ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL
CARTAGENA
@epactg
@EPACartagena
@epacartagenaoficial
@epa.cartagena

ANÁLISIS ECONÓMICO DE SECTOR
DECRETO 1082 DE 2015

De conformidad con lo establecido en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, EL ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL, realizó análisis del sector asociado al objeto a contratar, de cuyos resultados se dejará constancia en el presente documento así:

1. ASPECTOS GENERALES

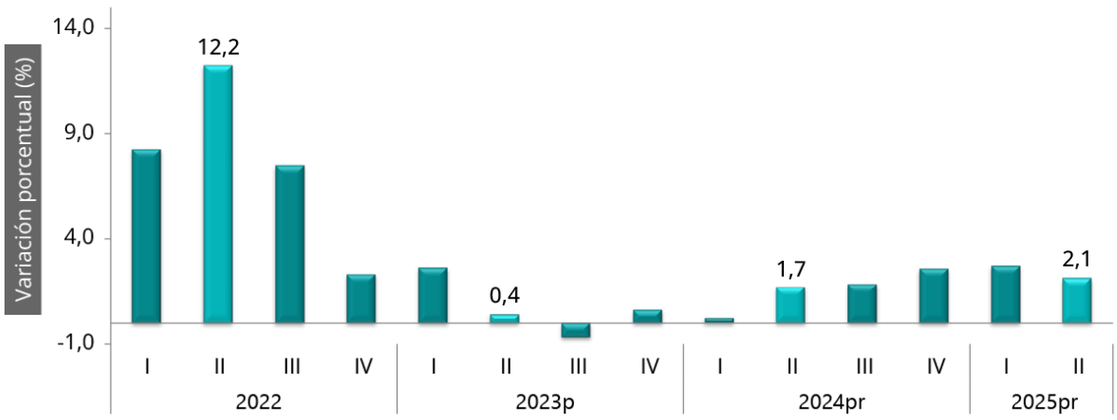
En virtud a lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1. 6.1 del decreto 1082 de 2015, que define que "la entidad estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo". El Establecimiento Público Ambiental de Cartagena – EPA, elaboró el presente documento, en el que se plasma el análisis necesario para lograr satisfacer la necesidad de la entidad que origina el proceso de contratación para establecer el contexto del proceso de contratación, identificar algunos de los riesgos y determinar los requisitos habilitantes para el desarrollo de los mismo, así como el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

De acuerdo con la Guía para la elaboración de estudios del sector publicada por Colombia Compra Eficiente, las entidades deben entender claramente cuál es su necesidad y como pueden satisfacerla, por lo cual deben conocer y entender cómo y con quien pueden establecer la relación que permite satisfacer la necesidad identificada.

Los indicadores nos ayudan a conocer la situación de la economía, su estructura, su nivel de competitividad y hacia dónde se dirige.

Producto Interno Bruto (PIB)

Tasas de crecimiento anual en volumen[1]
2022-I / 2025pr - II



PIB desde el enfoque de la producción

Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 5,6% (contribuye 1,1 puntos porcentuales a la variación anual).

- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 3,8% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,8% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Manga, 4ta Av. cll 28 #27-05 Edf. Seaport - Centro Empresarial
(057) 605 6421 316
www.epacartagena.gov.co
atencionalciudadano@epacartagena.gov.co

Durante el primer semestre de 2025pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,4%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,8% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).

- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 5,3% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

- 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 11,4% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Segundo trimestre 2025pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025pr-II / 2024pr-II	2025pr / 2024pr	2025pr-II / 2025pr-I
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3,8	5,3	1,5
Explotación de minas y canteras	-10,2	-7,6	-5,1
Industrias manufactureras	0,9	1,1	1,0
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	0,9	-0,3	1,0
Construcción	-3,5	-3,3	-0,1
Comercio al por mayor y al por menor[3]	5,6	4,8	0,03
Información y comunicaciones	3,0	1,8	2,3
Actividades financieras y de seguros	2,8	3,0	0,8
Actividades inmobiliarias	2,0	2,0	0,6
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	1,5	1,3	0,7
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	1,8	2,7	-0,04
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	7,5	11,4	-2,4
Valor agregado bruto	**2,1**	**2,4**	**0,3**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,4	2,3	0,3
Producto Interno Bruto	**2,1**	**2,4**	**0,5**

Fuente: DANE, PIB_T
pr preliminar
[1] Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[2] Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.
[3] Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida.
[4] Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo.
[5] Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.
[6] 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.

Actividades profesionales, científicas y técnicas

En el segundo trimestre de 2025pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,5% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 11):

• Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 1,0%.

• Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,8%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece en 0,7%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

• Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 0,6%.

• Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 0,4%.

Tabla 11. Actividades profesionales, científicas y tecnicas[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Segundo trimestre 2025pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025pr-II / 2024pr-II	2025pr/ 2024pr	2025pr-II / 2025pr-I
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1,0	1,0	0,6
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	1,8	1,6	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas[1]	**1,5**	**1,3**	**0,7**

Fuente: DANE,PIB_T
pr preliminar
[1]Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo.
[2]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

PIB desde el enfoque del gasto

En el segundo trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original crece 2,1% respecto al mismo periodo de 2024pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos del componente del gasto (ver tabla 14):

• Gasto en consumo final crece 3,8%.
• Formación bruta de capital crece 6,4%.
• Exportaciones decrecen 1,6%.
• Importaciones crecen 9,7%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto crece en 0,5%, en su serie ajustada por efecto estacional y calendario. Cuando se observa el comportamiento de sus componentes:

• Gasto en consumo final crece 0,7%.
• Formación bruta de capital crece 2,7%.
• Exportaciones decrecen 0,3%.

• Importaciones crecen 2,6%.
• Exportaciones decrecen 0,3%.
• Importaciones crecen 2,6%.

Tabla 14. Componentes del gasto
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Segundo trimestre 2025[pr]

Componentes del gasto	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025[pr]-II / 2024[pr]-II	2025[pr]/ 2024[pr]	2025[pr]-II / 2025[pr]-I
Gasto de consumo final[2]	3,8	3,8	0,7
Formación bruta de capital[3]	6,4	7,3	2,7
Exportaciones	-1,6	0,7	-0,3
Importaciones	9,7	10,7	2,6
Producto Interno Bruto	**2,1**	**2,4**	**0,5**

Fuente: DANE, PIB_T
[Pr] preliminar
[1] Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[2] El gasto en consumo final incluye el gasto de consumo final individual de los hogares; gasto de consumo final de las instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares y gasto de consumo final del gobierno general.
[3] La formación bruta de capital incluye la formación bruta de capital fijo, la variación de existencias y la adquisición menos disposición de objetos valiosos.

ÍNDICE DE PRECIO AL CONSUMIDOR

En agosto de 2025 la variación mensual del IPC fue 0,19%, la variación año corrido fue 4,22% y la anual 5,10%.

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

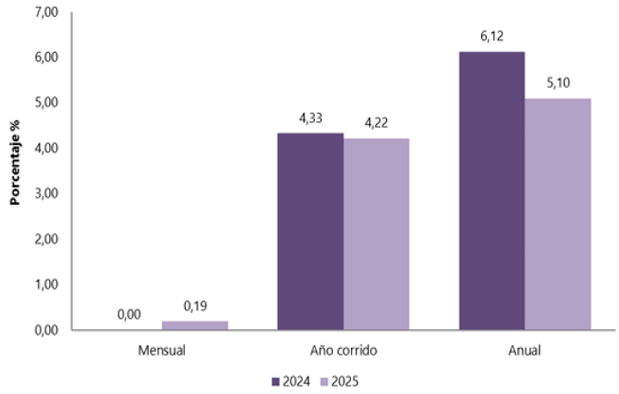
Variación mensual, año corrido y anual
Total nacional
2024 - 2025 (agosto)

IPC	Agosto					
	Variación Mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2024	2025	2024	2025	2024	2025
IPC total	0,00	**0,19**	4,33	**4,22**	6,12	**5,10**

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Agosto 2025

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Agosto 2024 - 2025



En el mes de agosto de 2025, el IPC registró una variación de 0,19% en comparación con julio de 2025, cinco divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,19%): Bebidas alcohólicas y tabaco (0,59%), Restaurantes y hoteles (0,49%), Salud (0,46%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,45%) y por último, Bienes y servicios diversos (0,44%). Por debajo se ubicaron: Educación (0,13%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,06%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,05%), Prendas de vestir y calzado (-0,02%), Transporte (-0,03%), Información y comunicación (-0,15%) y por último, Recreación y cultura (-0,30%).

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Agosto 2024 - 2025

		2024		2025	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,22	0,00	0,59	0,01
Restaurantes y hoteles	9,43	0,31	0,03	0,49	0,06
Salud	1,71	0,17	0,00	0,46	0,01
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	-0,88	-0,13	0,45	0,08
Bienes y servicios diversos	5,36	0,00	0,00	0,44	0,02
TOTAL	100,00	0,00	0,00	0,19	0,19
Educación	4,41	-0,16	-0,01	0,13	0,01
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,30	0,09	0,06	0,02
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,02	0,00	0,05	0,00
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,06	0,00	-0,02	0,00
Transporte	12,93	0,13	0,02	-0,03	0,00
Información y comunicación	4,33	-0,40	-0,01	-0,15	0,00
Recreación y cultura	3,79	-0,22	-0,01	-0,30	-0,01

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 (0,19%), se ubicaron en las divisiones de: Alimentos y bebidas no alcohólicas, Restaurantes y hoteles y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, las cuales aportaron 0,16 puntos porcentuales a la variación total.

