, altura 4,4 cm Materiales Acero laminado, tipo de conexion bayoneta ancho 3,8 cm .		2
8	Mascarilla desechable contra polvo	Caja/12 unidades	respirador N95 9500 makrite. El respirador es ultraliviano y ergonómico, con clip de ajuste nasal de aluminio y sello nasal interno de poliuretano. Proporciona protección contra partículas hasta 0.3 micrómetros y es adecuado para actividades de construcción, minería, industria y más. El respirador viene empacado en cajas de 20 unidades y cumple con el estándar NIOSH N95.		2
9	Cofia tela ignifuga cerrada	Unidad	Capucha en algodón 100% estilo faraón adecuada para protección contra el sol y polvo.. Diseño enterizo para protección integral de cabeza, cuello y parte de los hombros. fresco y respirable.		50
10	Guantes de caucho	Par	Recubierto en nitrilo color verde, que proporciona una barrera que protege frente a la penetración y permeación de sustancias químicas. brindando la seguridad que el usuario necesita. No cuenta con recubrimiento interno en algodón, para evitar la acumulación de bacterias. Con sus 11 mil (0.28 mm) de espesor (calibre) y sus 13" (33cm) de longitud, el guante ofrece una alta sensibilidad táctil y muy buen control sobre los elementos a manipular; ofreciendo una mayor destreza y productividad al usuario. Adicionalmente, el guante QuimZoll*, cuenta con la ventaja de tener un texturizado diamantado en la punta de los dedos y en la palma de la mano, para brindar un mejor agarre en seco y en húmedo que impacta directamente en la productividad del usuario. Talla 8		10
11	Bota de caucho alta sin puntera	Par	Bota: inyectada en PVC bicolor. Forro: media q e higiene. Caña: alta Fabricada en PVC resistencia y flexibilidad. Cinta Superior: Evita desgarre. Estrias: Calce y Descalce Suela: Antideslizante, ergonómica y anti- impacto del talón. Impermeabilidad: 100%. Altura: 38 cm aprox. Color Negra que permite frescura. Tallas variadas		6

12	Traje impermeable de 2 piezas	Unidad	Conjunto impermeable confeccionado y fabricado en tela poliéster cubierta con pvc 100% impermeable calibre 16 (chaqueta, capucha y pantalón) Elaborados por proceso de electro sellado de alta frecuencia el cual permite garantizar su impermeabilidad 100%. Proporciona mayor resistencia a la intemperie		30
13	Tapabocas desechables, tres capas termosellado x 100 unidades	Caja / 100 unidades	Tapabocas desechable, con resorte a la oreja, tres capas, adaptador nasal ajustable (alambre recubierto de plástico), tela no tejida. empaque individual.		50
14	Guantes desechable caja de 100	Caja / 100 unidades	Guantes de latex La formulación de natural de acuerdo con la norma ISO 2004. DISTRIBUIDOS S - M - L		80
15	Traje desechable TVEK de seguridad de protección, fluido y particular	Unidad	Traje desechable de color blanco con capucha, solapa frontal, elastico en los tobillos, muñecas y cintura, costuras simples. Resistencia a la rotura, cierre mas largo para facilitar el ponerse y quitarse el traje, solapa de proteccion para la cremallera.		30
16	Gautes para manejo de fauna	Par	Estos guantes son ideales para manejar animales donde la protección contra garras o dientes es requerida. Los guantes ofrecen protección desde los dedos hasta el antebrazo. Ideal para manejo de serpientes. Resistente a mordeduras, punciones y principalmente a cortes. Guantes resistentes a cortes Hercules de HexArmor está compuesto de superfabric, viene en color gris y satisface los estándares ANSI A9, Puntaje GRAM 6380, EN 388 4X34F. R.S. Hughes vende una gran variedad de guantes diseñadas para una variedad de entornos y condiciones. Estas guantes en particular están hechas de ofrecen un manguito gauntlet. El tamaño también es muy importante al comprar este artículo. El tamaño de este producto es 10. La resistencia al corte es una parte extremadamente importante para obtener el guantes resistentes a cortes adecuado. Este producto viene con un nivel de resistencia al corte de ANSI A9.		1

