REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE SATIVANORTE

ANALISIS DEL SECTOR

No MSN SA 11 DE 2025

OBJETO: PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO POR MONTO AGOTABLE A TODO COSTO (INCLUYE MANO DE OBRA, REPUESTOS, GRASAS Y LUBRICANTES QUE SE REQUIERAN DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO) DE LA MAQUINARIA QUE CONFORMA EL PARQUE AUTOMOTOR DEL MUNICIPIO DE SATIVANORTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SEPTIEMBRE DE 2025

INTRODUCCION

A continuación, se presenta un breve resumen del análisis del sector y el análisis del mercado para así poder establecer el monto total de las actividades a ejecutar para el proyecto denominado **PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO POR MONTO AGOTABLE A TODO COSTO (INCLUYE MANO DE OBRA, REPUESTOS, GRASAS Y LUBRICANTES QUE SE REQUIERAN DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO) DE LA MAQUINARIA QUE CONFORMA EL PARQUE AUTOMOTOR DEL MUNICIPIO DE SATIVANORTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ** Igualmente se especifica la metodología que se utilizó para realización del estudio de la siguiente manera:

I. ASPECTOS GENERALES.

El Municipio de Sativanorte realizara un análisis del sector económico en Cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. Del Decreto 1082 de 2015, que se sintetiza en el siguiente documento, sustentado como se expone a continuación.

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. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso", la Alcaldía Municipal de Sativanorte adelantó el presente estudio, con el propósito principal de establecer los índices financieros y organizacionales que deberán acreditar los proponentes que se presenten a los procesos de selección cuyo objeto denominado **PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO POR MONTO AGOTABLE A TODO COSTO (INCLUYE MANO DE OBRA, REPUESTOS, GRASAS Y LUBRICANTES QUE SE REQUIERAN DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO) DE LA MAQUINARIA QUE CONFORMA EL PARQUE AUTOMOTOR DEL MUNICIPIO DE SATIVANORTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.**

Aspecto Económico

1. Productos incluidos dentro del sector

Luego de hacer un robusto análisis sobre el servicio a contratar, se ha encontrado que éstos pertenecen al sector terciario de la economía, el cual, en términos generales, se dedica a la distribución de bienes y servicios producidos por los demás sectores. Este sector comprende una gran diversidad de actividades entre las que sobresalen las siguientes:

- Actividades financieras: bancos, la bolsa, los seguros.
- Actividades de servicios de asesoría, administración, gestión, consultoría, turismo y hotelería.
- Actividades en materia de transporte y comunicación,
- Actividades de telecomunicaciones.
- Actividades comerciales, mayoristas, minoristas.
- Actividades en materia de función y administración pública.
- Actividades de servicios relacionados con el ocio y la cultura

- Actividades de los medios.
- Actividades relacionadas con las Tecnologías de la Información y las comunicaciones.

2. Agentes que componen el sector

El sector terciario de la economía, se generan a través de bienes que se generan para satisfacer las necesidades de la población; incluye a subsectores como el comercio, las comunicaciones, Call center, turismo, hotelería, finanzas, ocio, cultura, espectáculos, administración pública, entre otros.

Los fabricantes, intermediarios y consumidores son quienes intervienen en el sector, para llegar a su consumidor final.

El sector de servicios se compone de áreas de la economía tales como:

- Comercio (mayorista,
- Actividades financieras (banca, seguros, bolsa y otros mercados de valores)
- Servicios personales, los más importantes de los cuales son los que se identifican con el estado de bienestar (especialmente educación, sanidad y atención a la dependencia -servicios públicos, se presten por el Estado o por la iniciativa privada), pero también otros (como las peluquerías)
- Servicios a empresas de cualquier sector, como la gestión y administración de empresas (incluyendo el nivel ejecutivo), la publicidad y las consultorías y asesoramientos económico, jurídico, tecnológico, de inversiones, etc.
- Función pública, administración pública, actividades de representación política y de servicios a la comunidad, como las actividades en torno a la seguridad y defensa (ejército, policía, protección civil, bomberos, etc.) y las actividades en torno a la justicia (jueces, abogados, notarios, etc.)
- Hotelería y las actividades en torno al turismo
- Las actividades en torno al ocio, la cultura, el deporte y los espectáculos, que incluyen las llamadas industrias audiovisuales o de imagen y sonido (industria musical, industria cinematográfica y similares, como los videojuegos); la industria editorial se incluye, con las artes gráficas, entre los sectores industriales (es decir, en el sector secundario)
- Transporte y comunicación (según se trasladen mercancías o información)
- Medios de comunicación, especialmente los medios de comunicación de masas o sociales (periodismo escrito -prensa-, radio y televisión)
- Telecomunicaciones, especialmente los medios personales (telefonía)
- Otras aplicaciones de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC), especialmente la informática e Internet.[1]

