



FORTIFICACIONES
CARTAGENA DE INDIAS

ANÁLISIS ECONÓMICO DE SECTOR
DECRETO 1082 DE 2015

En cumplimiento con lo establecido en el Art. 2.2.1.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015, y teniendo como punto de referencia la guía de elaboración de estudios de sector GEES- 2025, publicada en la página de Colombia compra eficiente y materializar los principios de planeación, responsabilidad, y transparencia la Escuela Taller Cartagena de Indias - ETCAR, realiza el estudio de sector para la celebración del presente proceso, que tendrá como objeto **«COMPRA, MANTENIMIENTO, RECARGA Y REVISIÓN DE EQUIPOS PORTÁTILES CONTRA INCENDIO (EXTINTORES) Y SEÑALIZACIÓN RESPECTIVA, PARA LAS FORTIFICACIONES DE CARTAGENA Y SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ETCAR, EN VIRTUD DEL CONTRATO DE COMODATO N. 2628 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE LAS CULTURAS, LAS ARTES Y LOS SABERES Y LA ESCUELA TALLER CARTAGENA DE INDIAS, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS».**

De conformidad con lo dispuesto por Colombia Compra Eficiente, los bienes y/ o servicios requeridos se enmarcan en los siguientes códigos clasificadores, a saber:

CÓDIGO UNSPSC:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	NOMBRE
46	19	16	01	Extintores
46	19	16	13	Agente extinguidor de incendios
46	19	16	18	Base para extintores de fuego

DEFINICIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER

En virtud del contrato interadministrativo de Comodato No. 2628 de 17 de mayo de 2024 suscrito con el Ministerio de Las Culturas, Las Artes y Los Saberes, la Escuela Taller Cartagena de Indias - ETCAR se obligó a administrar los bienes de interés cultural –BIC- de propiedad de la Nación, con la finalidad de su protección, conservación, mantenimiento, restauración, puesta en valor y divulgación, de tal manera que se resalten los valores, históricos, científicos, artísticos y estéticos y se genere apropiación social.

La Escuela Taller Cartagena como entidad responsable de brindar condiciones laborales y de seguridad adecuadas para contratistas que prestan sus servicios en todas las dependencias, al igual que los visitantes de los Bienes de Interés Cultural a su cargo, está en la obligación de cumplir con las normas técnicas en Salud Ocupacional y Seguridad Industrial e implementar las acciones que sean necesarias dotando con equipos especializados y técnicos estos sitios donde se requiera, de tal forma que los visitantes, colaboradores y personas en general se encuentren protegidos ante cualquier eventualidad o situación de riesgo que se presente y atenta contra su integridad física.

Asumiendo la obligación de contar con los equipos de extinción recargados, inspeccionados y señalizados según la Resolución 2400 de 1 979 y teniendo en cuenta que en las diferentes sedes como la Escuela Taller, Castillo de San Felipe de Barajas, Fuerte de San José de Bocachica, los

cuatro (4) baños ubicados en el cordón amurallado, oficinas administrativas de Getsemaní y Baluarte Santo Domingo, se requiere la recarga y mantenimiento, ya que por condiciones ambientales puede que estos se despresuricen y se haga necesaria la compra y el mantenimiento de equipos de extinción, que, por la corrosión, el salitre y estar expuestos a la intemperie requieren cambio. Estos sistemas de extinción constituyen uno de los principales métodos de prevención y salvaguarda de las vidas y las instalaciones en caso de que ocurra un evento desafortunado en cualquiera de las sedes antes mencionadas.

De otro lado, la ETCAR ha recuperado el control del Baluarte Santo Domingo, con el propósito de promover el uso adecuado de este Bien de Interés Cultural y generar beneficios para la comunidad.

En este marco, se encuentra implementado y en funcionamiento el proyecto Restaurante Baluarte Santo Domingo, mediante el cual se busca revitalizar este espacio de la ciudad de Cartagena de Indias, consolidándolo como un lugar cultural y comercial que contribuya al fortalecimiento del turismo y al desarrollo económico local.

Debido a la operación del restaurante y de la afluencia permanente de trabajadores, contratistas, visitantes y clientes, resulta necesario garantizar condiciones adecuadas de seguridad y prevención de riesgos dentro del inmueble. Por lo anterior, se requiere la adquisición de nuevos extintores, así como la recarga y mantenimiento de los equipos existentes destinados al Baluarte Santo Domingo, con el fin de fortalecer las medidas de prevención y respuesta ante eventuales conatos de incendio, protegiendo la integridad de las personas, las instalaciones y los bienes de interés cultural allí ubicados.

De acuerdo con lo establecido en el Plan de Acción de la presente vigencia, la actividad relacionada es:

3.4. SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SGSST)	3.4.1. GARANTIZAR EL SGSST	3.4.1.2 Contratar le mantenimiento y recarga de extintores
---	----------------------------	--

Por lo anterior, es deber de la ETCAR mantener recargados y en perfecto estado los extintores, por lo anterior se hace necesario contratar el servicio de recarga, mantenimiento y adquisición de equipos portátiles contra incendio (extintores) y las respectivas señalizaciones para dotar con estos insumos o elementos esenciales la protección de personas y bienes ante eventuales situaciones de incendio.

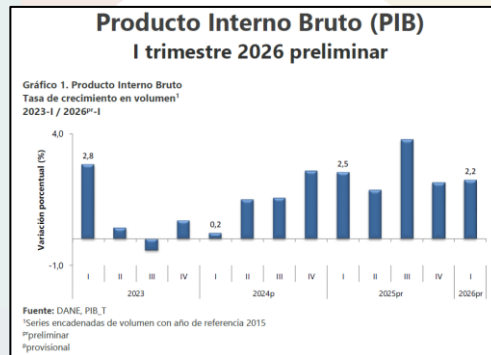
De acuerdo con lo anterior, se considera necesario realizar La **COMPRA, MANTENIMIENTO, RECARGA Y REVISIÓN DE EQUIPOS PORTÁILES CONTRA INCENDIO (EXTINTORES) Y SEÑALIZACIÓN RESPECTIVA, PARA LAS FORTIFICACIONES DE CARTAGENA Y SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ETCAR, EN VIRTUD DEL CONTRATO DE COMODATO N. 2628 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE LAS CULTURAS, LAS**

ARTES Y LOS SABERES Y LA ESCUELA TALLER CARTAGENA DE INDIAS, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS.

En consecuencia, la ETCAR procederá a realizar invitación pública a los proponentes a través de publicación en el SECOP, de acuerdo con lo previsto en el Decreto 1082 de 2015 a través del cual se reglamenta la modalidad de selección de Mínima Cuantía.

1. ASPECTOS GENERALES

Teniendo en cuenta que la actividad que satisface la necesidad pertenece a las actividades de: **«COMPRA, MANTENIMIENTO, RECARGA Y REVISIÓN DE EQUIPOS PORTÁTILES CONTRA INCENDIO (EXTINTORES) Y SEÑALIZACIÓN RESPECTIVA, PARA LAS FORTIFICACIONES DE CARTAGENA Y SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ETCAR, EN VIRTUD DEL CONTRATO DE COMODATO N. 2628 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE LAS CULTURAS, LAS ARTES Y LOS SABERES Y LA ESCUELA TALLER CARTAGENA DE INDIAS, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS»**; a continuación se presenta su participación en la economía nacional tomando como fuente de información el Boletín Técnico Producto Interno Bruto (PIB) I trimestre 2026pr, Boletín Técnico índice de precios al consumidor a junio 2026, el Boletín Técnico de los Principales indicadores del mercado laboral a mayo de 2026 y demás información económica pertinente.



En el primer trimestre de 2026pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,2% respecto al mismo periodo de 2025pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,7% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 2,9% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

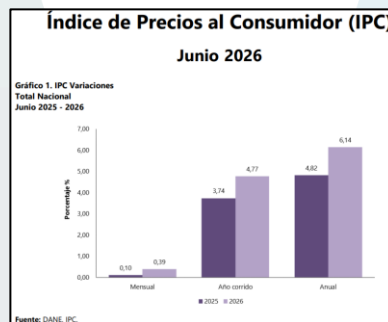
- Industrias manufactureras crece 2,3%.
- Actividades financieras y de seguros crece 2,2%.
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 1,4%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen¹
Primer trimestre 2026²

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026 ² -I / 2025 ² -I	2026 ² -I / 2025 ² -IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-1,4	-0,5
Explotación de minas y canteras	-0,1	0,8
Industrias manufactureras	2,9	2,3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ²	2,6	0,3
Construcción	-5,4	-4,6
Comercio al por mayor y al por menor ²	2,9	0,2
Información y comunicaciones	1,3	1,1
Actividades financieras y de seguros	2,8	2,2
Actividades inmobiliarias	2,0	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas ⁴	2,2	0,5
Administración pública, defensa, educación y salud ⁴	5,7	1,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁵	3,2	1,4
Valor agregado bruto	2,2	0,6
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,9	0,9
Producto Interno Bruto	2,2	0,6

Fuente: DANE, PIB_T
²preliminar

ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR - IPC.



En el mes de junio de 2026, el IPC registró una variación de 0,39% en comparación con mayo de 2026, seis divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,39%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,67%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,52%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,50%), Prendas de vestir y calzado (0,43%), Salud (0,39%) y por último, Restaurantes y hoteles (0,39%). Por debajo se ubicaron: Bienes y servicios diversos (0,30%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,26%), Recreación

y cultura (0,08%), Transporte (0,01%), Educación (0,00%) y por último, Información y comunicación (-0,02%).

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Junio 2025 - 2026

Divisiones de Gasto	2025		2026	
	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	-0,08	-0,01	0,67
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,01	0,00	0,52
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,27	0,00	0,50
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,16	0,00	0,43
Salud	1,71	0,36	0,01	0,39
Restaurantes y hoteles	9,43	0,42	0,05	0,39
TOTAL	100,00	0,10	0,10	0,39
Siemens y servicios diversos	5,36	0,23	0,01	0,30
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,20	0,01	0,26
Recreación y cultura	3,79	0,00	0,00	0,08
Transporte	12,93	0,20	0,03	0,01
Educación	4,41	0,01	0,00	0,00
Información y comunicación	4,33	0,12	0,00	-0,02

Fuente: DANE, IPC
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,39%), se ubicaron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas y Restaurantes y hoteles, las cuales aportaron 0,33 puntos porcentuales a la variación total.