17	Guantes de jardinería	Par	Guantes de poliéster Tejido 100%Flexible negro sin costuras internas, palmas y falanges distales con recubrimiento en laminas de Nitrilo negro , puño cerrado con resorte , alta destreza fina, resistente a la abarsion y desgaste , ajuste total de la mano resistente contra sustancias químicas, aceites y otros materiales peligrosos, asegurando que tus manos estén protegidas en todo momento. Su material de alta calidad proporciona una excelente sensibilidad táctil y flexibilidad, lo que te permite realizar tareas con precisión y destreza. Sin polvo no Estéril		14
18	Silla de ruedas	Unidad	Silla ligera Marco en acero martillado Apoyabrazos abatibles Reposapiés removibles Tapicería en PVC de fácil limpieza Estructura plegable con doble tijera Capacidad de peso hasta 95 kg 1 año de garantía		1
19	Soporte lumbar	Unidad	* Espuma moldeada en poliuretano de alta densidad * Banda elástica * Recubierto con tela de color negro Garantía de un año por defectos de fabricación Medidas: Ancho 35 cm, fondo: 11 cm Alto:32 cm Peso 370 gramos		3
20	Padmause	Unidad	Padmouse, base 22 cm , altura 20cm, base de caucho antideslizante para un desplazamiento comodo y firme y superficie poliéster.		20
21	Gafas de seguridad con sistema hermetico	Unidad	Mica 100% de policarbonato, armazón de PVC y correa de poliéster con elastómero., Ventilación directa., Espesor del lente: 1.5 mm		5
22	Guardianes	Unidades	Guardianes seguridad biológica 05 litros		30

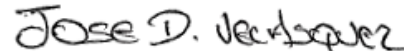
23	Bata de Laboratorio	Unidades	Bata de Laboratorio manga larga en algodón color blanco		25
24	Bolsa rojas grandes	Unidades	Bolsa roja grandes 109 de largo y ancho 79 pequeña de 50x50 para guardianes Calibre 5 baja densidad gruesa y flexible rotuladas. Con Rotulo de residuos peligrosos		99
25	Gorro tipo zafiro El gorro tipo safari	Unidades	Gorro tipo zafiro El gorro tipo safari industrial ofrece protección para cabeza y cuello contra el sol y el polvo. Destinado para liberaciones de equipo de fauna.		7
26	Uniforme antifluido destino equipo de fauna	Unidades	Uniforme antifluido camisa quirúrgica cuello redondo y pantalón medico tipo cargo. Tipo de tejido 78% poliéster, 20% rayón, 2% elastano		4
27	silvato de emergencia	Unidades	Están fabricados en materiales resistentes como plástico ABS de alto impacto, ligero y anticorrosivo, o metales como aluminio, acero o titanio, que ofrecen gran durabilidad y resistencia a condiciones extremas. Además, son muy ligeros, con un peso entre 10 y 20 gramos, y en versiones para exteriores suelen incorporar colores de alta visibilidad, como naranja o amarillo neón, para facilitar su localización visual.		10
28	Megáfono portátil con manija, altavoz de megáfono, voz y alarma de sirena	Unidades	El megáfono portátil con manija y altavoz integrado está diseñado para amplificar la voz y emitir alarmas de sirena en espacios abiertos o situaciones de emergencia. Cuenta con funciones de voz y sirena, ofreciendo un sonido potente y claro con un alcance aproximado de 200 a 500 metros, dependiendo del entorno. Su diseño ergonómico y ligero facilita el transporte y uso prolongado, mientras que su estructura en plástico resistente de alto impacto garantiza durabilidad. Funciona mediante baterías recargables o pilas e incorpora controles sencillos para volumen, activación de voz y alarma. Es un equipo práctico y eficiente para actividades de seguridad, brigadas, eventos, emergencias y comunicación en exteriores.		1