3. Gremios y asociaciones que participan en el sector

La siguiente relacione son las asociaciones a los cuales pertenece el sector terciario:

SIGLA	RAZÓN SOCIAL	E-MAIL	PÁGINA WEB
ASOBANCARIA	Asociación Bancaria y de Entidades Financieras de Colombia	info@asobancaria.com	www.asobancaria.com
ANATO	Asociación Colombiana de Agencias de Viajes y Turismo	anato@anato.org	www.anato.org
ASOCOLFLORES	Asociación Colombiana de Exportadores de Flores	www.asocolflores.org/contacto	www.asocolflores.org/contacto
ACOPI	Asociación Colombiana de Medianas y Pequeñas Industrias	comunicaciones@acopi.org.co	www.acopi.org.co
ATAC	Asociación de Transportadores Aéreos Colombianos	www.atac.aero/	www.atac.aero/
ASOPARTES	Asociación del Sector Automotriz y sus Partes	presidente@asopartes.com	www.asopartes.com
COLCOB	Asociación Colombiana del Ecosistema Crediticio, Cobranza y BPO	comunicaciones@colcob.com	www.colcob.com
COTELCO	Asociación Hotelera de Colombia	cotelco@cotelco.org	www.cotelco.org

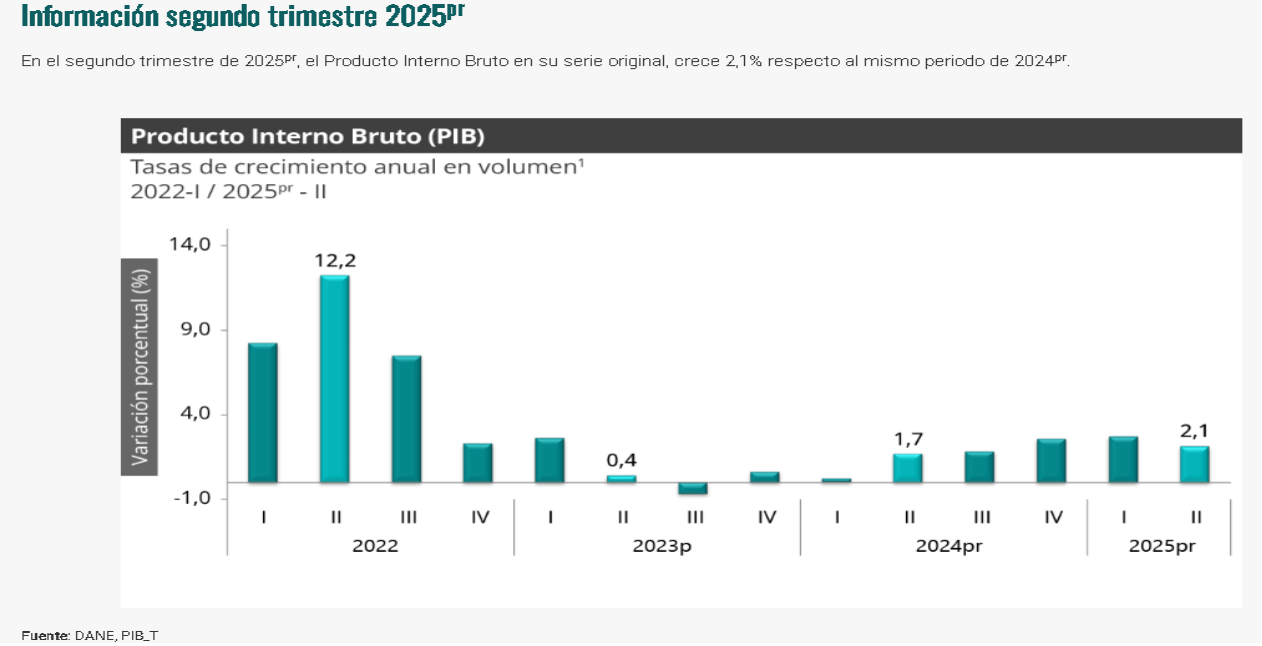
ALMACO COLOMBIA	Asociación Latino-americana de Materiales Compuestos Colombia	info@almaco.com.co almaco.colombia@gmail.com	www.almaco.com.co
ANALDEX	Asociación Nacional de Comercio Exterior	analdex@analdex.org	www.analdex.org
ANDI	Asociación Nacional de Empresarios de Colombia	servicioalafiliado@andi.com.co	www.andi.com.co
ANIF	Asociación Nacional de Instituciones Financieras	anif@anif.com.co	www.anif.co
CAMACOL	Cámara Colombiana de la Construcción	www.camacol.co/cont%C3%A1ctenos	www.camacol.co
FITAC	Federación Colombiana de Agentes Logísticos en Comercio Internacional	info@fitac.net	www.fitac.net
FEDELOG	Federación Colombiana de Logísticas	vpejecutivo@fedelog.org	www.fedelog.org
FEDELONJAS	Federación Colombiana de Lonjas de Propiedad Raíz	fedelonjas@fedelonjas.org.co	www.fedelongas.org.co
FENALCO	Federación Nacional de Comercio	www.fenalco.com.co/contactenos	www.fenalco.com.co/contactenos