DESEMPLEO

Para mayo de 2026, la tasa de desocupación del total nacional fue 8,0%, lo que representó una disminución de 1,0 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2025 (9,0%). La tasa global de participación se ubicó en 64,9%, lo que significó un aumento de 1,0 puntos porcentuales frente a mayo de 2025 (64,0%). Finalmente, la tasa de ocupación fue 59,7%, lo que representó un aumento de 1,5 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2025 (58,2%).



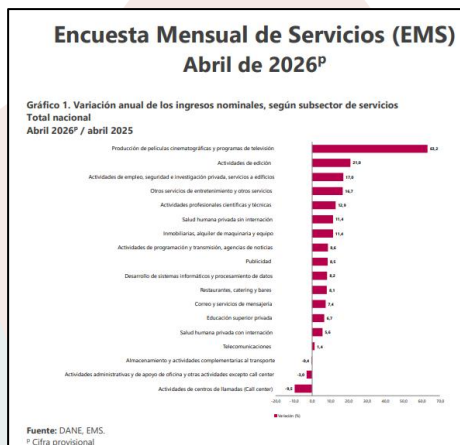
En mayo de 2026, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 8,5%, mientras que en el mismo mes de 2025 fue 9,0%. La tasa global de participación se ubicó en 66,3%, en tanto que en mayo de 2025 fue 66,6%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 60,6%, siendo similar a la registrada en el mismo mes del año anterior.



FORTIFICACIONES CARTAGENA DE INDIAS



SERVICIOS



En abril de 2026, quince de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con abril de 2025.

Tabla 1. Variación anual de los ingresos y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios						
Total nacional						
Abril 2026 ^P / abril 2025						
Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.						
Sección	División	Descripción	Ingresos nominales		Contribución (PP)	
			Variación (%)			
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	-0.4	-0.9	-0.1	0.6
H	División 53	Comercio y servicios de mensajería	7.4	7.2	-0.0	0.2
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	8.1	6.9	1.4	-0.3
J	División 58	Actividades de edición	21.0	8.1	1.1	11.7
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	63.2	37.7	21.8	3.6
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	8.6	4.2	0.0	4.4
J	División 61	Telecomunicaciones	1.4	2.1	-0.7	0.0
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	8.2	7.4	0.9	-0.1
LN	Sección L, División 68 Sección N, Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	11.4	13.4	-1.8	-0.2
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	12.9	13.2	-0.3	-0.8
M	Clase 7310	Publicidad	8.5	8.4	-0.0	0.0
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	17.0	17.1	-0.1	-0.8
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	-9.5	-9.6	0.0	0.1
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto Call center	-3.0	-3.2	0.0	0.1
P	Grupo 854	Educación superior privada	6.7	5.6	0.1	1.0
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	5.6	5.7	-0.1	0.1
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	11.4	11.5	0.1	-0.1
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	16.7	15.7	-0.5	1.5

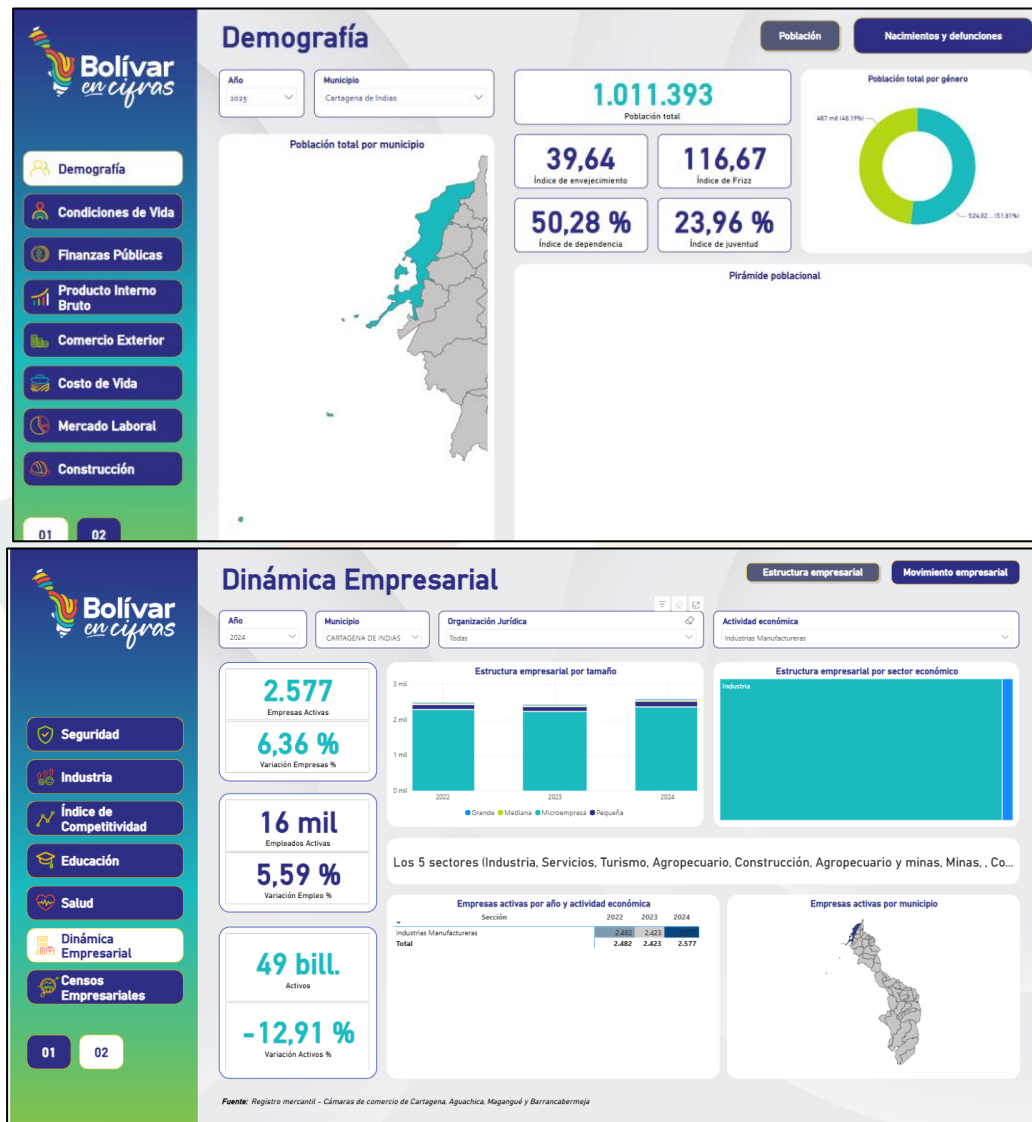
Fuente: DANE, EMS.

^P Cifra provisional

(PP) Puntos porcentuales

Nota: por aproximación decimal, se puede presentar diferencia en la suma de las contribuciones frente a la variación total.

OTROS



SALARIO MÍNIMO 2026

Teniendo en cuenta la necesidad que se pretende suplir por parte del proveedor, es necesario observar el comportamiento del incremento que ha tenido el salario mínimo en Colombia y el valor fijado de \$1.750.905 M/CTE según decreto # 1469 del 29 de diciembre de 2025 que regirá a partir del 1 de enero de 2026.



FORTIFICACIONES CARTAGENA DE INDIAS

Año	Salario mínimo mensual	Auxilio de Transporte
2026	1.750.905	249.095
2025	1.423.500	200.000
2024	1.300.000	162.000
2023	1.160.000	140.606
2022	1.000.000	117.172
2021	908.526	106.454
2020	877.803	102.854
2019	828.116	97.032
2018	781.242	88.211
2017	737.717	83.140
2016	689.455	77.700

TASA REPRESENTATIVA DEL MERCADO



<https://dolar.wilkinsonpc.com.co/2026-06-30>

2. PERSPECTIVA LEGAL

El presente proceso de selección, así como el contrato que de él se derive están sujetos a la Constitución Política, al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, contenido en las leyes 80 de 1993, 1150 de 2007 y 1474 de 2011 y en su decreto 1082 de 2015 y al presente estudio previo.

Teniendo en cuenta la cuantía del objeto a contratar y de acuerdo con lo establecido en el numeral 5 del artículo 2 de la ley 1159 de 2007 (adicionado por el artículo 274 de la ley 1459 de 2011), concordante con el artículo 2.2.1.2.1.5.1 y s.s. del decreto 1082 de 2015, la escogencia del contratista se efectuará a la modalidad de selección de **MÍNIMA CUANTÍA**

Así las cosas, en cumplimiento del principio de economía el cual tiene como finalidad asegurar la eficiencia de la Administración en la actividad contractual; procederá a seleccionar al contratista, a través del proceso de selección de mínima cuantía, como quiera que resulte ser el medio idóneo que garantiza igualdad de oportunidades y la mejor opción en términos de ahorro de dinero y tiempo para satisfacer su necesidad.