EXTINTORES						
ITEM	ACTIVIDAD	CIUDAD			TIPO	CANTIDAD
1	RECARGA Y MANTENIMIENTO	NEIVA	AGUA	2,5 GALONES	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para extintores de Agua presión (H2O), que comprende la inspección técnica integral del cilindro, revisión y verificación del estado y funcionamiento de válvulas, mangueras y boquillas, control de presión y peso, limpieza interna y externa, sustitución de repuestos o componentes defectuosos y colocación de señalización correspondiente, de conformidad con la normatividad técnica y de seguridad vigente.. Incluye pintura a cilindro. Pintura a soporte cuando aplique.	3
2	RECARGA Y MANTENIMIENTO	NEIVA VEHICULOS	ABC	10 LIBRAS	Recarga y mantenimiento de extintores ABC con revisión técnica, cambio de repuestos, verificación de presión y óptimo funcionamiento. Ideal para protección contra fuegos tipo A como papel, madera, tela y cartón. Incluye pintura a cilindro. Pintura a soporte cuando aplique.	4
3	RECARGA Y MANTENIMIENTO	GARZON	AGUA	2,5 GALONES	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para extintores de Agua presión (H2O), que comprende la inspección técnica integral del cilindro, revisión y verificación del estado y funcionamiento de válvulas, mangueras y boquillas, control de presión y peso, limpieza interna y externa, sustitución de repuestos o componentes defectuosos y colocación de señalización correspondiente, de conformidad con la normatividad técnica y de seguridad vigente.. Incluye pintura a cilindro. Pintura a soporte cuando aplique.	3
4	RECARGA Y MANTENIMIENTO	PITALITO	AGUA	2,5 GALONES	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para extintores de Agua presión (H2O), que comprende la inspección técnica integral del cilindro, revisión y verificación del estado y funcionamiento de válvulas, mangueras y boquillas, control de presión y peso, limpieza interna y externa, sustitución de repuestos o componentes defectuosos y colocación de señalización correspondiente, de conformidad con la normatividad técnica y de seguridad vigente.. Incluye pintura a cilindro. Pintura a soporte cuando aplique.	4
5	RECARGA Y MANTENIMIENTO	PLATA	AGUA	2,5 GALONES	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para extintores de Agua presión (H2O), que comprende la inspección técnica integral del cilindro, revisión y verificación del estado y funcionamiento de válvulas, mangueras y boquillas, control de presión y peso, limpieza interna y externa, sustitución de repuestos o componentes defectuosos y colocación de señalización correspondiente, de conformidad con la normatividad técnica y de seguridad vigente.. Incluye pintura a cilindro. Pintura a soporte cuando aplique.	1
6	COMPRA EXTINTOR	NEIVA	CO2	10 LIBRAS	Tipo de Agente: Dióxido de Carbono - Material del Cilindro: Hierro - Material de Válvula: Bronce Cromado - Material de Manija/Palanca: Acero Inoxidable Presión de Operación @70° : 850 PSI - Temperatura: de Op.(°C): -30.0 to 48.9 - Tiempo de descarga (sec): 10 - Alcance de descarga (m): 0.9 to 2.4 Altura (cm): 49.2 Ancho (cm): 27.6 - Profundidad (cm): 17.46 - Peso embalado (Kg.): 13.6 Aprobación USCG: Type B:C Size- Incluye soporte piso y señalización	18

DEPENDENCIA SOLICITANTE: Subdirección Administrativa y Financiera



VITELIO BARRERA ÁLVAREZ
Subdirector Administrativo y Financiero



JOSE DEYSON VELASQUEZ SANCHEZ
Profesional Universitario Gestión H.



Revisó
Kharis Zoé Ordoñez Mogollón
Contratista