FEDEPALMA	Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite	info@fedepalma.org	www.fedepalma.org
CONFECAMARAS	Red de Cámaras de Comercio	confecamaras	www.confecamaras.org.co
CAMPETROL	Cámara Colombiana de Bienes y Servicios Petroleros	informacion@campetrol.org	https://campetrol.org/

2

4. Cifras totales de ventas

En el segundo trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,1% respecto al mismo periodo de 2024pr.



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).

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 7. Comercio al por mayor y al por menor[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
Comercio al por mayor y al por menor[3]	8,3	7,1	2,2
Transporte y almacenamiento	3,4	3,3	0,4
Alojamiento y servicios de comida	1,4	0,7	-0,3
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**5,6**	**4,8**	**0,03**

Fuente: DANE,PIB_T

Variación ventas

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).

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). 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).
-
- 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 19. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento a precios corrientes
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	13,4	21,2	-0,5
Explotación de minas y canteras	-12,5	-5,8	-9,9
Industrias manufactureras	4,8	5,3	0,8
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[1]	-2,1	-2,6	2,7
Construcción	3,3	3,8	1,7
Comercio al por mayor y al por menor[2]	12,2	11,2	3,1
Información y comunicaciones	5,3	3,9	3,4
Actividades financieras y de seguros	9,2	9,7	2,3
Actividades inmobiliarias	8,4	8,8	2,0
Actividades profesionales, científicas y técnicas[3]	6,2	6,3	2,0
Administración pública, defensa, educación y salud[4]	6,3	7,9	0,4
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[5]	13,6	17,6	-1,3
Valor agregado bruto	**7,1**	**8,5**	**0,5**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	13,3	13,2	0,5
Producto Interno Bruto	**7,6**	**9,0**	**0,5**

Fuente: DANE, PIB_T

A. Aspecto Técnico

1. Cambios tecnológicos

En el proceso de contratación no aplican cambios tecnológicos.

2. Amplitud de la oferta de características de los productos

1. Cantidades

Tiene como especificaciones técnicas las contenidas a continuación y en los demás detalles del presente Proceso de Contratación que también se encuentran incluidos en los Documentos del Proceso:

MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA		
RETROEXCAVADORA CAT 416 F2		
IT	**DESCRIPCION**	CANTIDAD
1	arandelas industriales de ajuste de 2”	1
2	arreglo alternador	1
3	base para balde de diente roquero de 5 puntas no.22	1
4	calibrador pie de rey	1
5	cargar aire acondicionado	1
6	correa alternador	1
7	cuchillas pala frontal	1
8	cuñete de grasa litio 30 libras	1
9	cuñetes de aceite 15w40	1
10	desplazamiento mecanico a sativanorte para arreglos	1
11	dientes largos con pasadores y arandelas	1
12	electrovalvula de la servotransmision original	1
13	engrasadora manual	1
14	ensamble de manguera presion	1
15	filtro aceite cat	1
16	filtro aire cat	1
17	filtro aire cat	1
18	filtro trampa cat	1
19	filtro trampa cat	1
20	hidraulico servo trasmision	1