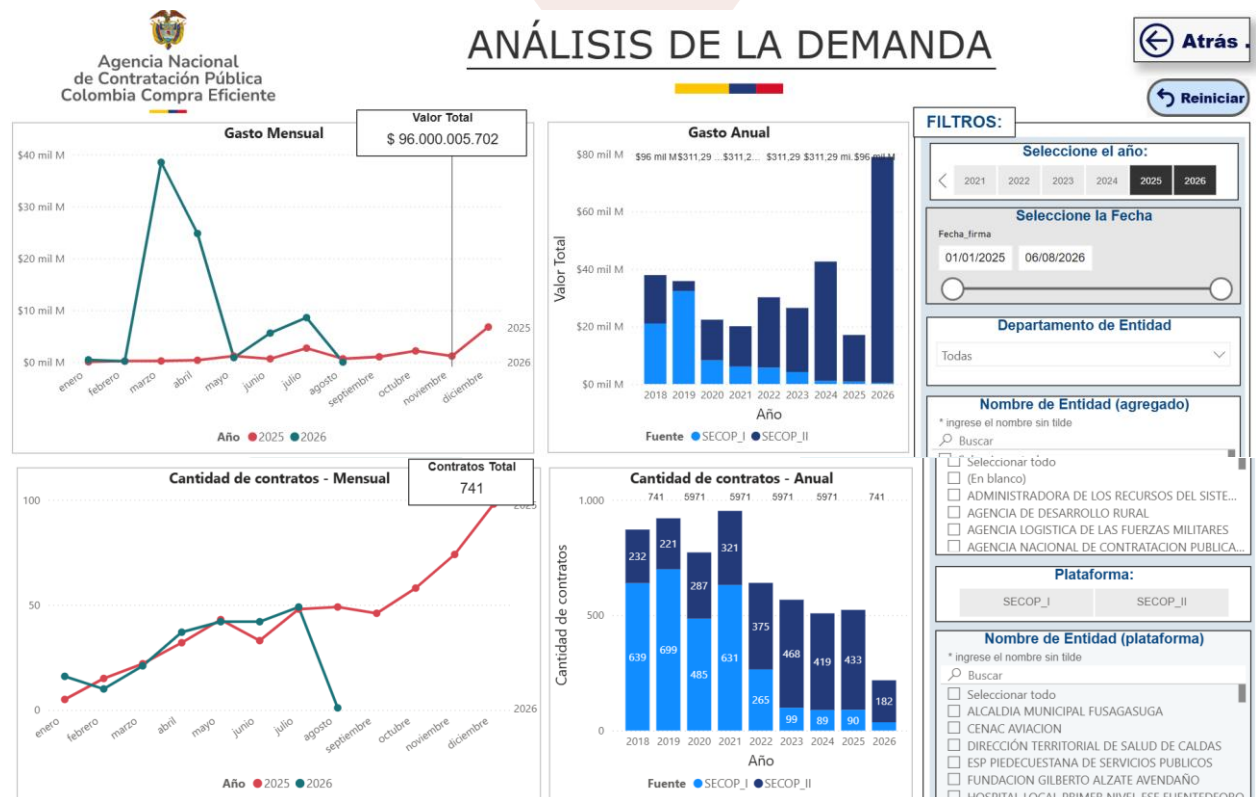
3. ASPECTO TÉCNICO

Las especificaciones técnicas del objeto a contratar, se encuentran descritas en los Estudios Previos, los cuales incluyen la descripción de las actividades e información técnica, objeto del presente proceso de selección,

Contratación Pública- Colombia Compra Eficiente, ofrece la herramienta de Modelo de Análisis de la Demanda para el sector clasificado con los códigos UNSPC del proceso de contratación en el territorio nacional, para las vigencias 2025 a 2026, se encontró la siguiente información.

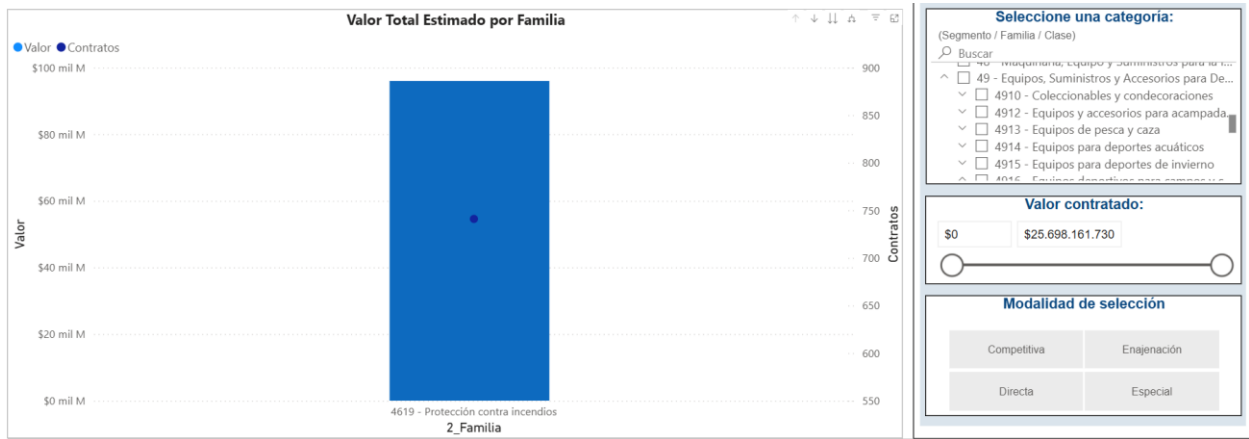
4. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

La herramienta de Modelo de Abastecimiento Estratégico de La Agencia Nacional de de la Demanda para el sector clasificado con los códigos UNSPC del proceso de contratación en el territorio nacional, para las vigencias 2025 a 2026, se encontró la siguiente información:



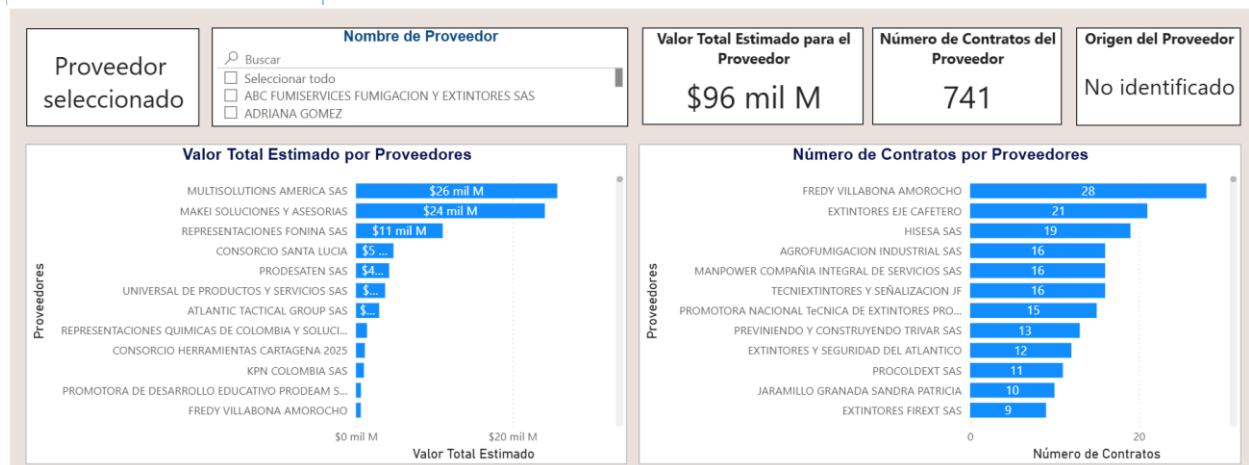


FORTIFICACIONES CARTAGENA DE INDIAS



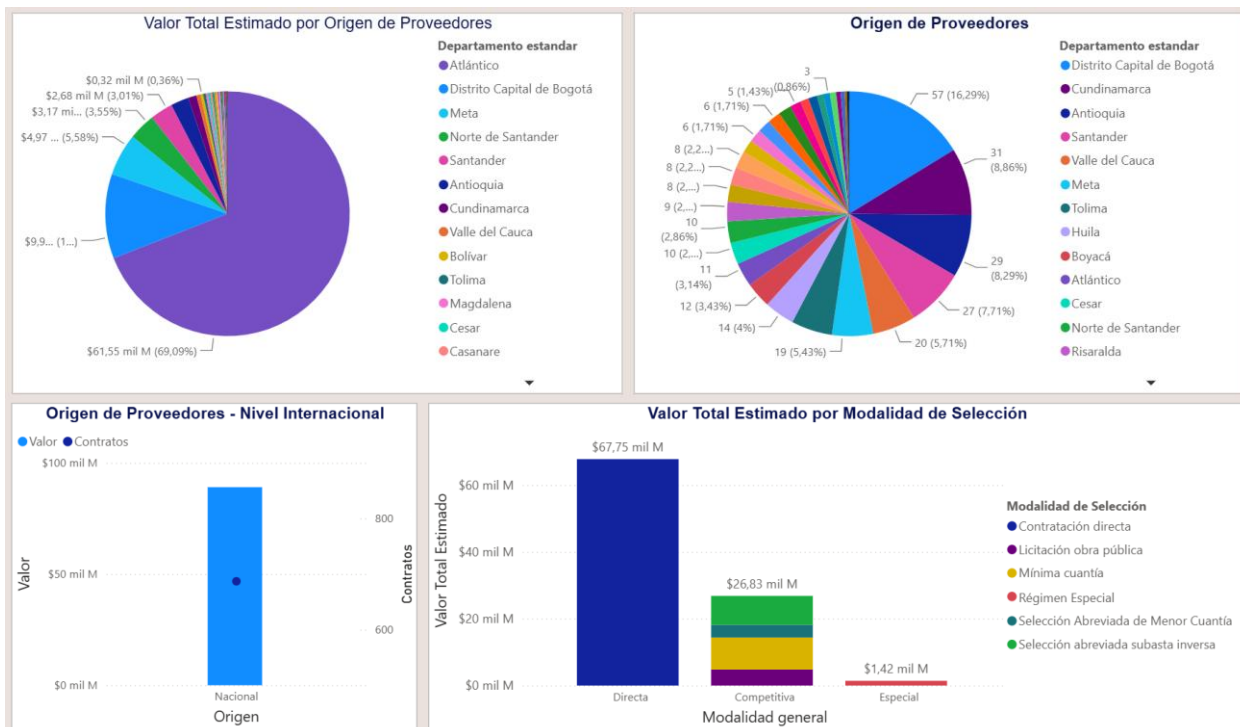
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2025			2026			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4619 - Protección contra incendios	523	\$17.048.838.106	17,76%	218	\$78.951.167.596	82,24%	741	\$96.000.005.702	100,00%
Total	523	\$17.048.838.106	17,76%	218	\$78.951.167.596	82,24%	741	\$96.000.005.702	100,00%





FORTIFICACIONES CARTAGENA DE INDIAS



Dentro de las modalidades de selección, se hace evidente que el de mayor proporcionalidad en cuanto a valor, corresponde a la de contratación directa, le sigue el de mínima cuantía.