OBJETO: "*"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS DISTINTOS VEHICULOS DE PROPIEDAD DEL ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL EPA CARTAGENA, CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE INSUMOS, REPUESTOS Y CAMBIO DE LOS MISMOS".*

UNSPSC

La adquisición de bienes objeto del presente Proceso de Contratación está codificada en el **Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC):**

CÓDIGO	NOMBRE
78181500	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Vehículos

2. ASPECTOS TECNICOS

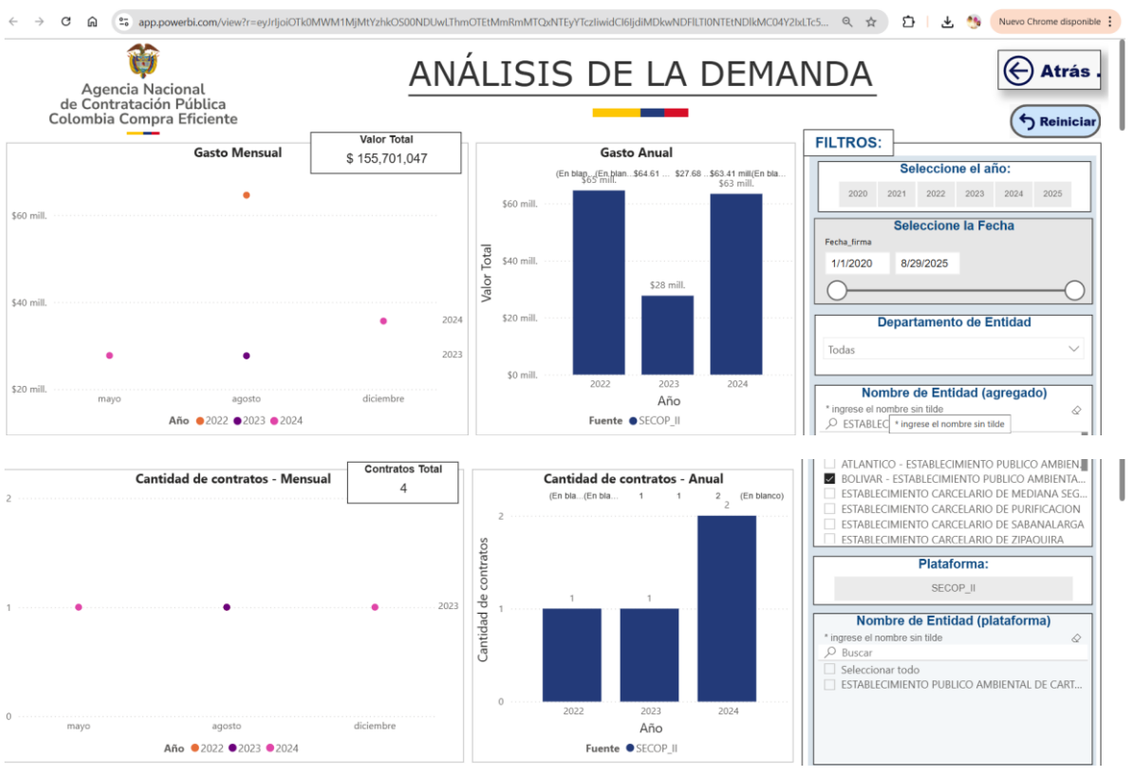
	MANTENIMIENTO NISSAN NP300 FRONTIER PLACA OUG-848	UND DE MEDIDA	CANTIDAD
	SISTEMA DE FRENOS		
1	Suministro e instalación disco de freno delantero x 2 unid	JUG	1
2	Suministro e instalación campana de freno trasero x 2 unid	JUG	1
3	Suministro e instalación cilindros freno traseros x 2 unid	JUG	1
4	Suministro e instalación juego de pastillas de frenos delantero	JUG	1
5	Suministro e instalación juego de bandas de frenos traseros	JUG	1
6	Mantenimiento Caliper completo delantero incluye monte y desmonte (Suministro e instalación pistón, interiores, bujes y pasadores)	JUG	1
7	Suministro e instalación manguera de freno delantero x2 unid	JUG	1
8	Suministro e instalación manguera de freno trasero	UND	1
9	Suministro e instalación Tubería de frenos trasera	UND	1
10	Suministro y cambio de Sensor de ABS delantero	UND	2
11	Suministro y cambio de Sensor de ABS trasero	UND	2
	SISTEMA DE DIRECCIÓN Y SUSPENSIÓN		
1	Suministro e instalacion tijeras superior derecha e izquierda completa (incluye rotula)	JUG	1
2	Suministro e instalacion tijeras inferior derecha e izquierda completa (incluye rotula)	JUG	1
3	Suministro e instalacion bujes barra estabilizadora delantera	JUG	1
4	Suministro e instalacion muñecos barra estabilizadora delantera	JUG	1
5	Suministro e instalacion juego Rodamientos delanteros 2 llantas	JUG	1
6	Suministro e instalacion juego Rodamientos traseros 2 llantas	JUG	1
7	Suministro e instalación barra estabilizadora trasera	UND	1
8	Suministro e instalacion bujes barra estabilizadora trasera	JUG	1
9	Suministro e instalacion muñecos barra estabilizadora traseros	JUG	1
10	Suministro e instalacion terminales de dirección derecho e izquierdo	UND	1
11	Suministro e instalacion brazos axiales izquierdo y derecho	JUG	1
12	Suministro e instalación brazos templetes traseros (largos)	UND	2
13	Suministro e instalación brazos templetes traseros (cortos)	UND	2
14	Suministro y cambio aceite de dirección	UND	1
15	Suministro e instalación guardapolvos de semiejes delanteros lado rueda	JUG	1
16	Suministro e instalación guardapolvos de semiejes delanteros lado caja	JUG	1
17	Suministro e instalación puente soporte caja de velocidades	JUG	1

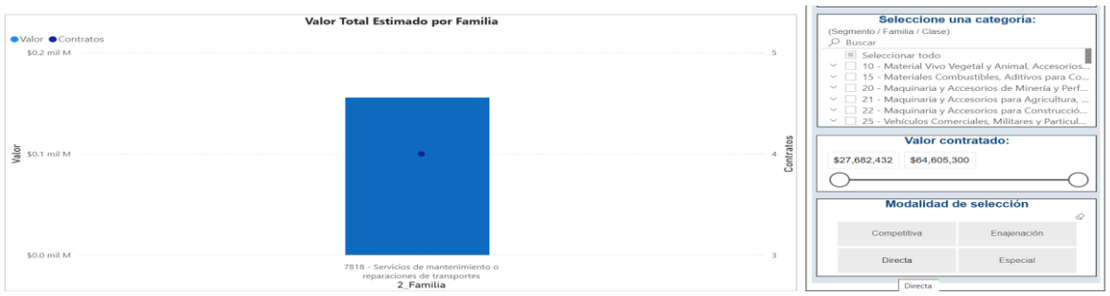
18	Suministro e instalación tornillos de tijeras inferiores	UND	4
19	Suministro e instalación bomba de dirección	UND	1
20	Suministro e instalación caja de dirección	UND	1
21	Suministro e instalación manguera de dirección hidráulica alta presión	UND	1
22	Suministro e instalación manguera de dirección hidráulica baja presión	UND	1
23	Suministro e instalación espirales delanteros	JUG	1
24	Suministro e instalación espirales traseros	JUG	1
25	Suministro e instalación amortiguadores delanteros	JUG	1
26	Suministro e instalación amortiguadores traseros	JUG	1
27	Suministro e instalación Soportes de amortiguadores delanteros completos con balineras	JUG	1
28	Suministro e instalación Soportes de amortiguadores traseros completos con balinera	JUG	1
	MOTOR		
1	Suministro y cambio aceite motor	UND	1
2	Suministro e instalación filtro aceite motor	UND	1
3	Suministro e instalación filtro aire motor	UND	1
4	Suministro y cambio líquido refrigerante	UND	1
5	Suministro y cambio filtro de combustible	UND	1
	SISTEMA DE TRACCIÓN 4x4		
1	Desmonte y monte suspensión delantera. Desmonte y monte sistema 4X4	UND	1
2	Mantenimiento sistema 4X4, instalación de rodamientos y retenedores.	UND	1
3	Suministro e instalación Rodamientos cónicos para corona	UND	2
4	Suministro e instalación Rodamientos para eje de alta	UND	2
5	Suministro e instalación Rodamientos de bolas	UND	1
6	Suministro e instalación Retenedores de transmisión delantera	UND	3
7	Suministro y cambio aceite de transmisión delantera	UND	3
8	Suministro e instalación punta de eje delantera lado rueda	UND	2
9	Suministro e instalación punta de eje delantera lado caja	UND	2
10	Suministro e instalación Transmisión Trasera	UND	1
11	Suministro y cambio de aceite de transmisión trasera	UND	3
	SISTEMA ELÉCTRICO		
1	Mantenimiento de alternador (consiste en desmontar y montar el alternador, desarme de alternador y limpieza del mismo)	UND	1
2	Mantenimiento motor de arranque (consiste en desmontar y montar el motor de arranque, desarme y limpieza del mismo)	UND	1
3	Suministro e instalación automático de motor de arranque	UND	1
4	Suministro e instalación carbonera de motor de arranque	UND	1
5	Suministro e instalación de bornes de batería	JUG	1
	AIRE ACONDICIONADO		
1	Mantenimiento sistema de aire acondicionado (incluye desmonte y monte de millaré, limpieza general del sistema)	UND	1
2	Suministro y cambio filtro de habitáculo	UND	1
3	Suministro e instalación filtro secador	UND	1
4	Carga de gas aire acondicionado	UND	1
5	Carga de aceite compresor	UND	1
	LATONERIA Y PINTURA		
1	Suministro e instalación de platón completo	UND	1

3	Fabricación de bote en fibra de vidrio	UND	2
4	Pintura general	UND	1
5	Latonería general consistente en fabricación de estribos, fabricación de contra estribos, reparación de piso, reparación guardafango delantero, fabricación de travesaño de piso, recorrido de golpes, desmonte y monte de alfombra	UND	1
6	Suministro e instalación stop traseros	UND	2
7	Lavado a presión especial y desengrase por debajo	UND	1
8	Protección anticorrosiva	UND	1
	OTROS TRABAJOS		
1	Alineación de dirección	UND	1
2	Balanceo de Ruedas	UND	4
3	Servicio de instalación de llanta	UND	4
4	Lavado general	UND	1
5	Lavado de motor	UND	1
6	Grafitada	UND	1
7	Suministro e instalación juego de plumillas	JUG	1
	TECNICOMECANICA		
1	Revisión tecnicomecánica	UND	1