21	hidraulico por cuñetes	1
22	juego de herramienta basico	1
23	llanta pequeña	1
24	llave correa para filtros	1
25	mantenimiento arranque	1
26	pasadores, bujes y arandelas de ajuste	1
27	retenedores botellas hidraulicas	1
28	revisión y mantenimiento general, bomba hidraulica e inyección	1
29	rotulas de mandos de la pala	1
30	soldaduras reforzar pala y balde	1
31	tornillos para pala frontal	1
	SAMURAI	
32	aceite 20w50 galon	1
33	arreglo alternador	1
34	bomba de aceite	1
35	bomba gasolina	1
36	bujias	1
37	camisas motor	1
38	correa alternador	1
39	culata motor	1
40	eje de levas	1
41	empaquetadura motor	1
42	filtro aceite	1
43	filtro aire	1
44	guaya acelerador	1
45	instalacion de alta	1
46	juego bujes biela	1
47	juego bujes eje de levas	1
48	juego casquetes bancada	1
49	juego casquetes biela	1
50	juego de anillos	1
51	juego de guias	1
52	juego de herramientas basico	1
53	juego de impulsadores	1
54	juego de pistones	1
55	juego de valvulas	1

56	juego gorros valvulas	1
57	kit clucth	1
58	kit de reparticion	1
59	latoneria y pintura	1
60	mano de obra reparacion	1
61	pera aceite	1
62	rectificadora	1
63	revision tecnomecanica	1
64	soportes motor	1
65	tapizado general	1
66	traida vehiculo sativanorte - duitama para el taller	1
	CAMIONETA TOYOTA FORTUNER	
67	aceite 20w50 galon	1
68	alineacion y balanceo	1
69	amortiguador trasero	1
70	arreglo de alternador	1
71	arreglo guaya freno mano	1
72	bajada y montaje de tanque	1
73	bateria	1
74	bobinas	1
75	bomba electrica gasolina	1
76	bombillos unidades	1
77	buje amortiguadores	1
78	bujias	1
79	cambio de bomba de combustible	1
80	cilindro freno	1
81	correa alternador	1
82	diagnostico electronico y sistema de encendido	1
83	esparragos de rueda	1
84	filtro de aceite	1

85	filtro de aire	1
86	filtro de gasolina	1
87	instacion alarma y bloqueo	1
88	juego bandas freno	1
89	juego de herramientas basico	1
90	llanta 265/65/r17	1
91	mantenimiento aire acondicionado (reparacion condensador, arreglo tuberia, aceite, limpieza y carga)	1
92	muñeco templete estabilizadora	1
93	plumillas limpiabrisas de 18”	1
94	puntillas frenos	1
95	retenedor de la caja	1
96	revision tecnomecanica	1
97	rotulas	1
98	sensor cigueñal	1
99	servicio de scanner	1
100	soporte cardan	1
101	tapizado de silleteria	1
102	tuercas lujo esparragos	1
103	valvulina sintetica x galon	1
	CAMIONETA TOYOTA LAND CRUISER OJG301	
104	aceite 15w40	1
105	alineación y balanceo	1
106	arreglo alternador	1
107	bateria	1

108	bomba de aceite	1
109	bomba de agua	1
110	bomba de gasolina	1
111	caucho de valvulas (gorros)	1
112	correa alternador	1
113	filtro combustible	1
114	filtro de aceite	1
115	filtro de aire	1
116	guias de valvulas	1
117	juego de herramienta basica	1
118	kit de anillos	1
119	kit de casquetes de bancada	1
120	kit de casquetes de viela	1
121	kit de empaquetadura (motor y culata)	1
122	pistones	1
123	rectificadora	1
124	repartición	1
125	revisión de frenos delanteros y traseros	1
126	revisión de tectnomecanica	1
127	suspensión	1
128	valvulas	1
	TRACTOR MASSEY FREGUSON 293	
129	azadones rotobo	1
130	arreglo alternador	1
131	cambio vaso combustible de la bomba, mano de obra mecanico y desplazamientos del tecnico a sativanorte	1
132	correa alternador	1