Muestra de algunos procesos similares

Detalle	Link	Valor
AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACA Y ELCUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIO DEL MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO PARA EL FORTALECIMIENTO OPERATIVO DEL CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS DEL MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO DEPARTAMENTO DE BOYACA	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6028014&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 11.994.081
Contratar el servicio de mantenimiento recarga y adquisición de Extintores para el Ministerio del Interior	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6521801&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 3.287.970
(SG083) ADQUISICIÓN MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y SERVICIO DE RECARGA DE EXTINTORES DE INCENDIO EN LAS SEDES Y VEHÍCULOS DEL IDEAM	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6292017&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 9.412.900
1MANTENIMIENTO Y RECARGA EXTINTOR AGUA PRESION DE TIPO A2MANTENIMIENTO Y RECARGA EXTINTOR TIPO ABC3MANTENIMIENTO Y RECARGA EXTINTOR SOLKAFAM6MANTENIMIENTO EXTINTOR BIXIDO DE CARBONO CO21VENTA EXTINTOR BIXIDO DE CARBONO CO2 DE 10 LB13PRUEBA HIDROESTATICA EXTINTOR13SELLO DE SEGURIDAD CUELLO EXTINTOR	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=24-4-14020639	\$ 3.058.300
Adquirir a título de compraventa de dos (2) extintores con su respectiva señalización para laboratorios audiovisual y aula de sistemas según sus características dependerá el tipo de extintor y Boquilla para manguera contra incendio en bronce de 1 ½ pulgadas chorro niebla y en cumplimiento a la resolución 2400 de 1979 a NTC2885 y la compraventa de insumos y materiales para la dotación de botiquines elementos para la atención de lesionados y de emergencias necesarios para atención y res	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6372889&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 6.581.134
ADQUISICIÓN SERVICIO DE RECARGA Y MANTENIMIENTO DE LOS EXTINTORES PARA LA PREVENCIÓN DE FACTORES DE RIESGO DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6539785&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 4.118.274
ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS RELACIONADOS CON LA RECARGA Y/O MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE EXTINCIÓN A TODO COSTO SUMINISTROS DE SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIAS EQUIPOS DE EXTINCIÓN Y ELEMENTOS DE BOTIQUINES PARA LA SEDE ADMINISTRATIVA	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5875154&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 5.850.100



FORTIFICACIONES CARTAGENA DE INDIAS

Detalle	Link	Valor
VEHÍCULOS Y UNIDADES DE NEGOCIO DE LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES REGIONAL NORORIENTE		
ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO DE EXTINTORES PARA FORTALECER EL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE EL SANTUARIO	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6046059&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 5.219.986
ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DEL SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA LOS FUNCIONARIOS DE LA ADMINISTRACIÓN CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6277626&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 8.502.550
Adquisición de extintores para Bloque Parque Tech y recarga de extintores de acuerdo con la ubicación de inventario registrado en la Institución Universitaria Pascual Bravo	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6361478&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 5.090.820
ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS Y ELEMENTOS PARA LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO SEGÚN FICHA TÉCNICA	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5930765&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 6.652.529
ADQUISICIÓN DE KITS FORESTALES PARA LA MITIGACIÓN Y CONTROL DE INCENDIOS DE COBERTURA VEGETAL DENTRO DEL MARCO DE LA DECLARATORIA DE URGENCIA MANIFIESTA CON OCASIÓN DE LA DECLARATORIA DE LA ALERTA ROJA POR INCENDIOS FORESTALES EN EL MUNICIPIO DE PANQUEBA BOYACÁ	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=24-12-13920945	\$ 8.000.370
ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EXTINTORES Y EQUIPOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA LA ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE ASTREA CESAR Y SUS DEPENDENCIAS	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6287676&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 11.800.000
ADQUISICIÓN Y MANTENIMIENTO DE EXTINTORES DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA LA SEDE DEL INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL DE SAN ANDRÉS INFOTEP UNSPSC 46191601 72101516	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6159557&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 3.480.000
ADQUISICIÓN Y MANTENIMIENTO DE EXTINTORES PARA EL CACOM6	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5724539&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 10.360.000
Adquisición y recarga de equipos de extintores ubicados en todas las instalaciones del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5586645&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 7.173.000
ADQUISICIÓN Y RECARGA DE EXTINTORES ADQUISICIÓN DE BOTIQUINES DOTADOS SEÑALIZACIÓN CON RUTAS DE EVACUACIÓN PARA LA MITIGACIÓN DEL RIESGO PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS DEL MUNICIPIO DE GACHETÁ	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=24-13-14059163	\$ 12.340.000
AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y EL CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIO DEL MUNICIPIO DE BUSBANZA PARA EL FORTALECIMIENTO OPERATIVO DEL CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS DEL MUNICIPIO DE BUSBANZA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6029415&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 11.994.081
COMPRA DE ELEMENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS Y RECARGA DE EXTINTORES DEL INSTITUTO MUNICIPAL DE CULTURA RECREACIÓN Y DEPORTE DE ZIPAQUIRÁ VIGENCIA 2024	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6305818&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 3.032.000
COMPRA RECARGA INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE EXTINTORES PARA LAS INSTALACIONES DE PROPIEDAD O BAJO TENENCIA DEL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE LA CANDELARIA	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6259887&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 3.027.900
COMPRA Y RECARGA DE EXTINTORES INSUMOS DE BOTIQUÍN Y DE BRIGADISTAS	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5873719&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 3.081.000
Contratar el mantenimiento compra y recarga de extintores para las diferentes sedes del Centro Agroindustrial y Pesquero de la Costa Pacífica durante la vigencia 2024	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6452198&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 6.780.000
CONTRATAR EL SERVICIO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS DE RECARGA DE EXTINTORES PARA LA CÁRCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD DE BUGA CPMSBUG	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6586934&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 6.224.507
Contratar el servicio de mantenimiento recarga y el suministro de accesorios de los extintores del CIDM y sus subsedes Vigencia 2024	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6224415&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 5.050.000
CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y RECARGA DE EXTINTORES ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS PARA PRIMEROS AUXILIOS Y SEÑALIZACIÓN PARA LA CPOMSACS	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6340285&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 4.495.993
CONTRATAR EL SERVICIO DE RECARGA Y COMPRA DE EQUIPOS CONTRA INCENDIO TIPO EXTINTORES Y ADQUISICIÓN DE CAMILLAS Y ELEMENTOS DE BOTIQUÍN QUE PERMITA FORTALECER Y GARANTIZAR EL BUEN DESARROLLO DEL PROGRAMA DE ATENCIÓN Y REHABILITACIÓN AL PERSONAL PRIVADO DE LA LIBERTAD DE LA CÁRCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIA SEGURIDAD	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6322126&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 11.105.718
CONTRATAR EL SERVICIO DE RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTORES QUE INCLUYA EL SUMINISTRO DE SEÑALIZACIÓN Y SOPORTES DE LOS EXTINTORES UBICADOS EN LAS SEDES TERNERA KM1 VIA TURBACO Y CASA DEL MARQUES DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS DEL SENA REGIONAL BOLÍVAR	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6426442&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 5.264.000
CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO RECARGA Y ADQUISICIÓN DE EXTINTORES DE PROPIEDAD DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL RÍO GRANDE DE LA MAGDALENA CORMAGDALENA	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6015611&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 4.975.000



FORTIFICACIONES CARTAGENA DE INDIAS

Detalle	Link	Valor
CONTRATAR EL SUMINISTRO RECARGAS Y MANTENIMIENTO DE EXTINTORES PARA LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN DEL MUNICIPIO DE MIRANDA	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5575663&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 4.256.154
CONTRATAR LA ADQUISICION DE COMPRA Y RECARGA DE EXTINTORES DOTACION DE BOTIQUINES SEÑALIZACION CON EL FIN DE PROVISIONAR EL LAS AREAS LABORALES DE LA PPL DEL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO DE CHAPARRAL TOLIMA INPEC	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6468621&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 3.000.000
Contratar la adquisición de elementos para emergencia 1 compra y recarga de extintores contraincendios camillas botiquines y dotación de botiquines para primeros auxilios y 2 Señalizaciones de áreas laborales necesarios para garantizar atención básica y procesos seguros en las áreas ocupacionales donde participan del tratamiento penitenciario las personas privadas de la libertad en la Cárcel y Penitenciaría de Mediana Seguridad de Tierralta CPMS Tierralta	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6516106&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 3.338.333
Contratar la Adquisición de equipo accesorios herramientas y elementos de protección personal apropiados para el control de Incendios Forestales superficiales y subterráneos en el Vía Parque Isla de Salamanca	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6094540&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 14.883.281
CONTRATAR LA ADQUISICION DE SEÑALIZACION DE AREAS OCUPACIONALES MANTENIMIENTO Y RECARGA DE EXTINTORES COMPRA DE CAMILLAS Y DOTACIONES BOTIQUINES PARA LAS AREAS OCUPACIONALES DE LA POBLACION PRIVADA DE LA LIBERTAD DE LA CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIA SEGURIDAD DE CALI (CPMSCAL CALI) SEGÚN RESOLUCION PRESUPUESTAL No 003685 DEL 25 DE ABRIL DE 2024	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6270102&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 6.827.500
CONTRATAR LA ADQUISICIÓN Y RECARGA DE EXTINTORES ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN INSUMOS DE BOTIQUINES DE ÁREAS OCUPACIONALES DE LA POBLACIÓN PRIVADA DE LA LIBERTAD DE LA CÁRCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIA SEGURIDAD CON RECLUSIÓN DE MUJERES PASTO POR MONTO AGOTABLE	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6250217&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 3.700.000
CONTRATAR LA COMPRA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL SEGURIDAD INDUSTRIAL Y ELEMENTOS DE BOTIQUINES PARA LOS TRABAJADORES DE LA CÁMARA DE COMERCIO DE FACATATIVÁ	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=24-4-14123037	\$ 8.812.750
Contratar la compra de extintores señalización y soportes de extintores así como recarga y mantenimiento de extintores del despacho regional y sus sedes alternas	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6314795&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 10.521.000
CONTRATAR LA COMPRA MANTENIMIENTO Y LA RECARGA DE LOS EXTINTORES Y EQUIPOS DE EMERGENCIA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6275229&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 11.909.000
CONTRATAR LA COMPRA Y RECARGA DE EXTINTORES COMPRA DE CAMILLAS Y DOTACIÓN DE BOTIQUINES PARA LAS ÁREAS COMUNES DE LA CMPS DE TULLÁ	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6372144&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 4.493.618
CONTRATAR LA PRESTACION DE SERVICIOS DE RECARGA Y MANTENIMIENTO DE LOS EXTINTORES DE PROPIEDAD DE LA FABRICA DE LICORES DEL TOLIMA	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6474904&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 4.100.000
CONTRATAR LA RECARGA DE EXTINTORES CON DESTINO A LASDEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL Y EL SUMINISTRODE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DE SEGURIDAD PARAEL PERSONAL DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE SUAREZ TOLIMA	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=24-13-14079356	\$ 5.319.608
CONTRATAR LA SEÑALIZACIÓN COMPRA RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTORES DEL CENTRO ASTIN Y SEDE EDIFICIO SENNOVA (TECNOPARQUE Y TECNOACADEMIA) 2024	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6280160&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 4.498.200
Contratar mantenimiento recarga suministro de extintores y elementos complementarios para su instalación en las sedes y parque automotor del Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático IDIGER	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6122078&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 3.301.149
CONTRATAR SERVICIOS DE RECARGA DE EXTINTORES Y SERVICIO DE SANEAMIENTO AMBIENTAL PARA EL CONCEJO MUNICIPAL DE VILLAVICENCIO	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6154911&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 4.205.800