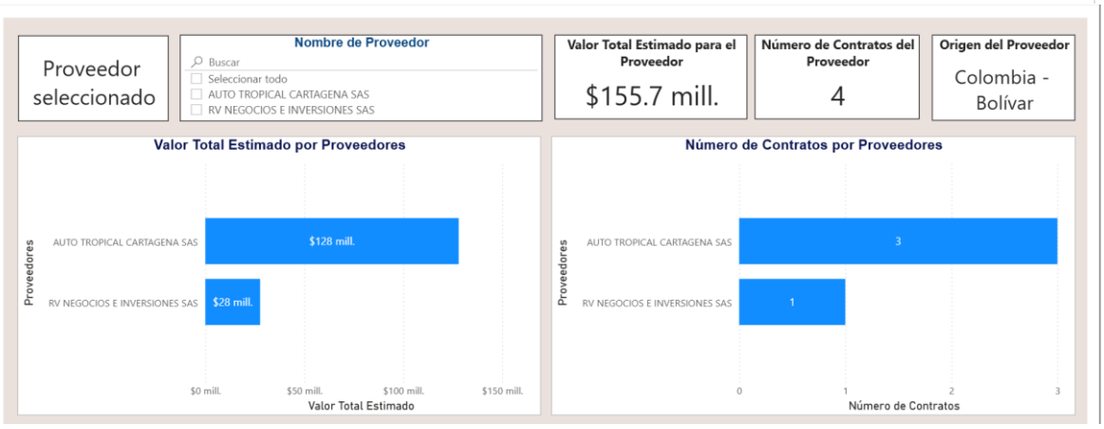
3. ANALISIS DE LA DEMANDA:

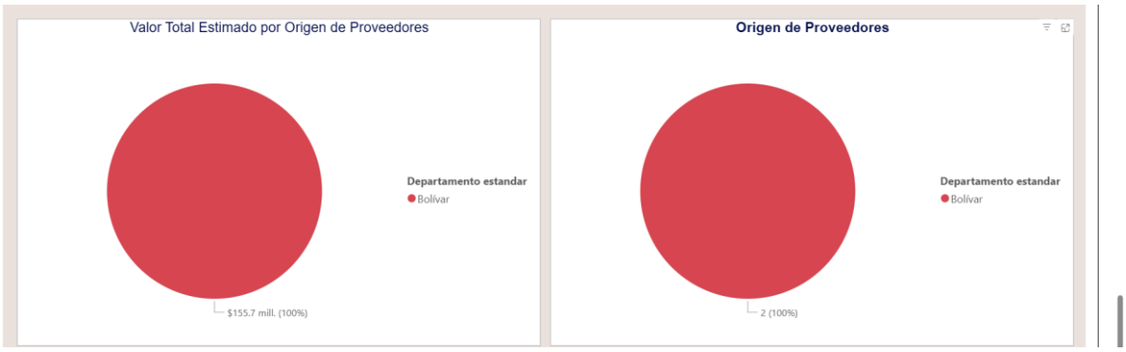
A través de la plataforma de Abastecimiento Estratégico de Colombia Compra Eficiente se realizó la búsqueda de contratos suscritos con los códigos UNSPSC 78181500 relacionados a continuación encontrándose la siguiente información comprendida en el período 01/01/2020 y el 29/08/2025 así:





Año	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	
⊟ 7818 - Servicios de mantenimiento o reparaciones de transportes	
⊟ 781815 - Servicios de mantenimiento y reparación de vehículos	
⊞ CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO E INSTALACION DE REPUESTOS ORIGINALES LLANTAS NEUMATICOS LUBRICANTES Y FILTROS PARA VEHÍCULOS QUE HACEN PARTE DEL PARQUE AUTOMOTOR (VEHICULOS Y MOTOCICLETAS) DEL ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL EPA CARTAGENA CON EL FIN DE GARANTIZAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO DURANTE LA VIGENCIA 2022	
⊞ SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS DISTINTOS VEHICULOS DE PROPIEDAD DEL ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL EPA CARTAGENA CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE INSUMOS REPUESTOS Y CAMBIO DE LOS MISMOS	
⊞ EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS ORIGINALES PARA EL VEHÍCULO NISSAN NP300 FRONTIER PLACA OUG844 QUE HACE PARTE DEL PARQUE AUTOMOTOR DEL ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL EPA CARTAGENA CON EL FIN DE GARANTIZAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO DURANTE LA VIGENCIA 2024	
⊞ CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS ORIGINALES PARA VEHÍCULOS QUE HACEN PARTE DEL PARQUE AUTOMOTOR DEL ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL EPA CARTAGENA CON EL FIN DE GARANTIZAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO DURANTE LA VIGENCIA 2023	
Total	



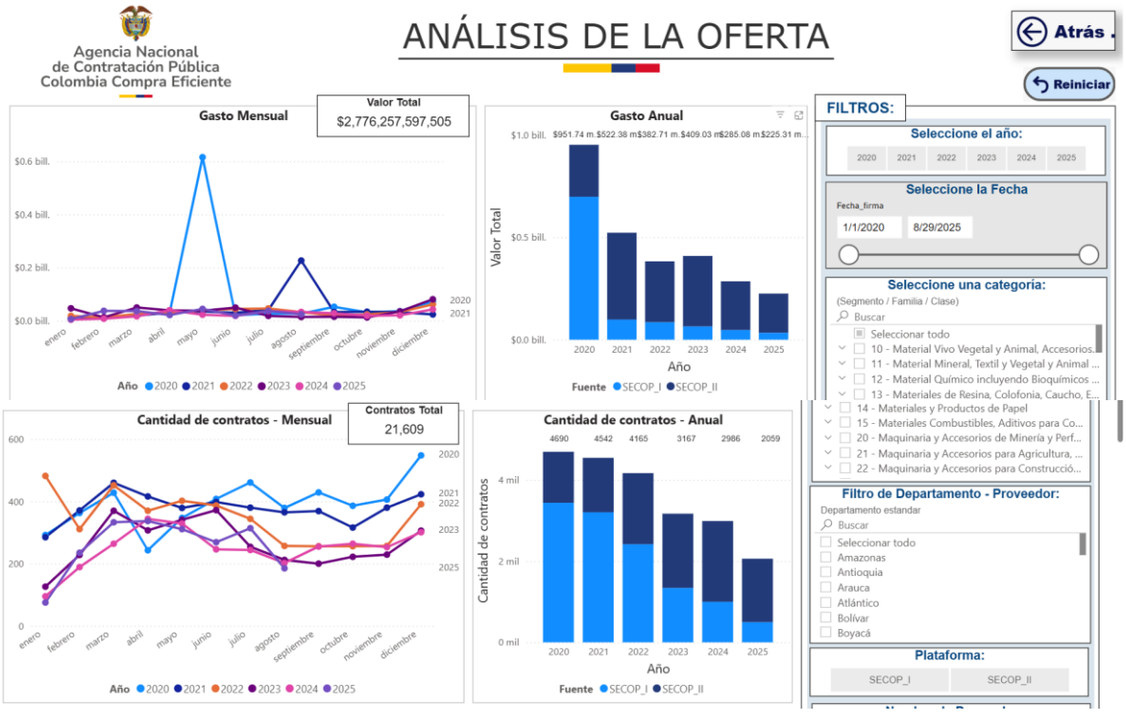


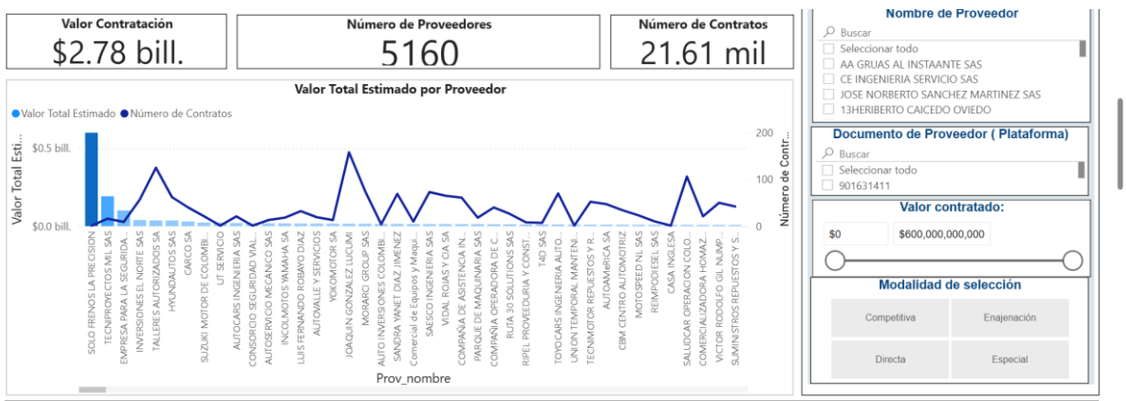


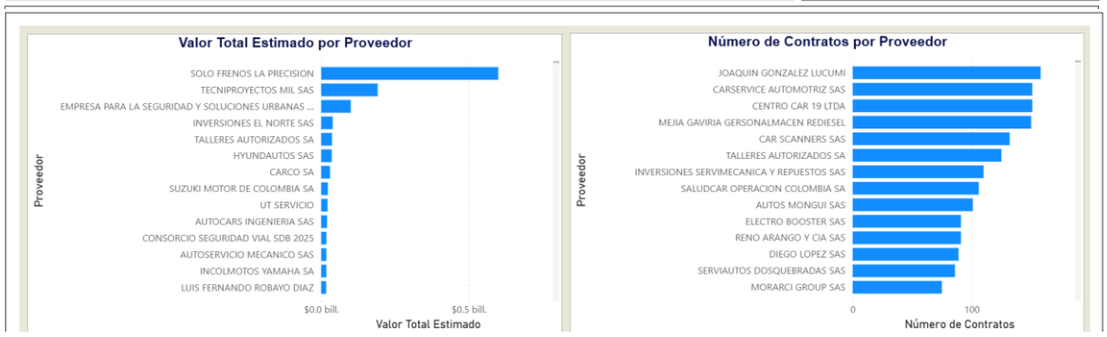
Procesos realizados por distintas entidades con objeto similar al de la actividad económica objeto de este estudio del sector:

4. ANALISIS DE LA OFERTA:

El análisis de la oferta contempla la identificación de los proveedores en el mercado del servicio, así como sus principales características como tamaño empresarial, ubicación, esquemas de producción y comportamiento financiero. Según el modelo de abastecimiento estratégico de la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente las Entidades del Estado ente el 01-01-2017 y el 29-08-2025 presentan la siguiente información relacionada con los códigos UNSPSC 78181500 así:

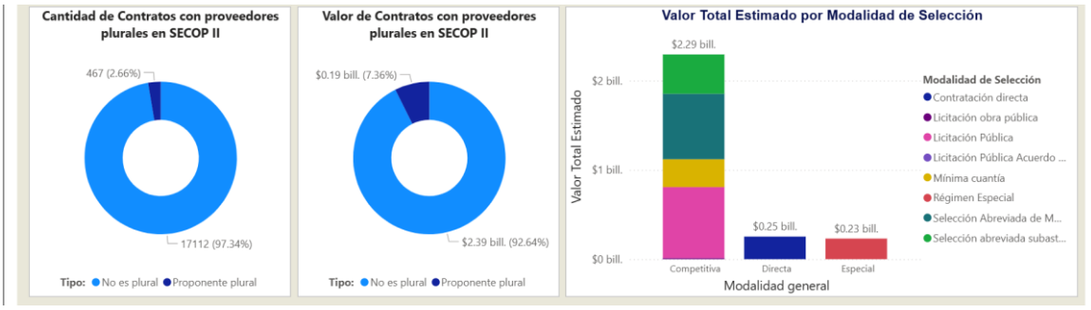


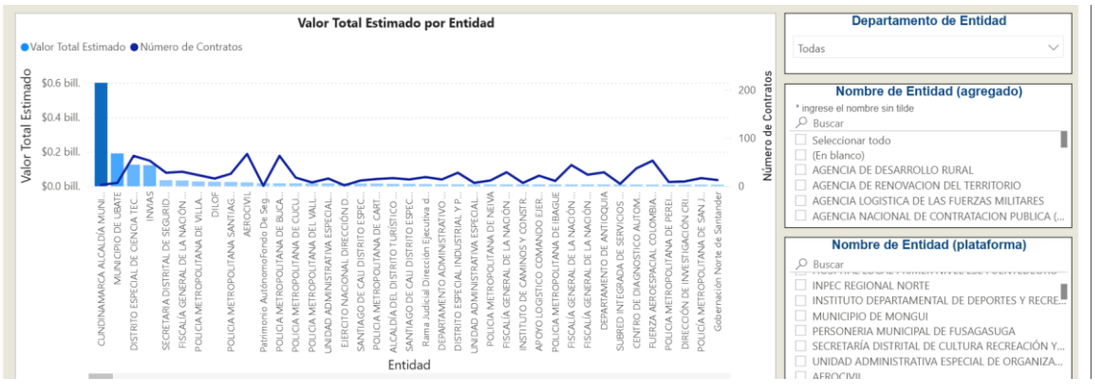




ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL
CARTAGENA

@epactg
@EPACartagena
@epacartagenaoficial
@epa.cartagena





Año
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia
⊟ 7818 - Servicios de mantenimiento o reparaciones de transportes
⊟ 781815 - Servicios de mantenimiento y reparación de vehículos
⊞ CONTRATAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CONSUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LAS MOTOCICLETAS DE LA POLICIA NACIONAL ALSERVICIO DEL ORGANISMOSDE FONDO DE SEGURIDAD DEL MUNICIPIO DE MELGAR
⊞ Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo servicios mejoramiento estético y acondicionamientos especiales de los vehlculos registrados legalmente como propiedad de la institución
⊞ Adquirir los repuestos e insumos de vidrios necesarios para la ejecución de mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos que prestarán el servicio de transporte público por medio de la Operadora Distrital
⊞ CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR DEL SENA REGIONAL CASANARE Y EL SUMINISTRO DE LUBRICANTES Y OTROS MATERIALES NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO
⊞ Contratar el mantenimiento preventivo yo correctivo para los vehículos del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA 1 Montero Mitsubishi 4x4 modelo 1997 utiliza como combustible gasolina placa ONI224 2 Camioneta Chevrolet Luv Dmax 4x4 modelo 2011 utiliza como combustible Diésel placa ONK285 3 Bus Chevrolet modelo 2015 utiliza como combustible Diésel placa OJX239 y 4 Camioneta Volkswagen Amarok 4x4 modelo 2016 utiliza como combustible Diésel placa OJY142
⊞ CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVOY PREVENTIVO A TODO COSTO AL VEHÍCULO CAMIONETA WAGON FORD ECOSPORTMODELO 2016 DE PLACAS OJY216 DE LA GERENCIA DEPARTAMENTAL TOLIMA Que seencuentra UBICADO EN LA CALLE 14 No 3 A 34 DE ESTA CIUDAD
⊞ Mantenimiento preventivo correctivo mecánica en general que incluye mano de obra repuestos lubricantes refrigerantes y lavado para los vehículos del Parque Automotor de la Gobernación de Nariño
⊞ MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS DEL VEHÍCULO DE LA DIRECCION TERRITORIAL MAGDALENA
⊞ MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR DEL BATALLÓN DE ARTILLERÍA N 1 DE SOGAMOSO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO
⊞ MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO GENERAL E INTEGRAL CON INCLUSIÓN DE REPUESTOS ACCESORIOS REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y MANO DE OBRA IVA INCLUIDO DEL EQUIPO AUTOMOTOR CARROS Y MOTOCICLETAS DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ARAUCA SUS UNIDADES ADSCRITAS Y LAS QUE LLEGUEN DE COMISIÓN LOTE N 1 MANTENIMIENTO EQUIPO AUTOMOTOR CARROS LOTE No 2 MANTENIMIENTO EQUIPO AUTOMOTOR MOTOCICLETAS
⊞ Mantenimiento preventivo y correctivo consuministro de insumos repuestos y accesorios en general de vehículos de la corporación
⊞ MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPOS HIDRAULICOS VEHICULOS DEL INVAMA
⊞ Mantenimiento preventivo y correctivo integral a todo costo (incluidosrepuestos mano de obra y accesorios originales u homologados) de los vehículosque se encuentran al servicio de Fiscalía General de la Nación en las SeccionalesCali Cauca Nariño y Valle del Cauca
⊞ PRESTACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS MOTOCICLETASASIGNADAS A LOS DIFERENTES ORGANISMOS DE SEGURIDAD PARA EL APOYO EN LAS ACTIVIDADES DEVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA EN EL DISTRITO ESPECIAL DE SANTIAGO DE CALI
⊞ PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL VEHICULO ASIGNADO ALPROGRAMA DE ETV PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE CONTROL QUIMICO
⊞ Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo integral con suministro de repuestos nuevos y mano de obra de las motocicletas que hacen parte del parque automotor asignado al Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente DAGMA del Distrito de Santiago de Cali
⊞ Prestar el servicio de mantenimiento y reparación incluyendo el suministro de repuestos piezas accesorios e insumos para el funcionamiento del vehículo tipo Campero marca Hyundai Tucson AT2700 modelo 2010 de Placas AWL 798
⊞ PRESTAR EL SERVICIO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES PARA LOS VEHÍCULOS A CARGO DE LA UAERMV A MONTO AGOTABLE
⊞ PRESTAR EL SERVICIO DE REVISIÓN TÉCNICOMECÁNICA Y DE GASES PARA LOS VEHÍCULOS DE PROPIEDAD DE LA GOBERNACIÓN DEL CAQUETÁ
⊞ Prestar el servicio especializado de mantenimiento preventivo y correctivo en general con suministro de repuestos nuevos para las diferentes marcas tipos y modelos de vehículos que conforman el parque automotor de la Fiscalía General de la Nación Regional Caribe y vehículos institucionales en tránsito (Grupo 5 Seccional Magdalena)
⊞ Prestar el servicio integral de mantenimiento preventivo y correctivo con suministros de repuestos nuevos y originales para los vehículos que conforman el parque automotor del Ministerio de Salud y Protección Social
⊞ REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS LLANTAS Y MANO DE OBRA PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE INVAMA
⊞ SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO GENERAL E INTEGRAL INCLUYE REPUESTOS MANO DEOBRA REVISION TECNICO MECANICA CON DESTINO AL PARQUE AUTOMOTOR DE LA UNIDAD PRESTADORA EN SALUD ATLANTICO Y DEMAS UNIDADES DE APOYO O COMISION TEMPORAL QUE SE ENCUENTREN EN LOS INVENTARIOS DE LA POLICIA NACIONAL
⊞ SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO INCLUIDO LOS REPUESTOS Y MANO DE OBRA DE LOS VEHICULOS DE LA ADMINISTRACIÒN Y ORGANISMOS DE SEGURIDAD QUE APOYAN EL MUNICIPIO

Manga, 4ta Av. cll 28 #27-05 Edf. Seaport - Centro Empresarial
(057) 605 6421 316
www.epacartagena.gov.co
atencionalciudadano@epacartagena.gov.co