133	filtro de aceite	1
134	filtro de aire externo	1
135	filtro de aire interno	1
136	filtro hidraulico	1
137	filtro trampa	1
138	filtro y baso de vidrio templado	1
139	gancho para cincel	1
140	hdraulico por cuñete	1
141	juego de herramienta basica	1
142	manguera codo radiador	1
143	puntas para cincel	1
144	rodillo y pista 501349/501310	1
145	rodillo y pista 67048-67010	1
146	tornillos de ¾” x 3 1/2” con tuerca	1
147	tornillos de 9/16 x 2” con tuerca	1
148	tornillos de carriage de ½ x 2 1/2”	1
	TRACTOR KUBOTA 9542	
149	arreglo alternador	1
150	azadones rotobo	1
151	correa alternador	1
152	puntas de cincel	1
153	juego de herramienta basica	1
TRACTOR KUBOTA L4402		
154	aceite 15w40 cuñete	1
155	arreglo alternador	1
156	correa alternador	1
157	ensamble de manguera presion de hidraulico	1
158	filtro de aire	1
159	filtro de aceite	1

160	filtro de combustible	1
161	filtro de hidraulico	1
162	juego de herramienta basica	1
BUSETA NPR OCM611		
163	aceite 15w40 x cuñete	1
164	alineacion y balanceo	1
165	arreglo alternador	1
166	arreglo de sistema de limpiabrisas	1
167	bajada ruedas traseras para cambio de cauchos varilla estabilizadora	1
168	correa alternador	1
169	filtro de aceite	1
170	filtro de combustible	1
171	hojas de muelles	1
172	juego de frenos delanteros	1
173	juego de frenos traseros	1
174	juego de herramienta basico	1
175	kit de embrage	1
176	llantas delanteras 9.5 r 17.5	1
177	llantas traseras 9.5 r 17.5	1
178	mano de obra arreglo varilla estabilizadora	1
179	mano de obra prensa	1
180	plumillas limpiabrisas 20”	1
181	revision tecnomecanica	1
182	tornillo central	1
183	tornillo central 3/8 x 6	1
184	valvulina 140 x garrafa	1
185	valvulina 90 x garrafa	1
BUSETA NPR OCB058		

186	ACEITE 15W40 X CUÑETE	1
187	ALINEACION Y BALANCEO	1
188	ARREGLO ALTERNADOR	1
189	ARREGLO DE SISTEMA DE LIMPIABRISAS	1
190	BAJADA RUEDAS TRASERAS PARA CAMBIO DE CAUCHOS VARILLA	1
191	ESTABILIZADORA	1
192	CORREA ALTERNADOR	1
193	FILTRO DE ACEITE	1
194	FILTRO DE COMBUSTIBLE	1
195	HOJAS DE MUELLES	1
196	JUEGO DE FRENOS DELANTEROS	1
197	JUEGO DE FRENOS TRASEROS	1
198	JUEGO DE HERRAMIENTA BASICO	1
199	KIT DE EMBRAGE	1
200	LLANTAS DELANTERAS 9.5 R 17.5	1
201	LLANTAS TRASERAS 9.5 R 17.5	1
202	MANO DE OBRA ARREGLO VARILLA ESTABILIZADORA	1
203	MANO DE OBRA PRENSA	1
204	PLUMILLAS LIMPIABRISAS 20”	1
205	REVISION TECNOMECANICA	1
206	TORNILLO CENTRAL	1
207	TORNILLO CENTRAL 3/8 x 6	1
VOLQUETA INTER DURASTAR		

208	aceite 15w40 x galon	1
209	alineacion y balanceo	1
210	arreglo alternador	1
211	arreglo exosto y freno de ahogo	1
212	balinera	1
213	bateria 30h de tornillo	1
214	bombillos alogenos farolas	1
215	buje carevaca	1
216	buje soporte cabina	1
217	cargar aire acondicionado	1
218	cauchos toberas	1
219	correa alternador	1
220	correcion fugas combustible	1
221	correcion fugas de aceite	1
222	cuñete de aceite 15w40	1
223	filtro aceite	1
224	filtro aire externo	1
225	filtro aire interno	1
226	filtro combustible	1
227	filtro trampa	1
228	inicio baterias	1
229	juego de herramienta basico	1