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la herramienta MAE

Para el caso puntual de la ETCAR, la demanda según la herramienta del MAE, arrojo el siguiente resultado:



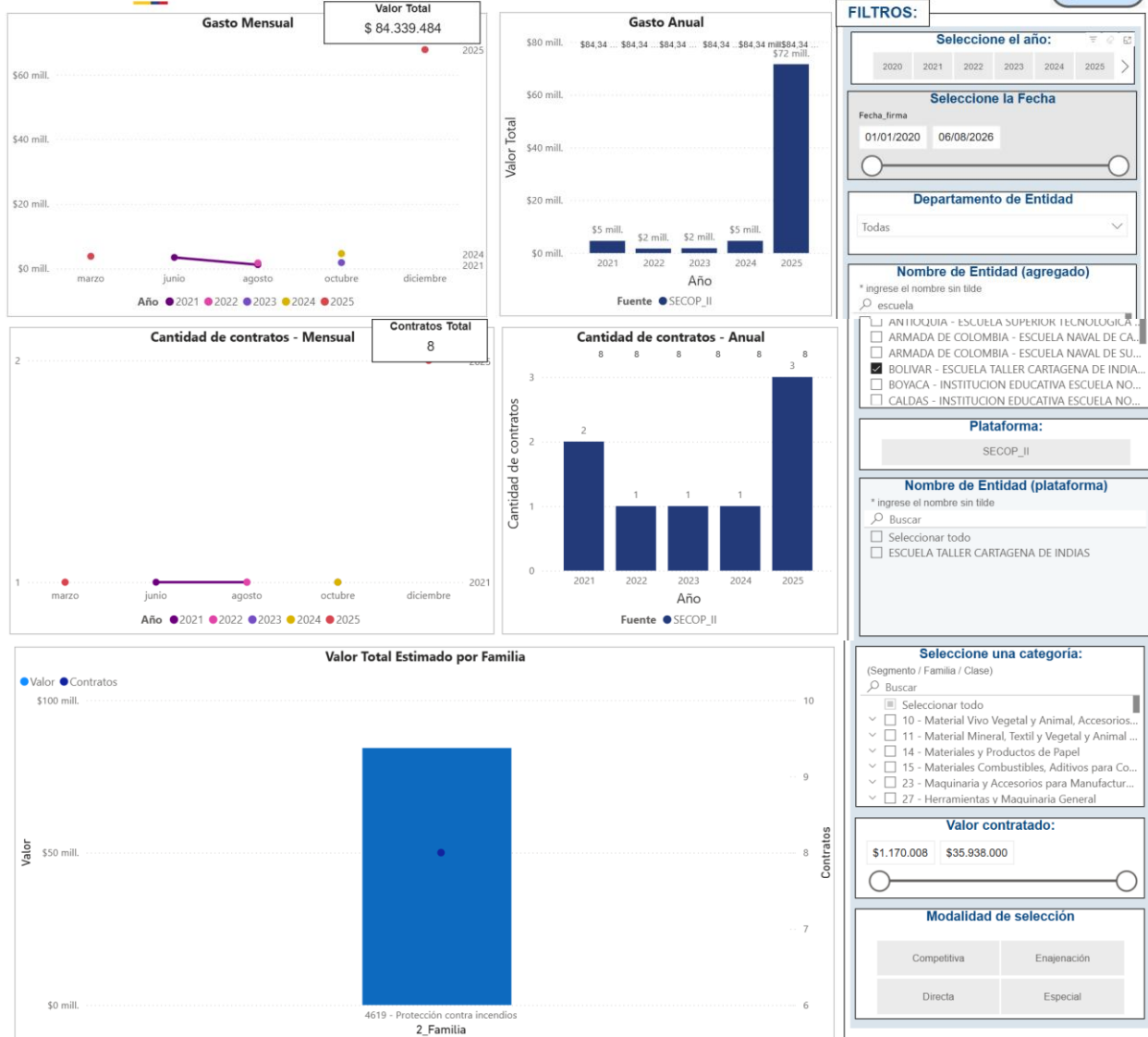
FORTIFICACIONES CARTAGENA DE INDIAS

ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Agencia Nacional
de Contratación Pública
Colombia Compra Eficiente

Atrás

Reiniciar



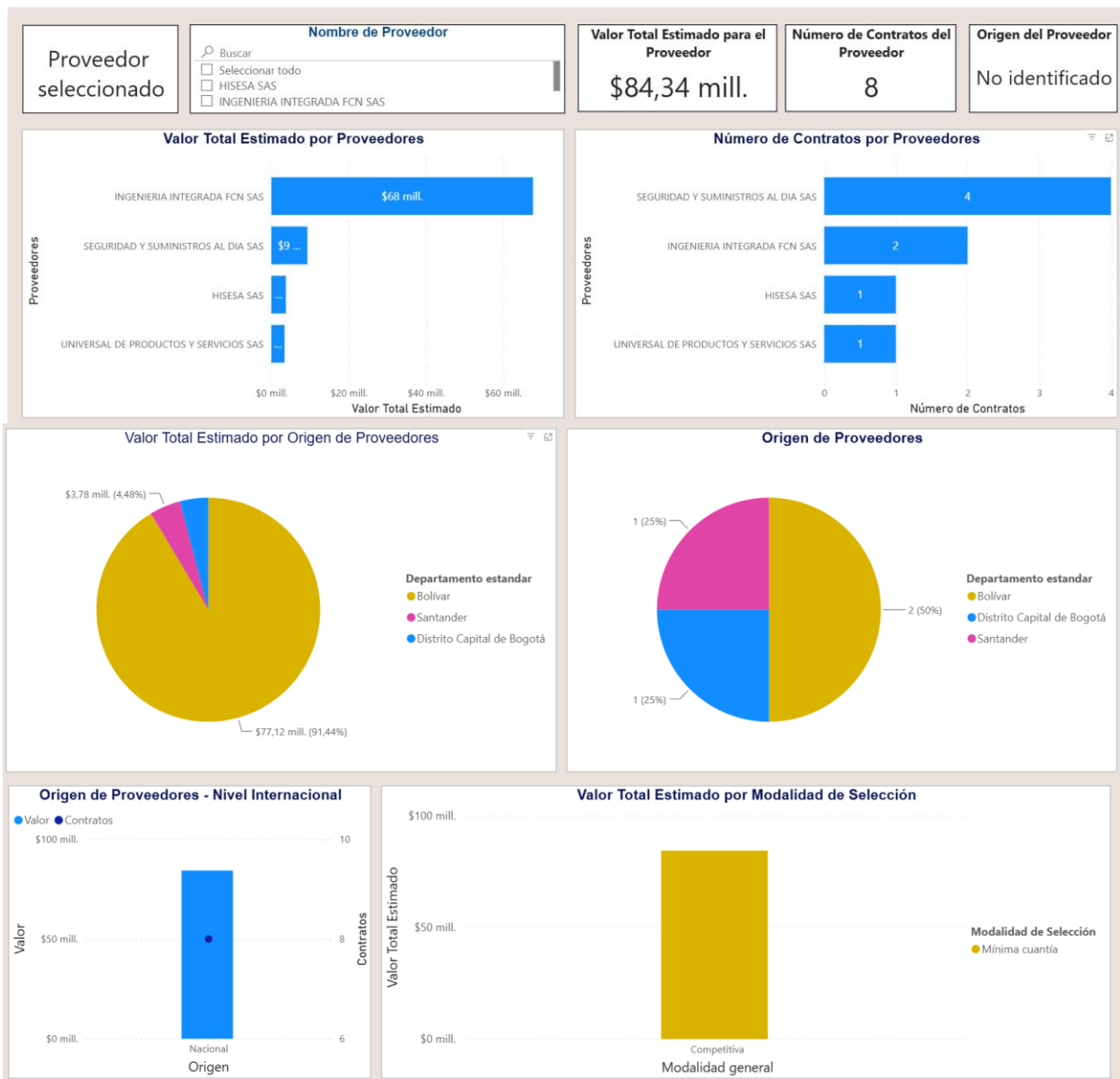
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Compartamento Construcción: paramentos y cerramientos												
Año	2023			2024			2025			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4619 - Protección contra incendios	1	\$1.834.266	2,17%	1	\$4.624.935	5,48%	3	\$71.558.865	84,85%	8	\$84.339.484	100,00%
Total	1	\$1.834.266	2,17%	1	\$4.624.935	5,48%	3	\$71.558.865	84,85%	8	\$84.339.484	100,00%

Escuela Taller Cartagena de Indias
Barrio Getsemaní,
Calle del Guerrero No. 29-64
Teléfono (5) 6421275 / 6421293
E-mail: comunicaciones@etcar.edu.co



FORTIFICACIONES CARTAGENA DE INDIAS



Detalle	Link	Valor
COMPRA MANTENIMIENTO RECARGA Y REVISIÓN DE EQUIPOS PORTÁTILES CONTRA INCENDIO (EXTINTORES) Y SEÑALIZACIÓN RESPECTIVA PARA LAS FORTIFICACIONES DE CARTAGENA Y SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ETCAR EN VIRTUD DEL CONTRATO DE COMODATO N 2907 DE 2017 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE CULTURA Y LA ESCUELA TALLER CARTAGENA DE INDIAS	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3146938&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 1.711.410
COMPRA MANTENIMIENTO RECARGA Y REVISIÓN DE EQUIPOS PORTÁTILES CONTRA INCENDIO (EXTINTORES) Y SEÑALIZACIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.78	\$ 3.781.225