Número de Proceso	Tipo de Proceso	Estado	Entidad	Objeto	Departamento y Municipio de Ejecución	Cuantía	Fecha (dd-mm-aaaa)
020-2015	Contratación Mínima Cuantía	Convocado	BOLÍVAR - ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA DE INDIAS EPA	REPARACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DE VEHICULO AUTOMOTOR CAMIONETA FORD RANGER HI RIDER F25 PICK UP DOBLE CABINA CON PLACAS OUG 771 MODELO 2012 CILINDRAJE 2500 CC DE PROPIEDAD DEL ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA-EPA CARTAGENA.	**Bolívar**: Cartagena	$2,558,380	**Fecha de apertura** 09/11/2015
21-2014	Contratación Mínima Cuantía	Celebrado	BOLÍVAR - ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA DE INDIAS EPA	Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del vehículo marca Ford Ranger Modelo 2012 Placa OUG 771, vehículo oficial de propiedad del EPA, acuerdo a Especificaciones Técnicas descritas en el Anexo "A"	**Bolívar**: Cartagena	$7,888,000	**Fecha de Celebración del Primer Contrato** 25/08/2014
PROCESO DE MINIMA CUANTIA No 006- 2020	Contratación Mínima Cuantía	Celebrado	BOLÍVAR - ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA DE INDIAS EPA	"EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS ORIGINALES PARA VEHÍCULOS QUE HACEN PARTE DEL PARQUE AUTOMOTOR DEL EPA CARTAGENA CON EL FIN DE GARANTIZAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO DURANTE LA VIGENCIA 2.020"	Bolívar: Cartagena	$18.210.464,00	Fecha de Celebración del Primer Contrato
SAMC -02-2016	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	Adjudicado	SUPERINTENDENCIA DEL SUBSIDIO FAMILIAR	Contratar la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de repuestos y mano de obra para el parque automotor de la Superintendencia del Subsidio Familiar.	**Bogotá D.C.**	$33,700,000	**(dd-mm-aaaa)** 03/06/2016
171300-076-001-00-16	Contratación Mínima Cuantía	Celebrado	INSTITUTO COLOMBIANO DE DESARROLLO RURAL (INCODER) - EN LIQUIDACIÓN	SERVICIO DE MANTENIMIENTO VEHICULAR TANTO PREVENTIVO COMO CORRECTIVO DE LOS VEHÍCULOS (MITSUBISHI L 200 Y FORD RANGER) ASIGNADOS A LA DIRECCIÓN TERRITORIAL VALLE DEL CAUCA DEL INCODER - EN LIQUIDACION, CON EL OBJETO DE ASEGURAR SU CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUADO USO, PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES MISIONALES, DE GESTIÓN Y DE APOYO	**Valle del Cauca:** Cali	$7,697,662	**Fecha de Publicación del Documento (dd-mm-aaaa)** 25/02/2016
DTOR-076-15	Contratación Mínima Cuantía	Celebrado	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DEL SISTEMA DE PARQUES NACIONALES NATURALES	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo por garantía de concesionario para los vehículos VOLKSWAGEN TIGUAN y VOLKSWAGEN AMAROK de placas OQF 658 y OQF 615 respectivamente, de la Dirección Territorial Orinoquia de Parques Nacionales Naturales, con el suministro de repuestos originales, en la ciudad de Villavicencio - Meta	**Meta:** Villavicencio	$7,000,000	**Fecha de Publicación del Documento (dd-mm-aaaa)** 17/12/2015
DTAO-CS042-2015-NACION	Contratación Mínima Cuantía	Celebrado	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DEL SISTEMA DE PARQUES NACIONALES NATURALES	REALIZAR EL SUMINISTRO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A DOS VEHÍCULOS DEL PNN CUEVA DE LOS GUÁCHAROS, INCLUYENDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS Y ACCESORIOS ORIGINALES Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LA REALIZACIÓN DEL TRÁMITE DE REVISIÓN Y EXPEDICIÓN DEL CERTIFICADO TÉCNICO-MECÁNICO	**Huila:** Acevedo	$1,678,864	**Fecha de Publicación del Documento (dd-mm-aaaa)** 13/08/2015

Para comprender a las empresas hay que ubicarlas dentro de las ramas económicas a la cual pertenecen y que su vez serán objeto de análisis para la presente contratación. Por tanto, es menester describir la rama a la actividad económica según la clasificación industrial internacional uniforme (Rev. CIIU 4.0 A.C.):

Revisión 4 adaptada para Colombia CIIU Rev. 4 A.C.

OFERTA

Para el estudio se debe tener en cuenta a las empresas que manejen los siguientes códigos CIUU:

4520 mantenimiento y Reparación de vehículos automotores X

Esta clase incluye:

• El mantenimiento y reparación de vehículos automotores (ej.: reparaciones mecánicas, reparaciones eléctricas, reparaciones de los sistemas de inyección electrónica, servicios corrientes de mantenimiento, reparación de la carrocería, reparación de partes y piezas de vehículos automotores, lavado, encerada, montaje y despinchado de llantas, entre otros; metalización y pintura, reparación de parabrisas y ventanas, reparación de asientos, reparación, colocación y reemplazo de llantas y neumáticos, tratamiento anticorrosivo, instalación de partes y accesorios que no hace parte del proceso de fabricación, remolque, asistencia en la carretera, entre otros). Generalmente estas actividades son realizadas en los mismos establecimientos, aunque en diferentes combinaciones.

• La conversión a gas vehicular cuando no hace parte del proceso de fabricación de los vehículos automotores ni de sus partes, piezas o accesorios.

• La reparación de la tapicería de los vehículos automotores.

Esta clase excluye:

• El reencauche y la regeneración de llantas. Se incluye en la clase 2212, «Reencauche de llantas usadas».

• La fabricación de asientos y sillas de los vehículos automotores, incluidos los tapizados. Se incluye en la clase 2930, «Fabricación de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores».

• El comercio al por mayor y al por menor de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores. Se incluye en la clase 4530, «Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores».

• El comercio al por menor de combustibles, lubricantes (aceites y grasas), aditivos y productos de limpieza, para vehículos automotores. Se incluye en las clases 4731, «Comercio al por menor de combustible para automotores», y 4732, «Comercio al por menor de lubricantes (aceites, grasas), aditivos y productos de limpieza para vehículos automotores», respectivamente.
• La rectificación y la reconstrucción de motores. Se incluyen en la clase 2910, «Fabricación de vehículos automotores y sus motores».

• La inspección y la certificación de seguridad vial (inspecciones y/o revisiones técnico-mecánicas), certificación de emisión de gases. Se incluyen en la clase 7120, «Ensayos y análisis técnicos».

G4542: Mantenimiento y reparación de motocicletas y de sus partes y piezas

C2930: Fabricación de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores

G4530: Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores

Justificación de No Aplicación del Acuerdo Marco de Precios CCE-286-AMP-2020

En cumplimiento de lo dispuesto en el *Estatuto General de Contratación de la Administración Pública*, las normas reglamentarias vigentes y los lineamientos impartidos por **Colombia Compra Eficiente (CCE)**, el **Establecimiento Público Ambiental de Cartagena – EPA Cartagena** expide la presente justificación relacionada con la aplicabilidad del **Acuerdo Marco de Precios CCE-286-AMP-2020**, correspondiente al servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de vehículos automotores.

Tras realizar la consulta oficial en la **Tienda Virtual del Estado Colombiano (TVEC)**, se verificó que **el Acuerdo Marco CCE-286-AMP-2020 no dispone de proveedores habilitados para la prestación del servicio de mantenimiento vehicular en la ciudad de Cartagena de Indias, departamento de Bolívar**, jurisdicción donde el EPA Cartagena requiere ejecutar el mantenimiento de su flota automotor.

Del análisis efectuado se concluye lo siguiente:

- No existen proveedores inscritos en el Acuerdo Marco con sede, taller autorizado o cobertura operativa en **Cartagena de Indias**.
- Los proveedores disponibles en la plataforma no registran alcance geográfico en el departamento de Bolívar.
- La ausencia de oferta en la ciudad imposibilita contratar a través del Acuerdo Marco, limitando la atención oportuna y eficiente de las necesidades del EPA Cartagena.

En virtud de lo anterior, y de conformidad con lo establecido en el **artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015**, modificado por el Decreto 342 de 2019, así como en las directrices de Colombia Compra Eficiente sobre la no aplicación de Acuerdos Marco de Precios, se determina que **no es procedente adelantar la contratación del servicio mediante el Acuerdo Marco de Precios CCE-286-AMP-2020**.

5. MARCO TRIBUTARIO

IMPUESTO DISTRITAL Y/O NACIONALES APLICABLES	PORCENTAJE
Estampilla Pro Hospital Universitario de Cartagena	1% sobre el valor base del contrato
Estampilla Universidad De Cartagena	1% sobre el valor base del contrato
Estampilla Años Dorados	2% sobre el valor base del contrato
Estampilla Pro Deporte y Recreación:	2,5% sobre la base del contrato
Estampilla Justicia Familiar	2% sobre la base del contrato
IVA (en caso de que aplique)	19% sobre el valor base del contrato
Rete ICA (en caso de que aplique)	0,8% sobre el valor base del contrato
Retención en la Fuente (en caso de que aplique)	2,5% sobre el valor base del contrato

DINÁMICA DE PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y ENTREGA DE BIENES O SERVICIOS

Se manifiesta una necesidad para realizar este proceso de contratación, para lo cual se ha elaborado un presupuesto oficial que obedece a unas cantidades determinadas en campo, unos valores unitarios teniendo en cuenta los precios de mercado y los demás elementos que componen un presupuesto.

DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL

El Establecimiento Público Ambiental de Cartagena- EPA, solicitó cotizaciones y como resultado se recibieron tres (03): AUTOTROPICAL, NICOFRENOS Y MARQUEZ COMPANY, las cuales sirvieron para realizar el Estudio de Mercado (Anexo No. 1),

ANÁLISIS DE RIESGO

En cuanto a los riesgos que se puedan tipificar, estimar y asignar al objeto y obligaciones de los bienes a adquirir, los mismos se determinan a partir de las actividades que pueden representar un riesgo previsible. Este análisis se elaboró a través de la Matriz de Riesgo **(ANEXO No.2)** que se anexa al presente estudio y al estudio previo realizado para el presente proceso.