Detalle	Link	Valor
RESPECTIVA PARA LAS FORTIFICACIONES DE CARTAGENA Y SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ETCAR EN VIRTUD DEL CONTRATO DE COMODATO N 2628 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE LAS CULTURAS LAS ARTES Y LOS SABERES Y LA ESCUELA TALLER CARTAGENA DE INDIAS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	51010&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	
COMPRA MANTENIMIENTO RECARGA Y REVISIÓN DE EQUIPOS PORTÁTILES CONTRA INCENDIO (EXTINTORES) Y SEÑALIZACIÓN RESPECTIVA PARA LAS FORTIFICACIONES DE CARTAGENA Y SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ETCAR EN VIRTUD DEL CONTRATO DE COMODATO N 2628 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE LAS CULTURAS LAS ARTES Y LOS SABERES Y LA ESCUELA TALLER CARTAGENA DE INDIAS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6751409&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 4.624.935
COMPRA MANTENIMIENTO RECARGA Y REVISIÓN DE EQUIPOS PORTÁTILES CONTRA INCENDIO (EXTINTORES) Y SEÑALIZACIÓN RESPECTIVA PARA LAS FORTIFICACIONES DE CARTAGENA Y SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ETCAR EN VIRTUD DEL CONTRATO DE COMODATO N 2907 DE 2017 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE CULTURA Y LA ESCUELA TALLER CARTAGENA DE INDIAS	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5002540&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 1.834.266
CONTRATAR A TODO COSTO EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE COBERTURA CONTRA INCENDIOS DE LA CASA BENKOS BIOHO EN VIRTUD DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N 18052025 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE CULTURA Y LA ESCUELA TALLER CARTAGENA DE INDIAS	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.9243538&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 31.839.640
CONTRATAR A TODO COSTO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS PARA LA CASA BENKOS BIOHÓ UBICADA EN EL CENTRO HISTÓRICO DE LA CIUDAD DE CARTAGENA EN VIRTUD DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N 18052025 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE CULTURA Y LA ESCUELA TALLER CARTAGENA DE INDIAS	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.9241292&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 35.938.000
MANTENIMIENTO RECARGA Y ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PORTÁTILES CONTRA INCENDIO (EXTINTORES) Y SEÑALIZACIÓN RESPECTIVA PARA LAS FORTIFICACIONES DE CARTAGENA BAJO LA ADMINISTRACIÓN DE LA ETCAR Y SEDE ADMINISTRATIVA EN VIRTUD DEL CONTRATO DE COMODATO N 2907 DE 2017 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE CULTURA Y LA ESCUELA TALLER CARTAGENA DE INDIAS	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2148833&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 1.170.008
Prestación de servicios de mantenimiento y recarga de los extintores existentes en el teatro Adolfo Mejía de la ciudad de Cartagena mantenimiento de pintura anillos manómetro y todos aquellos componentes relacionados con el correcto funcionamiento de los mismos Revisión de los gabinetes contra incendio verificación de estado de las mangueras realizar la extensión y lavado de las mismas mantenimiento de válvulas para garantizar que todo se encuentre en buen estado	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2034647&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	\$ 3.440.000

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la herramienta MAE

5. ESTUDIO DE LA OFERTA

La herramienta de Modelo de Abastecimiento Estratégico de La Agencia Nacional de Contratación Pública- Colombia Compra Eficiente, ofrece la herramienta de Modelo de Análisis de la Oferta para el sector clasificado con los códigos UNSPC del proceso de contratación en el departamento de Bolívar, se encontró la siguiente información.



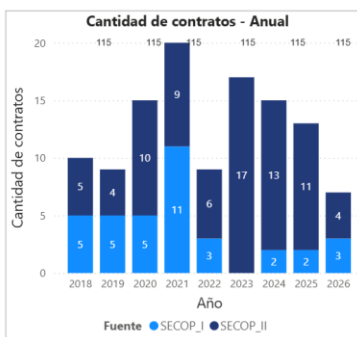
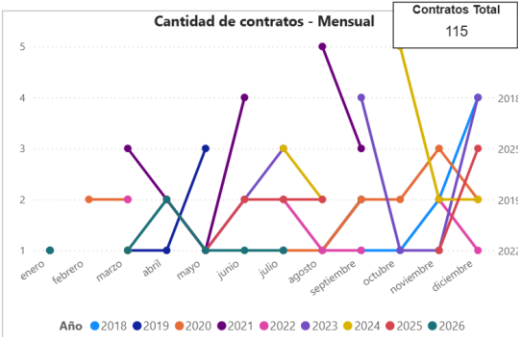
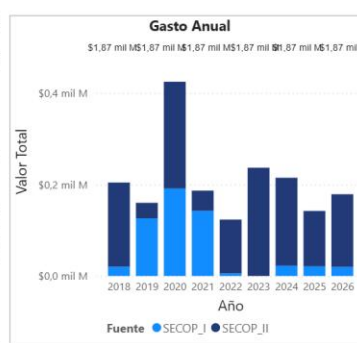
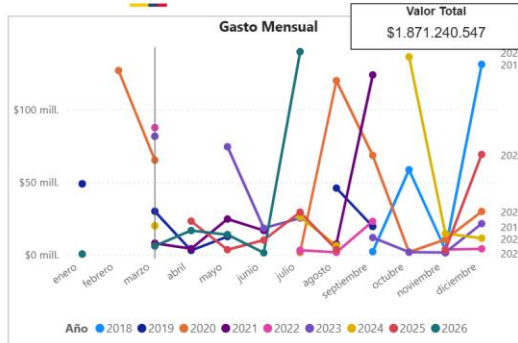
FORTIFICACIONES CARTAGENA DE INDIAS

Agencia Nacional
de Contratación Pública
Colombia Compra Eficiente

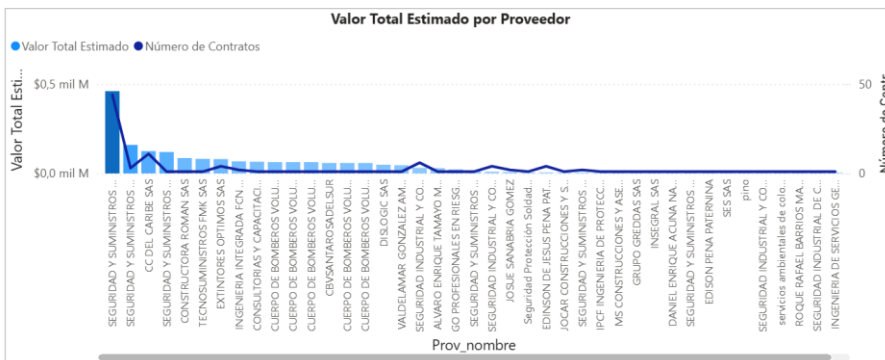
ANÁLISIS DE LA OFERTA

Atrás

Reiniciar



Valor Contratación	Número de Proveedores	Número de Contratos
\$1,87 mil M	32	115



FILTROS:

Seleccione el año:

2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026

Seleccione la Fecha:

Fecha_firma: 20/02/2020, 30/07/2026

Seleccione una categoría:

(Segmento / Familia / Clase)

Buscar

☐ Seleccionar todo

☐ 10 - Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios...

☐ 11 - Material Mineral, Textil y Vegetal y Animal ...

☐ 12 - Material Químico incluyendo Bioquímicos ...

☐ 13 - Materiales de Resina, Colofonia, Caucho, E...

☐ 14 - Materiales y Productos de Papel

☐ 15 - Materiales Combustibles, Aditivos para Co...

☐ 20 - Maquinaria y Accesorios de Minería y Perf...

☐ 21 - Maquinaria y Accesorios para Agricultura, ...

☐ 22 - Maquinaria y Accesorios para Construcción...

Filtro de Departamento - Proveedor:

Departamento estándar

Buscar

☐ Seleccionar todo

☐ Amazonas

☐ Antioquia

☐ Arauca

☐ Atlántico

☒ Bolívar

☐ Boyacá

Plataforma:

SECOP_I, SECOP_II

Nombre de Proveedor

Buscar

☐ Seleccionar todo

☐ ALVARO ENRIQUE TAMAYO MORON

☐ CBVSANTAROSADELSUR

☐ CC DEL CARIBE SAS

☐ CONSTRUCTORA ROMAN SAS

Documento de Proveedor (Plataforma)

Buscar

☐ Seleccionar todo

☐ 1065612014

Valor contratado:

\$0, \$25.698.161.730

Modalidad de selección

Competitiva, Enajenación, Directa, Especial



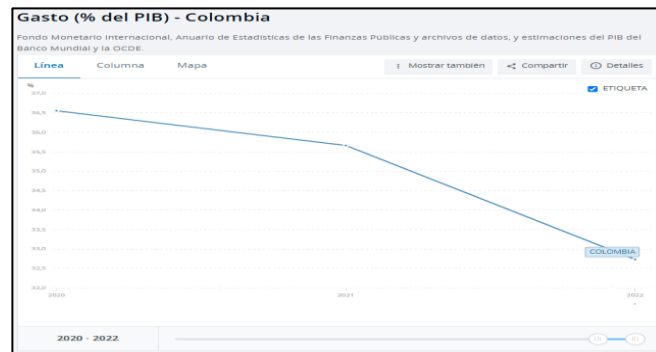
FORTIFICACIONES CARTAGENA DE INDIAS



LA CONTRATACIÓN CON EL ESTADO COMO OPORTUNIDAD DE NEGOCIO PARA LAS MIPYMES:

El Estado es el principal contratante del país, la adquisición de bienes y servicios por parte de Entidades Estatales representa más del 30% del Producto Interno Bruto:

FORTIFICACIONES CARTAGENA DE INDIAS



Fuente: <https://datos.bancomundial.org/indicador/GC.XPN.TOTL.GD.ZS?end=2022&locations=CO&start=2020&view=chart>

De acuerdo con cifras del banco mundial: el gasto público de Colombia, en los periodos 2020, 2021 y 2022 participa, respectivamente, con 36,6%, 35,7% y 32,7% del PIB. El gasto público en Colombia puede influir significativamente en el crecimiento económico del país, aunque su impacto depende de varios factores, como la composición y eficiencia del gasto. A continuación, se presentan algunos aspectos clave sobre cómo el gasto público incide en el crecimiento económico de Colombia:

- **Gasto en Inversión Pública:** El gasto público en inversión, especialmente en infraestructura y capital humano, tiene un efecto positivo en el crecimiento económico. Esto se debe a que estas inversiones pueden mejorar la productividad y la competitividad de la economía colombiana.
- **Impacto Regional:** El gasto público departamental y municipal tiene un impacto significativo en el crecimiento económico regional, especialmente en economías con un volumen importante de micro, pequeñas y medianas empresas.
- **Redistribución de la riqueza:** El gasto público en áreas como educación, salud y programas sociales es fundamental para la redistribución de la riqueza. Estos programas pueden mejorar las oportunidades y el bienestar de la población más vulnerable, contribuyendo a reducir las desigualdades económicas.
- **Inversión en Infraestructura:** La inversión pública en infraestructura puede mejorar la productividad y competitividad de las regiones menos desarrolladas, lo que a su vez puede aumentar las oportunidades económicas y reducir las brechas de ingreso.

Lo anterior, hace del Estado el mayor comprador de bienes y servicios del mercado y de la compra pública una oportunidad de negocio relevante para actores como las micro, pequeñas y medianas empresas.