REFERENCIAS

➢ Boletín Técnico. Cuentas Trimestrales - Colombia Producto Interno Bruto (PIB) Segundo Trimestre de 2025. Departamento Administrativo Nacional de Estadística. – DANE
https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IIrim2025.pdf
➢ Boletín Técnico. Cuentas Mensuales - Colombia Indice de Precios al Consumidor (IPC) mes agosto 2025. Departamento Administrativo Nacional de Estadística. – DANE
➢Consulta de procesos contractuales en:
➢ ttps://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/I ndex?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

SANDRA DE LA ROSA
SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA
Cartagena de Indias, 15 de octubre de 2024

ERLIS ANDRADE RUIZ
PROYECTO

ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL
CARTAGENA

@epactg
@EPACartagena
@epacartagenaoficial
@epa.cartagena

ANEXO No.1
ESTUDIO DE MERCADO

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	NICOFRENOS DEL CARIBE S.A.S			AUTO-TROPICAL CARTAGENA S.A.S			MARQUEZ COMPANY			Promedio		
			VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
	NISSAN FRONTIER PLACA OUG-844													
	SISTEMA DE FRENOS													
1	Suministro e instalación juego de pastillas de frenos delanteros	1	402.174,00	76.413,06	478.587,06	408.405,00	77.596,95	486.001,95	414.869,00	78.825,11	493.694,11	408.482,67	77.611,71	486.094,37
2	Suministro e instalación juego de bandas de frenos traseros	1	484.171,00	91.992,49	576.163,49	499.225,00	94.852,75	594.077,75	505.251,00	95.997,69	601.248,69	496.215,67	94.280,98	590.496,64
3	Mantenimiento Caliper completo delantero incluye monte y desmonte (Suministro e instalación pistón, interiores, bujes y pasadores)	1	655.107,00	124.470,33	779.577,33	680.770,00	129.346,30	810.116,30	711.033,00	135.096,27	846.129,27	682.303,33	129.637,63	811.940,97
4	Suministro y cambio de Sensor de ABS delantero	1	1.071.258,00	203.539,02	1.274.797,02	1.088.605,00	206.834,95	1.295.439,95	1.098.166,00	208.651,54	1.306.817,54	1.086.009,67	206.341,84	1.292.351,50
5	Suministro y cambio de Sensor de ABS trasero	1	1.107.857,00	210.492,83	1.318.349,83	1.154.535,00	219.361,65	1.373.896,65	1.167.993,00	221.918,67	1.389.911,67	1.143.461,67	217.257,72	1.360.719,38
	MOTOR													
1	Suministro y cambio aceite motor	1	306.666,00	58.266,54	364.932,54	309.130,00	58.734,70	367.864,70	315.689,00	59.980,91	375.669,91	310.495,00	58.994,05	369.489,05
2	Suministro e instalación filtro aceite motor	1	67.435,00	12.812,65	80.247,65	69.540,00	13.212,60	82.752,60	72.182,00	13.714,58	85.896,58	69.719,00	13.246,61	82.965,61
3	Suministro e instalación filtro aire motor	1	120.785,00	22.949,15	143.734,15	125.780,00	23.898,20	149.678,20	126.383,00	24.012,77	150.395,77	124.316,00	23.620,04	147.936,04
4	Suministro y cambio líquido refrigerante	1	148.973,00	28.304,87	177.277,87	154.280,00	29.313,20	183.593,20	161.429,00	30.671,51	192.100,51	154.894,00	29.429,86	184.323,86
5	Suministro y cambio filtro de combustible	1	122.733,00	23.319,27	146.052,27	128.250,00	24.367,50	152.617,50	131.069,00	24.903,11	155.972,11	127.350,67	24.196,63	151.547,29
	SISTEMA DE DIRECCIÓN Y SUSPENSIÓN													
1	Suministro e instalación bomba de dirección	1	2.221.576,00	422.099,44	2.643.675,44	2.292.255,00	435.528,45	2.727.783,45	2.354.237,00	447.305,03	2.801.542,03	2.289.356,00	434.977,64	2.724.333,64
2	Suministro e instalación caja de dirección	1	4.201.681,00	798.319,39	5.000.000,39	4.358.600,00	828.134,00	5.186.734,00	4.621.849,00	878.151,31	5.500.000,31	4.394.043,33	834.868,23	5.228.911,57
3	Suministro e instalación manguera de dirección hidráulica alta presión	1	1.310.795,00	249.051,05	1.559.846,05	1.366.670,00	259.667,30	1.626.337,30	1.418.884,00	269.587,96	1.688.471,96	1.365.449,67	259.435,44	1.624.885,10
4	Suministro e instalación manguera de dirección hidráulica baja presión	1	1.305.144,00	247.977,36	1.553.121,36	1.320.310,00	250.858,90	1.571.168,90	1.370.833,00	260.458,27	1.631.291,27	1.332.095,67	253.098,18	1.585.193,84
5	Suministro e instalación juego Rodamientos delanteros 2 llantas	1	1.618.850,00	307.581,50	1.926.431,50	1.639.510,00	311.506,90	1.951.016,90	1.663.866,00	316.134,54	1.980.000,54	1.640.742,00	311.740,98	1.952.482,98
6	Suministro e instalación juego Rodamientos traseros 2 llantas	1	1.581.771,00	300.536,49	1.882.307,49	1.639.510,00	311.506,90	1.951.016,90	1.675.489,00	318.342,91	1.993.831,91	1.632.256,67	310.128,77	1.942.385,43
7	Suministro e instalación puntas de eje delanteras	1	606.209,00	115.179,71	721.388,71	615.000,00	116.850,00	731.850,00	618.288,00	117.474,72	735.762,72	613.165,67	116.501,48	729.667,14
8	Suministro e instalación amortiguadores delanteros	1	886.897,00	168.510,43	1.055.407,43	930.000,00	176.700,00	1.106.700,00	930.113,00	176.721,47	1.106.834,47	915.670,00	173.977,30	1.089.647,30
9	Suministro e instalación soporte de buje de barra estabilizadora	1	288.995,00	54.909,05	343.904,05	290.000,00	55.100,00	345.100,00	301.047,00	57.198,93	358.245,93	293.347,33	55.735,99	349.083,33
10	Suministro e instalación terminales de dirección	1	418.437,00	79.503,03	497.940,03	420.000,00	79.800,00	499.800,00	438.314,00	83.279,66	521.593,66	425.583,67	80.860,90	506.444,56

Manga, 4ta Av. cll 28 #27-05 Edf. Seaport - Centro Empresarial
(057) 605 6421 316
www.epacartagena.gov.co
atencionalciudadano@epacartagena.gov.co

ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL
CARTAGENA
@epactg
@EPACartagena
@epacartagenaoficial
@epa.cartagena

11	Suministro e instalación espirales delanteros	1	1.143.553,00	217.275,07	1.360.828,07	1.200.000,00	228.000,00	1.428.000,00	1.256.447,00	238.724,93	1.495.171,93	1.200.000,00	228.000,00	1.428.000,00
	SISTEMA ELÉCTRICO													
1	Suministro e instalación de bornes de batería	1	131.607,00	25.005,33	156.612,33	133.000,00	25.270,00	158.270,00	138.389,00	26.293,91	164.682,91	134.332,00	25.523,08	159.855,08
	AIRE ACONDICIONADO													
1	Suministro y cambio filtro de habitáculo	1	79.021,00	15.013,99	94.034,99	81.035,00	15.396,65	96.431,65	85.018,00	16.153,42	101.171,42	81.691,33	15.521,35	97.212,69
	LATONERIA Y PINTURA													
1	Protección anticorrosiva	1	1.174.821,00	223.215,99	1.398.036,99	1.200.000,00	228.000,00	1.428.000,00	1.227.743,00	233.271,17	1.461.014,17	1.200.854,67	228.162,39	1.429.017,05
	OTROS TRABAJOS			-	-								-	-
1	Alineación de dirección	1	83.715,00	15.905,85	99.620,85	85.000,00	16.150,00	101.150,00	86.394,00	16.414,86	102.808,86	85.036,33	16.156,90	101.193,24
2	Balanceo de Ruedas	1	27.747,00	5.271,93	33.018,93	28.000,00	5.320,00	33.320,00	28.410,00	5.397,90	33.807,90	28.052,33	5.329,94	33.382,28
3	Servicio de instalación de llanta	1	36.578,00	6.949,82	43.527,82	38.000,00	7.220,00	45.220,00	39.887,00	7.578,53	47.465,53	38.155,00	7.249,45	45.404,45
4	Lavado general	1	38.610,00	7.335,90	45.945,90	40.000,00	7.600,00	47.600,00	41.636,00	7.910,84	49.546,84	40.082,00	7.615,58	47.697,58
5	Lavado de motor	1	33.705,00	6.403,95	40.108,95	35.000,00	6.650,00	41.650,00	36.600,00	6.954,00	43.554,00	35.101,67	6.669,32	41.770,98
6	Grafitada	1	42.857,00	8.142,83	50.999,83	45.000,00	8.550,00	53.550,00	46.621,00	8.857,99	55.478,99	44.826,00	8.516,94	53.342,94
7	Suministro e instalación juego de plumillas	1	88.880,00	16.887,20	105.767,20	90.000,00	17.100,00	107.100,00	90.201,00	17.138,19	107.339,19	89.693,67	17.041,80	106.735,46
	TECNICOMECANICA										-			
1	Revisión tecnicomecánica	1	401.413,00	76.268,47	477.681,47	420.000,00	79.800,00	499.800,00	437.301,00	83.087,19	520.388,19	419.571,33	79.718,55	499.289,89
	TOYOTA HILUX PLACA FNL-535													
	SISTEMA DE FRENOS													
1	Suministro e instalación juego de pastillas de frenos delantero	1	522.569,00	99.288,11	621.857,11	537.225,00	102.072,75	639.297,75	559.820,00	106.365,80	666.185,80	539.871,33	102.575,55	642.446,89
2	Suministro e instalación juego de bandas de frenos traseros	1	650.838,00	123.659,22	774.497,22	655.025,00	124.454,75	779.479,75	658.719,00	125.156,61	783.875,61	654.860,67	124.423,53	779.284,19
	LATONERIA Y PINTURA			-	-									
1	Protección anticorrosiva	-	1.165.324,00	221.411,56	-	1.200.000,00	228.000,00	-	1.250.905,00	237.671,95	-	1.205.409,67	229.027,84	-
	OTROS TRABAJOS													
1	Lavado general	1	39.698,00	7.542,62	47.240,62	40.000,00	7.600,00	47.600,00	41.098,00	7.808,62	48.906,62	40.265,33	7.650,41	47.915,75
2	Lavado de motor	1	34.725,00	6.597,75	41.322,75	35.000,00	6.650,00	41.650,00	36.161,00	6.870,59	43.031,59	35.295,33	6.706,11	42.001,45
3	Grafitada	1	42.786,00	8.129,34	50.915,34	45.000,00	8.550,00	53.550,00	46.343,00	8.805,17	55.148,17	44.709,67	8.494,84	53.204,50
	TOYOTA HILUX PLACA FNL-536													
	SISTEMA DE FRENOS													

ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL
CARTAGENA
@epactg
@EPACartagena
@epacartagenaoficial
@epa.cartagena

1	Suministro e instalación juego de pastillas de frenos delantero	1	522.573,00	99.288,87	621.861,87	537.225,00	102.072,75	639.297,75	547.128,00	103.954,32	651.082,32	535.642,00	101.771,98	637.413,98
2	Suministro e instalación juego de bandas de frenos traseros	1	642.481,00	122.071,39	764.552,39	655.025,00	124.454,75	779.479,75	668.547,00	127.023,93	795.570,93	655.351,00	124.516,69	779.867,69
	LATONERIA Y PINTURA													
1	Protección anticorrosiva	1	1.144.521,00	217.458,99	1.361.979,99	1.200.000,00	228.000,00	1.428.000,00	1.248.336,00	237.183,84	1.485.519,84	1.197.619,00	227.547,61	1.425.166,61
	OTROS TRABAJOS													
3	Lavado general	1	38.501,00	7.315,19	45.816,19	40.000,00	7.600,00	47.600,00	40.284,00	7.653,96	47.937,96	39.595,00	7.523,05	47.118,05
4	Lavado de motor	1	33.737,00	6.410,03	40.147,03	35.000,00	6.650,00	41.650,00	35.353,00	6.717,07	42.070,07	34.696,67	6.592,37	41.289,03
5	Grafitada	1	44.110,00	8.380,90	52.490,90	45.000,00	8.550,00	53.550,00	46.344,00	8.805,36	55.149,36	45.151,33	8.578,75	53.730,09
	CHEVROLET NPR OUG-901													
1	Lavado general	1	88.386,00	16.793,34	105.179,34	90.000,00	17.100,00	107.100,00	91.945,00	17.469,55	109.414,55	90.110,33	17.120,96	107.231,30
2	Lavado de motor	1	71.487,00	13.582,53	85.069,53	75.000,00	14.250,00	89.250,00	75.768,00	14.395,92	90.163,92	74.085,00	14.076,15	88.161,15
3	Grafitada	1	85.297,00	16.206,43	101.503,43	88.000,00	16.720,00	104.720,00	88.435,00	16.802,65	105.237,65	87.244,00	16.576,36	103.820,36
	HONDA XR150L PLACA IDF-25E													
	MOTOR Y SISTEMA DE ENGRANAJE													
1	Suministro e instalación arandela de tapón drenaje aceite motor	1	13.896,00	2.640,24	16.536,24	14.250,00	2.707,50	16.957,50	14.752,00	2.802,88	17.554,88	14.299,33	2.716,87	17.016,21
2	Suministro e instalación Aceite hidráulico	1	58.872,00	11.185,68	70.057,68	61.750,00	11.732,50	73.482,50	63.122,00	11.993,18	75.115,18	61.248,00	11.637,12	72.885,12
3	Suministro e instalación Aceite motor	1	60.901,00	11.571,19	72.472,19	61.750,00	11.732,50	73.482,50	63.771,00	12.116,49	75.887,49	62.140,67	11.806,73	73.947,39
7	Mantenimiento de Kit de Clutch	1	297.776,00	56.577,44	354.353,44	300.000,00	57.000,00	357.000,00	308.087,00	58.536,53	366.623,53	301.954,33	57.371,32	359.325,66
8	Mantenimiento Carburador	1	69.441,00	13.193,79	82.634,79	70.000,00	13.300,00	83.300,00	70.668,00	13.426,92	84.094,92	70.036,33	13.306,90	83.343,24
10	Servicio mantenimiento general, incluye: cambio de aceite, cambio de spoker y otros	1	253.814,00	48.224,66	302.038,66	260.000,00	49.400,00	309.400,00	271.466,00	51.578,54	323.044,54	261.760,00	49.734,40	311.494,40
	SISTEMA DE FRENOS													
1	Suministro e instalación de discos de freno delantero	1	194.777,00	37.007,63	231.784,63	200.000,00	38.000,00	238.000,00	209.148,00	39.738,12	248.886,12	201.308,33	38.248,58	239.556,92
2	Suministro e instalación de pastillas de freno delantero	1	59.712,00	11.345,28	71.057,28	60.000,00	11.400,00	71.400,00	62.330,00	11.842,70	74.172,70	60.680,67	11.529,33	72.209,99
3	Suministro e instalación de bandas de freno trasera	1	83.710,00	15.904,90	99.614,90	85.000,00	16.150,00	101.150,00	87.893,00	16.699,67	104.592,67	85.534,33	16.251,52	101.785,86
4	Servicio de instalación de llanta	1	22.999,00	4.369,81	27.368,81	24.000,00	4.560,00	28.560,00	24.005,00	4.560,95	28.565,95	23.668,00	4.496,92	28.164,92
	TECNICOMECANICA													
1	Revisión tecnicomecánica	1	319.326,00	60.671,94	379.997,94	320.000,00	60.800,00	380.800,00	322.899,00	61.350,81	384.249,81	320.741,67	60.940,92	381.682,58
	HONDA XR150L PLACA IDD-92E													

Manga, 4ta Av. cll 28 #27-05 Edf. Seaport - Centro Empresarial
(057) 605 6421 316
www.epacartagena.gov.co
atencionalciudadano@epacartagena.gov.co

	MOTOR Y SISTEMA DE ENGRANAJE													
1	Suministro e instalación arandela de tapón drenaje aceite motor	1	13.798,00	2.621,62	16.419,62	14.250,00	2.707,50	16.957,50	14.476,00	2.750,44	17.226,44	14.174,67	2.693,19	16.867,85
2	Suministro e instalación Aceite hidráulico	1	58.883,00	11.187,77	70.070,77	61.750,00	11.732,50	73.482,50	62.720,00	11.916,80	74.636,80	61.117,67	11.612,36	72.730,02
3	Suministro e instalación Aceite motor	1	58.960,00	11.202,40	70.162,40	61.750,00	11.732,50	73.482,50	63.903,00	12.141,57	76.044,57	61.537,67	11.692,16	73.229,82
7	Mantenimiento de Kit de Clutch	1	285.892,00	54.319,48	340.211,48	300.000,00	57.000,00	357.000,00	302.719,00	57.516,61	360.235,61	296.203,67	56.278,70	352.482,36
8	Mantenimiento Carburador	1	67.458,00	12.817,02	80.275,02	70.000,00	13.300,00	83.300,00	70.066,00	13.312,54	83.378,54	69.174,67	13.143,19	82.317,85
10	Servicio mantenimiento general, incluye: cambio de aceite, cambiode spoker y otros	1	254.423,00	48.340,37	302.763,37	260.000,00	49.400,00	309.400,00	262.131,00	49.804,89	311.935,89	258.851,33	49.181,75	308.033,09
	SISTEMA DE FRENOS													
1	Suministro e intalación de discos de freno delantero	1	190.752,00	36.242,88	226.994,88	200.000,00	38.000,00	238.000,00	208.418,00	39.599,42	248.017,42	199.723,33	37.947,43	237.670,77
2	Suministro e intalación de pastillas de freno delantero	1	58.292,00	11.075,48	69.367,48	60.000,00	11.400,00	71.400,00	61.738,00	11.730,22	73.468,22	60.010,00	11.401,90	71.411,90
3	Suministro e instalación de bandas de freno trasera	1	81.692,00	15.521,48	97.213,48	85.000,00	16.150,00	101.150,00	88.541,00	16.822,79	105.363,79	85.077,67	16.164,76	101.242,42
4	Servicio de instalación de llanta	1	23.430,00	4.451,70	27.881,70	24.000,00	4.560,00	28.560,00	24.655,00	4.684,45	29.339,45	24.028,33	4.565,38	28.593,72
	TECNICOMECANICA													
1	Revisión tecnicomecánica	1	312.505,00	59.375,95	371.880,95	320.000,00	60.800,00	380.800,00	327.663,00	62.255,97	389.918,97	320.056,00	60.810,64	380.866,64
	HONDA XR150L PLACA XQA03E													
	MOTOR Y SISTEMA DE ENGRANAJE													
1	Suministro e instalación arandela de tapón drenaje aceite motor	1	13.739,00	2.610,41	16.349,41	14.250,00	2.707,50	16.957,50	14.733,00	2.799,27	17.532,27	14.240,67	2.705,73	16.946,39
2	Suministro e instalación Aceite hidráulico	1	59.684,00	11.339,96	71.023,96	61.750,00	11.732,50	73.482,50	63.393,00	12.044,67	75.437,67	61.609,00	11.705,71	73.314,71
3	Suministro e instalación Aceite motor	1	60.511,00	11.497,09	72.008,09	61.750,00	11.732,50	73.482,50	62.172,00	11.812,68	73.984,68	61.477,67	11.680,76	73.158,42
7	Mantenimiento de Kit de Clutch	1	296.778,00	56.387,82	353.165,82	300.000,00	57.000,00	357.000,00	302.656,00	57.504,64	360.160,64	299.811,33	56.964,15	356.775,49
8	Mantenimiento Carburador	1	68.454,00	13.006,26	81.460,26	70.000,00	13.300,00	83.300,00	72.901,00	13.851,19	86.752,19	70.451,67	13.385,82	83.837,48
10	Servicio mantenimiento general, incluye: cambio de aceite, cambio de spoker y otros	1	256.115,00	48.661,85	304.776,85	260.000,00	49.400,00	309.400,00	260.195,00	49.437,05	309.632,05	258.770,00	49.166,30	307.936,30
	SISTEMA DE FRENOS													
1	Suministro e instalación de discos de freno delantero	1	193.312,00	36.729,28	230.041,28	200.000,00	38.000,00	238.000,00	203.411,00	38.648,09	242.059,09	198.907,67	37.792,46	236.700,12
2	Suministro e instalación de pastillas de freno delantero	1	57.263,00	10.879,97	68.142,97	60.000,00	11.400,00	71.400,00	61.739,00	11.730,41	73.469,41	59.667,33	11.336,79	71.004,13
3	Suministro e instalación de bandas de freno trasera	1	84.790,00	16.110,10	100.900,10	85.000,00	16.150,00	101.150,00	88.246,00	16.766,74	105.012,74	86.012,00	16.342,28	102.354,28
4	Servicio de instalación de llanta	1	23.691,00	4.501,29	28.192,29	24.000,00	4.560,00	28.560,00	25.124,00	4.773,56	29.897,56	24.271,67	4.611,62	28.883,28
	TECNICOMECANICA													