Con la expedición de la Ley de Emprendimiento –Ley 2069 de 2020– y la reglamentación desarrollada por el Decreto 1860 de 2021, se establecieron distintas medidas para fortalecer a las Mipymes como pioneras del crecimiento y desarrollo económico del país. Esta Ley se propuso para las Mipymes, entre otros aspectos para:

- Promover y facilitar el acceso a la modalidad de contratación de mínima cuantía.
- Establecer la limitación a Mipymes en los Procesos de Contratación competitivos.

- Vincular la posibilidad de establecer criterios diferenciales en favor esta clasificación empresarial en los Procesos de Contratación Pública.

De acuerdo con la información suministrada por la Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico de la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, los datos registrados en el SECOP II reportan que la celebración de contratos entre Entidades Estatales y Mipymes ha tenido el siguiente comportamiento en los últimos tres (3) años:

Año	Cantidad de Contratos	Valor total
2021	89.050	\$ 15.458.037.981.489
2022	104.878	\$ 21.680.582.062.393
2023	114.533	\$ 23.855.668.934.644

Fuente: Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico

Como puede observarse, la contratación entre Entidades Estatales y Mipymes se incrementó notoriamente en los años 2022 y 2023, fechas para las que ya se aplicaban los incentivos en favor de las Mipymes, reglamentados por el Decreto 1860 de 2021. Esto se evidencia en la siguiente gráfica, donde es viable afirmar que del 2021 al 2023, la contratación con Mipymes medida desde el número de contratos, creció un 28,6%, y vista desde el valor contratado, se incrementó en más del 50%.



Fuente: Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico

Teniendo en cuenta la contratación del año 2023, vale la pena destacar los servicios que tuvieron un papel predominante en la contratación de esta vigencia.



FORTIFICACIONES CARTAGENA DE INDIAS

SERVICIOS	NÚMERO DE CONTRATOS	VALOR CONTRATADO
Servicios de personal temporal	27.401	\$1.148.937.883.713
Desarrollo de recursos humanos	5.752	\$222.160.880.699
Reclutamiento de personal	4.213	\$398.377.098.038
Servicios de apoyo para la construcción	2.414	\$850.829.941.690
Desarrollo y servicios sociales	2.025	\$2.054.136.151.120
Personas de soporte de prestación de servicios de salud	1.988	\$145.110.880.546
Ingeniería civil	1.953	\$726.117.234.350
Gerencia de proyectos	1.800	\$993.864.106.799
Servicios de capacitación vocacional no - científica	1.615	\$141.718.881.647
Servicios de apoyo gerencial	1.397	\$169.064.279.046

Fuente: Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico

¿QUÉ SON LAS MIPYMES Y CÓMO SE CLASIFICAN?

Una empresa, de acuerdo con el artículo 25 del Código de Comercio, se define como “toda actividad económica organizada para la producción, transformación, circulación, administración o custodia de bienes, o para la prestación de servicios”. La empresa, puede ser de carácter unipersonal o de composición plural; en este último caso, se forma a través de un contrato de sociedad, por medio del cual dos o más personas se obligan a hacer un aporte en dinero, en trabajo o en otros bienes apreciables en dinero, con el fin de repartirse entre sí, las utilidades obtenidas en la empresa.

El numeral 1 del artículo 2.2.1.13.2.2 del Decreto 1074 de 2015, adicionado por el Decreto 957 de 2019; clasificó el tamaño empresarial considerando el valor de los ingresos por actividades ordinarias anuales y dividiéndolas en tres (3) sectores de la siguiente forma:

SECTOR	MICRO	PEQUEÑA	MEDIANA
Comercio	Inferior o igual a 44.769 UVT.	Superior a 44.769 e inferior o igual a 431.196 UVT.	Superior a 431.196 UVT e inferior o igual a 2'160.692 UVT.
Servicios	Inferior o igual a 32.988 UVT.	Superior a 32.988 UVT e inferior o igual a 131.951 UVT.	Superior a 131.951 UVT e inferior o igual a 483.034 UVT.
Manufacturero	Inferior o igual a 23.563 UVT.	Superior a 23.563 UVT e inferior o igual a 204.995 UVT.	Superior a 204.995 UVT e inferior o igual a 1'736.565 UVT.

Fuente: Artículo 2.2.1.13.2.2. Decreto 1074 de 2015

Las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (Mipymes) son fundamentales para la economía colombiana debido a su contribución significativa en varios aspectos clave. A continuación, se presentan algunos puntos sobre la importancia de las Mipymes en Colombia:

IMPORTANCIA DE LAS MIPYMES EN COLOMBIA

Generación de Empleo: Las Mipymes son las principales generadoras de empleo en Colombia, representando alrededor del 78% al 80% del total de empleos en el país. Esto las convierte en una fuente crucial de oportunidades laborales, especialmente para jóvenes y personas con habilidades específicas.

Contribución al PIB: A pesar de su tamaño, las Mipymes aportan significativamente al Producto Interno Bruto (PIB) de Colombia, contribuyendo entre el 28% y el 40% del PIB nacional. Esto demuestra su impacto sustancial en la economía del país.

Diversidad y Competencia: Las Mipymes promueven la diversidad y la competencia en el mercado, lo que estimula la innovación y el desarrollo económico. Además, suelen operar en nichos que no son de interés para las grandes empresas, cubriendo necesidades específicas de la población.

Desarrollo Regional: Las Mipymes son esenciales para el desarrollo regional, ya que pueden adaptarse mejor a las necesidades locales y contribuir a la economía de las regiones más remotas o menos desarrolladas.

Innovación y Emprendimiento: Estas empresas fomentan el espíritu emprendedor y la innovación, ofreciendo oportunidades en entornos más accesibles y cercanos a la comunidad. Esto es crucial para el dinamismo económico y la creación de nuevos productos y servicios.

Desafíos y Oportunidades: Aunque las Mipymes enfrentan desafíos como la informalidad y el acceso limitado a financiamiento, también tienen oportunidades para crecer mediante la adopción de tecnologías digitales y la internacionalización de sus productos y servicios.

En resumen, las Mipymes son fundamentales para el desarrollo económico de Colombia, generando empleo, contribuyendo al PIB y promoviendo la innovación y el emprendimiento. Sin embargo, es importante abordar los desafíos que enfrentan para maximizar su potencial.

DINÁMICA DE CREACIÓN DE MIPYMES EN COLOMBIA

Tamaño	Número de empresas (2024)	Porcentaje
Microempresa	1.595.486	91,7%
Pequeña	108.726	6,2%
Mediana	27.246	1,6%
Grande	7.947	0,5%
Total	1.739.405	100%

Empresas Creadas en 2024



En el **2024** se registraron
297.475
nuevas matrículas



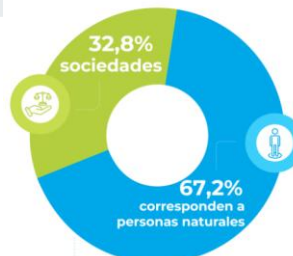
La creación de **sociedades**
aumentó en un **5,2%**
con respecto al 2023.



72,3%
corresponden a
personas naturales



27,7%
corresponden
a sociedades



40,0% 695.790 Comercio	39,4% 685.622 Servicios	10,5% 182.577 Industria
4,8% 83.665 Construcción	2,9% 50.436 Resto	2,0% 34.836 Agricultura
0,4% 6.639 Extracción	Total 1.739.405	

Fuente: <https://confecamaras.org.co/sector-empresarial-en-cifras/>

Al analizar la evolución de la creación de empresas entre 2023 y 2024, clasificada según el tamaño definido por el valor de sus activos, se observa una disminución del 2,8% en la creación de microempresas, del 8,0% en pequeñas, del 20,4% en medianas y del 9,1% en grandes. La reducción total del 2,8% está explicada en su totalidad por las microempresas, dado que las pequeñas, medianas y grandes tienen una participación marginal en el total de empresas creadas. La significativa concentración de las microempresas, que representan más del 99% del total, destaca su papel crucial en la dinámica empresarial del país.

Tamaño	2023	2024	Variación %	Contribución
Microempresa	304.882	296.456	-2,8%	-2,8%
Pequeña	1.050	966	-8,0%	0,0%
Mediana	54	43	-20,4%	0,0%
Grande	11	10	-9,1%	0,0%
Total	305.997	297.475	-2,8%	-2,8%

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social.

En 2024, se constituyeron 82.522 empresas como sociedades, lo que representa un incremento del 5,2% frente a las 78.428 creadas en 2023. De estas, 81.671 correspondieron a microempresas, 814 a pequeñas, 29 a medianas y 8 a grandes. El crecimiento estuvo liderado por las microempresas, cuya creación aumentó un 5,4%. Este resultado reafirma su papel predominante en la estructura empresarial del país. En contraste, las pequeñas y medianas empresas, aunque representan una proporción menor, registraron caídas del 7,8% y 14,7%, respectivamente, en la creación de nuevas sociedades.

Tamaño	2023	2024	Variación %	Contribución
Microempresa	77.505	81.671	5,4%	5,3%
Pequeña	883	814	-7,8%	-0,1%
Mediana	34	29	-14,7%	0,0%
Grande	6	8	33,3%	0,0%
Total	78.428	82.522	5,2%	5,2%

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social.

La variación positiva en el número de sociedades es liderada principalmente por el sector servicios y comercio, donde se registraron aumentos del 7% y 6% respectivamente en la creación de empresas. En contraste, el sector de extracción fue el único que mostró una disminución en el número de nuevas sociedades creadas.

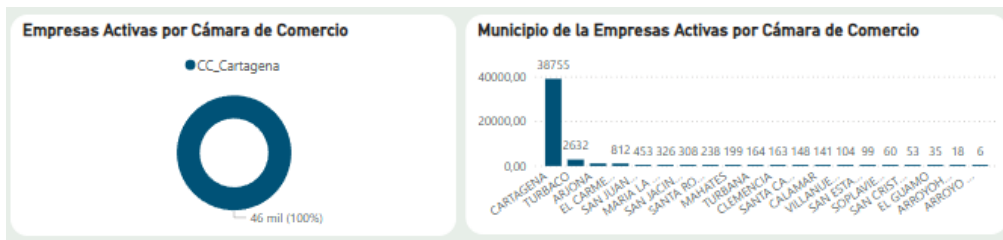
Por otro lado, en el 2024 se crearon 214.953 empresas constituidas como personas naturales, lo que representa una disminución del 5,5% en comparación con las 227.569 creadas en el 2023. De las empresas constituidas como personas naturales en 2024, 214.752 corresponden a microempresas, 152 pequeñas, 14 medianas y 2 grandes.