1	Revisión tecnicomecánica	1	312.685,00	59.410,15	372.095,15	320.000,00	60.800,00	380.800,00	329.648,00	62.633,12	392.281,12	320.777,67	60.947,76	381.725,42
	HONDA XR150L PLACA XQA04E													
	MOTOR Y SISTEMA DE ENGRANAJE													
1	Suministro e instalación arandela de tapón drenaje aceite motor	1	13.733,00	2.609,27	16.342,27	14.250,00	2.707,50	16.957,50	14.376,00	2.731,44	17.107,44	14.119,67	2.682,74	16.802,40
2	Suministro e instalación Aceite hidráulico	1	59.770,00	11.356,30	71.126,30	61.750,00	11.732,50	73.482,50	63.724,00	12.107,56	75.831,56	61.748,00	11.732,12	73.480,12
3	Suministro e instalación Aceite motor	1	61.720,00	11.726,80	73.446,80	61.750,00	11.732,50	73.482,50	63.491,00	12.063,29	75.554,29	62.320,33	11.840,86	74.161,20
7	Mantenimiento de Kit de Clutch	1	297.234,00	56.474,46	353.708,46	300.000,00	57.000,00	357.000,00	314.461,00	59.747,59	374.208,59	303.898,33	57.740,68	361.639,02
8	Mantenimiento Carburador	1	69.768,00	13.255,92	83.023,92	70.000,00	13.300,00	83.300,00	71.902,00	13.661,38	85.563,38	70.556,67	13.405,77	83.962,43
10	Servicio mantenimiento general, incluye: cambio de aceite, cambio de spoker y otros	1	249.055,00	47.320,45	296.375,45	260.000,00	49.400,00	309.400,00	263.045,00	49.978,55	313.023,55	257.366,67	48.899,67	306.266,33
	SISTEMA DE FRENOS													
1	Suministro e instalación de discos de freno delantero	1	192.465,00	36.568,35	229.033,35	200.000,00	38.000,00	238.000,00	209.054,00	39.720,26	248.774,26	200.506,33	38.096,20	238.602,54
2	Suministro e instalación de pastillas de freno delantero	1	58.351,00	11.086,69	69.437,69	60.000,00	11.400,00	71.400,00	62.716,00	11.916,04	74.632,04	60.355,67	11.467,58	71.823,24
3	Suministro e instalación de bandas de freno trasera	1	82.913,00	15.753,47	98.666,47	85.000,00	16.150,00	101.150,00	86.965,00	16.523,35	103.488,35	84.959,33	16.142,27	101.101,61
4	Servicio de instalación de llanta	1	23.080,00	4.385,20	27.465,20	24.000,00	4.560,00	28.560,00	25.142,00	4.776,98	29.918,98	24.074,00	4.574,06	28.648,06
	TECNICOMECANICA										-			
1	Revisión tecnicomecánica	1	309.878,00	58.876,82	368.754,82	320.000,00	60.800,00	380.800,00	325.271,00	61.801,49	387.072,49	318.383,00	60.492,77	378.875,77
	VALOR TOTAL COTIZACION		**33.023.352,00**	**6.274.436,88**	**37.911.053,32**	**33.989.910,00**	**6.458.082,90**	**39.019.992,90**	**35.016.353,00**	**6.653.107,07**	**40.180.883,12**	**34.009.871,67**	**6.461.875,62**	**39.037.309,78**

Con base en los respectivos estudios de precios de mercado según las cotizaciones allegadas, se permite establecer el presupuesto estimado para el presente proceso la suma de ***TREINTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS CON 00/100 MCTE ($ 39.800.000.00).***

SANDRA DE LA ROSA
SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA
Cartagena de Indias, 15 de octubre de 2024

ERLIS ANDRADE RUIZ
PROYECTO

ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL
CARTAGENA

@epactg
@EPACartagena
@epacartagenaoficial
@epa.cartagena

ANEXO No 2

MATRIZ DE RIESGOS.

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (Que puede pasar y como puede Ocurrir)	Consecuencia de la Ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Calificación Total	Prioridad	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/ Controles a ser implementados	Impacto después del Tratamiento				¿Afecta el equilibrio económico del Contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Calificación	Calificación Total					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
1	General	Externo	Contratación	Riesgo Económico	Aumento de los precios del mercado	Disminuye el margen de utilidad del proveedor	Improbable	Menor	2	Reducir la posibilidad	Oferente	Análisis de la variación de la Trm indicando un rango de tolerancia, para que el contratista lo asuma y tome medidas en la cobertura de la tasa	Raro	Menor	1	2	SI	Jefe Financiero			Reglas claras en los pliegos de condiciones	Al finalizar la evaluación
2	General	Externo	Selección	social	Falta de interés por parte de la comunidad en el proceso de contratación	Declaratoria desierta	Improbable (2)	Menor (2)	Riesgo bajo (4)	Reducir la posibilidad	Entidad Estatal	Revisión exhaustiva del círculo de posibles oferentes y verificar que las condiciones sean atractivas para ellos.	Raro (1)	menor (2)	3	Riesgo bajo	NO	Comité estructurador			Revisión vía mail y los medios para manifestaciones de interés	Durante el término del proceso
3	Especifico	Interno	Ejecución	Operacional	Las especificaciones técnicas no cumplan con las exigidas en el contrato	Entrega de servicios con especificaciones diferente a las pactadas	improbable	Menor	2	Reducir la posibilidad	contratista	Control y seguimiento de los elementos pactados	Raro	Menor	1	2	SI	Persona designada para la supervisión y el monitoreo de la ejecución del contrato			A través de Informes y reuniones	Mensuales y semanales

Manga, 4ta Av. cll 28 #27-05 Edf. Seaport - Centro Empresarial
(057) 605 6421 316
www.epacartagena.gov.co
atencionalciudadano@epacartagena.gov.co

4	General	Interno	Ejecución	Operacional	Mecanismo de cobertura del riesgo	No exigir los amparos por los porcentajes y tiempos establecidos en la ley y el mercado, exigiendo valores y plazos indiscriminados que no corresponden a la naturaleza del contrato	Improbable (2)	Moderado (3)	Riesgo medio (5)	Reducir la posibilidad	Entidad Estatal	Dar cumplimiento a la normatividad sobre el porcentaje y vigencia de los amparos para cubrir el cumplimiento del contrato y realizar un análisis de mercado para aquellos amparos sujetos a los tiempos comerciales	Improbable (2)	menor (2)	4	Riesgo bajo	SI	Comité estructurador			Mediante la revisión del Estudio previo	Previo a la apertura del proceso
5	Especifico	Externo	Ejecución	Operacional	Entrega de facturación errónea	Facturar elementos por fuera del contrato pactado	improbable	Menor	2	Reducir la posibilidad	contratista	Control y seguimiento de las facturas recibidas	Raro	Menor	1	2	SI	Persona designada para la supervisión y el monitoreo de la ejecución del contrato			A través de Informes y reuniones	Mensuales y semanales
6	General	Externo	Planeación	Social o político	Dispersión de la normatividad	En materia de contratación estatal, existen numerosas normas, directrices, conceptos e interpretaciones sobre el procedimiento de contratación	Raro (1)	Moderado (3)	Riesgo bajo (4)	Reducir la posibilidad	Entidad Estatal	Hacer seguimiento de las normas de contratación y sus modificaciones	posible (3)	Raro (1)	4	Riesgo bajo	NO	Asesor de contratación			Verificando el portal de CCE	Semanal

7	General	Externo	Contratación	Financiero	Pérdida de la capacidad económica y patrimonial por parte del contratista para cumplir con el objeto del contrato	No cumplir con el objeto del contrato	improbable	Menor	2	Reducir la posibilidad	Oferente	Solicitar las garantías necesarias que respalden la contratación	Raro	Menor	1	2	SI	Jefe Financiero			Reglas claras en los pliegos de condiciones	Durante la ejecución del contrato
8	Específico	Interno	Ejecución	Operacional	Actas de supervisión no concuerdan con el objeto contractual	Recepción de servicios diferentes a los inicialmente pactados	improbable	Menor	2	Reducir la posibilidad	Contratista y Entidad Estatal	Control y seguimiento de las facturas recibidas	Raro	Menor	1	2	SI	Persona designada para la supervisión y el monitoreo de la ejecución del contrato y almacenista			A través de Informes y reuniones	Mensuales y semanales