DINÁMICA DE LAS MIPYMES EN CARTAGENA DE INDIAS D.T Y C





FORTIFICACIONES CARTAGENA DE INDIAS

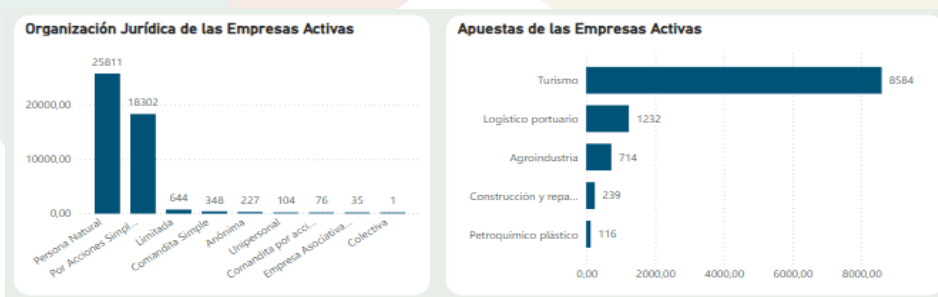


Fuente:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoieYyYwOWUzYjMtNmE0Ny00N2U0LTkyMDEtOTdjMzFkOGUwNTQzliwidCI6IjRhMGRiNjM3LTMyYTYtNDU5NS05YWU3LWJkZGU0NjE4NjA0Nii>
slmMiOjR9

De acuerdo con la información reportada por la cámara de comercio de Cartagena, durante el periodo 2023 se registraron 45.548 empresas activas, de las cuales:

- El 91,9% del total de las empresas, se clasifican como Microempresas, con un total de 41.857 unidades empresariales en esta categoría.
- El 6,02% del total de las empresas, se clasifican como Pequeñas empresas, con un total de 2.740 unidades empresariales en esta clasificación.
- El 1,62% del total de las empresas, se clasifican como Medianas empresas, con un total de 739 unidades empresariales en esta categoría.



Fuente:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoieYyYwOWUzYjMtNmE0Ny00N2U0LTkyMDEtOTdjMzFkOGUwNTQzliwidCI6IjRhMGRiNjM3LTMyYTYtNDU5NS05YWU3LWJkZGU0NjE4NjA0Nii>
slmMiOjR9

Desde la organización jurídica, las personas naturales representan un total de 25.811 empresas y del lado de las personas jurídicas 19.737, siendo las sociedades por acciones simplificada la figura más significativa con un total de 18.302 empresas.

Por sectores económicos, del total de empresas activas los de mayor participación se encuentran en:

- Comercio con 15.630 empresas.
- Servicios con 12.784 empresas
- Turismo con 8.584 empresas.
- Industria con 3.565 empresas.
- Construcción con 2.943 empresas.
- Otros con 1.446 empresas.

LIMITACIÓN TERRITORIAL DE LAS CONVOCATORIAS A MIPYMES

La limitación territorial de las convocatorias a Mipymes, se refiere no sólo a esa restricción que recae en la calidad del proponente, sino también sobre su domicilio. Es decir, mediante esta figura, las Entidades Estatales, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, pueden realizar convocatorias limitadas a Mipymes que tengan domicilio en los departamentos o municipios en donde se va a ejecutar el contrato.

El artículo 12 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 34 de la Ley 2069 de 2020 establece:

«Artículo 12. Promoción del desarrollo en la contratación pública. De conformidad con lo dispuesto en los artículos 13, 333 y 334 de la Constitución Política, el Gobierno Nacional definirá las condiciones y los montos de acuerdo con los compromisos internacionales vigentes, para que, en desarrollo de los Procesos de Contratación, las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, adopten en beneficio de las Mipyme, convocatorias limitadas a estas en las que, previo a la Resolución de apertura del proceso respectivo, se haya manifestado el interés de por lo menos dos (2) Mipyme.

Asimismo, el reglamento podrá establecer condiciones preferenciales en favor de la oferta de bienes y servicios producidos por las Mipyme, respetando los montos y las condiciones contenidas en los compromisos internacionales vigentes, cuando sean aplicables.

En todo caso, se deberá garantizar la satisfacción de las condiciones técnicas y económicas requeridas en el Proceso de Contratación.

De igual forma, en los pliegos de condiciones dispondrán, de mecanismos que fomenten en la ejecución de los contratos estatales la provisión de bienes y servicios por población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y, sujetos de especial protección constitucional en las condiciones que señale el reglamento; siempre que se garanticen las condiciones de calidad y cumplimiento del objeto contractual.

PARÁGRAFO 1°. En los Procesos de Contratación que se desarrollen con base en el primer inciso, las entidades podrán realizar las convocatorias limitadas que beneficien a las Mipyme del ámbito municipal o departamental correspondiente al de la ejecución del contrato.

PARÁGRAFO 2°. Sin perjuicio de lo dispuesto en los artículos 5 y 6 de la Ley 1150 de 2007, para que las Mipymes puedan participar en las convocatorias a las que se refiere este artículo, deberán acreditar como mínimo un año de existencia, para lo cual deberán presentar el certificado expedido por la cámara de comercio o por la autoridad que sea competente para dicha acreditación.

PARÁGRAFO 3°. En la ejecución de los contratos a que se refiere el presente artículo, las entidades y los contratistas, deberán observar lo dispuesto en los artículos 90 a 95 de la Ley 418 de 1997 y las normas que la modifiquen, adicionen o subroguen.».

De acuerdo con lo anterior, Colombia Compra Eficiente publicó en su portal un documento elaborado conjuntamente con el Ministerio de Comercio Industria y Turismo – MINCIT, estableciendo el valor de los umbrales en la vigencia 2026, determinando el Umbral Pymes en la suma de \$ 511.708.497COP, equivalentes a \$125.000 US.

Bajo este entendido, teniendo en cuenta que el presupuesto oficial estimado del presente proceso de contratación no supera el Umbral Pymes, resulta ser susceptible de ser limitado a Mipymes

6. VALOR

Valor Estimado: para establecer el valor del contrato a celebrar y/o valor estimado se tuvo en cuenta dos (02) cotizaciones de empresas que prestan este servicio, efectuando el análisis comparativo de precios de la siguiente forma:

ESTUDIO DE MERCADO				EMPRESA 1 GRUPO HIESA		EMPRESA 2 SEGURIDAD Y SUMINISTROS ALDIA SAS		MEDIA	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total
1	RECARGA Y MITO EXTINTOR ABC 10LB	Und	22	\$ 22.000	\$ 484.000	\$ 25.000	\$ 550.000,00	\$ 23.500	\$ 517.000
2	RECARGA Y MITO EXTINTOR ABC 20 LBS	Und	7	\$ 25.000	\$ 175.000	\$ 30.000	\$ 210.000,00	\$ 27.500	\$ 192.500
3	RECARGA Y MITO EXTINTOR ABC 30 LBS	UND	3	\$ 30.000	\$ 90.000	\$ 35.000	\$ 105.000,00	\$ 32.500	\$ 97.500
4	RECARGA Y MITO EXTINTOR CO2 10 LBS	Und	11	\$ 70.000	\$ 770.000	\$ 75.000	\$ 825.000,00	\$ 72.500	\$ 797.500
5	RECARGA Y MITO EXTINTOR CO2 15 LBS	Und	2	\$ 90.000	\$ 180.000	\$ 85.000	\$ 170.000,00	\$ 87.500	\$ 175.000
6	RECARGA Y MITO EXTINTOR CO2 20 LBS	Und	1	\$ 120.000	\$ 120.000	\$ 100.000	\$ 100.000,00	\$ 110.000	\$ 110.000
7	RECARGA Y MITO EXTINTOR CO2 5LBS	Und	7	\$ 60.000	\$ 420.000	\$ 65.000	\$ 455.000,00	\$ 62.500	\$ 437.500
8	RECARGA DE EXTINTOR presión Agua 2,5 lbs verde	UND	1	\$ 18.000	\$ 18.000	\$ 35.000	\$ 35.000,00	\$ 26.500	\$ 26.500
9	RECARGA DE EXTINTOR Tipo K 1,5 A2 GLS	UND	3	\$ 100.000	\$ 300.000			\$ 100.000	\$ 300.000
10	RECARGA DE EXTINTOR Tipo K 2 k	UND	1	\$ 130.000	\$ 130.000	\$ 190.000	\$ 190.000,00	\$ 160.000	\$ 160.000
11	RECARGA DE EXTINTOR Tipo K 20 LBS	UND	1	\$ 130.000	\$ 130.000	\$ 240.000	\$ 240.000,00	\$ 185.000	\$ 185.000
12	EXTINTOR DE ABC DE 10 LIBRAS NUEVOS (incluye soporte y aviso de señalizacion)	Und	12	\$ 55.000	\$ 660.000	\$ 90.000	\$ 1.080.000,00	\$ 72.500	\$ 870.000
13	PINTURA EXTINTORES	Und	5	\$ 15.000	\$ 75.000	\$ 15.000	\$ 75.000,00	\$ 15.000	\$ 75.000
14	AVISO DE SEÑALIZACIÓN DE EXTINTOR	Und	30	\$ 15.000	\$ 450.000	\$ 10.000	\$ 300.000,00	\$ 12.500	\$ 375.000
				Subtotal	\$ 4.002.000	Subtotal	\$ 4.335.000	Subtotal	\$ 4.318.500
				IVA (19%)	\$ 760.380	IVA (19%)	\$ 823.650	IVA (19%)	\$ 820.515
				Total	\$ 4.762.380	Total	\$ 5.158.650	Total	\$ 5.139.015

Para todos los efectos legales y fiscales el valor total del presente contrato corresponde a la suma de **CINCO MILLONES CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL QUINCE PESOS MONEDA LEGAL (\$5.139.015)** incluidos todos los gastos en que deba incurrir el CONTRATISTA para la ejecución del mismo, incluido el IVA y demás impuestos y descuentos a que haya lugar.

Forma de Pago: El valor del contrato será cancelado por la ESCUELA TALLER CARTAGENA DE INDIAS – ETCAR, contra factura por parte del contratista posterior a la entrega del objeto contractual y el recibo a satisfacción expedido por el supervisor del contrato.

7. RIESGOS

De conformidad con lo establecido en el Artículo 4 de la Ley 1150 de 2007, la entidad debe efectuar un análisis y asignación de los riesgos previsible vinculados a la contratación, para ello se utilizó el Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los procesos de Contratación, expedido por Colombia Compra Eficiente.



FORTIFICACIONES
CARTAGENA DE INDIAS

JUAN CARLOS PATRON GOENAGA
Asesor financiero ETCAR