230	llanta 295/80 r22.5 traseras	1
231	llanta 295-80 22.5 delanteras	1
232	manguera radiador	1
233	manguera retorno combustible	1
234	manguera sinflex con racores	1
235	mano de oba cambio termostato y caja termostatica	1
236	mano de obra alargue biela clutch	1
237	mano de obra arreglo pasadores	1
238	mano de obra bajada clutch	1
239	mano de obra cambio racor gobernador	1
240	mano de obra cambio soportes cabina	1
241	pera temperatura	1
242	reparacion kit clutch (disco y prensa)	1
243	revision tecnomecanica	1
244	sockets bombillo	1
245	soldadura varilla clutch	1
246	tapa hidraulico	1
247	tornillo 1/4 x 1	1
VIBROCOMPACTADOR CASE		
248	aceite 20w40 cuñete	1
249	arreglo alternador	1
250	cargar aire acondicionado	1
251	correa alternador	1
252	filtro de aire	1
253	filtro de aceite	1

254	filtro de combustible	1
255	filtro de hidraulico	1
256	juego de herramienta basica	1
COMPACTADOR VOLSKWAGEN		
257	aceite 15w40 cuñete	1
258	arreglo alternador	1
259	correa alternador	1
260	filtro de aire	1
261	filtro de aceite	1
262	filtro de combustible	1
263	filtro trampa	1
264	juego de herramienta basica	1
MOTO YAMAHA 125CC GFM12E		
265	aceite x cuarto	1
266	juego de herramientas basico	1
267	kit arrastre	1
268	llanta delantera	1
269	llanta trasera	1
MOTO YAMAHA 125CC GFM13E		
270	aceite x cuarto	1
271	juego de herramientas basico	1
272	kit arrastre	1
273	llanta delantera	1
274	llanta trasera	1
OTROS REQUERIMIENTOS		
275	lanza reguladora inlcinada de 1/2 con racores / fumigadora	1

(*) La cantidad indicada (1 UND) se señala para efectos de selección. La cantidad dependerá de las necesidades de la entidad durante la ejecución del contrato, hasta agotar el valor del presupuesto oficial.

Nota 1: No se aceptan ofrecimientos parciales por ende se debe presentar oferta por la totalidad de los elementos en las cantidades requeridas so pena de rechazo de su ofrecimiento.

Nota 2: El presente proceso de selección se adjudicará por la totalidad del presupuesto oficial, sin embargo, atendiendo a la naturaleza del contrato que se pretende celebrar, con la presentación de la oferta el adjudicatario acepta que la lista de bienes adjudicados se modifique durante la ejecución del contrato y sus cantidades varíen de acuerdo a las necesidades del Municipio de Sativanorte, en todo caso será obligación del contratista durante la ejecución del contrato, sostener los menores precios unitarios ofertados y en caso de surgir nuevos ítems, estos mantendrán los precios del mercado, por lo tanto, el Municipio podrá a su juicio y para evitar la paralización o afectación grave del servicio público que se pretende satisfacer con el objeto contratado disponer sobre la interpretación del contrato y la realización de modificaciones a las mismas u ordenar la ejecución del suministro de materiales no previstos pero comprendidos dentro de su objeto, conforme al procedimiento previsto para la interpretación y modificación unilaterales de los contratos estatales de la ley 80 de 1993, artículos 15 y 16, o suscribir contratos adicionales cuando dichas modificaciones impliquen variación al plazo o valor convenido de conformidad con lo dispuesto en el parágrafo del artículo 40 de la ley 80 de 1993.

Nota 3: Los repuestos deberán ser nuevos y originales de los diferentes automotores y maquinaría, los cuales deberán contar con una garantía mínima de 6 meses.

Teniendo en cuenta que el objeto a contratar, pretende el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo integral a todo costo, así como la reparación con suministro e instalación de repuestos originales y mano de obra para el parque automotor del municipio de Sativanorte de acuerdo a las especificaciones y condiciones técnicas descritas y requeridas por la Entidad.

Nota 4: las características mínimas de las llantas serán las siguientes:

Tipo de vehículo: Carga pesada
Uso: Direccional, Mixta (Recorridos mixtos, entre carretera destapada y pavimentada)
Diseño: ARMOR MAX MSS
Medida: 295/80 R22.5
Índice de Velocidad (max): K
Velocidad Máxima: 110 km/h
Índice de Carga: 3550/3150
Profundidad de Surco: 19.9 mm
Diámetro Externo: 1044,0 mm
Rin Recomendado: 8.25
Tecnología: USA

Tipo de vehículo: Carga pesada
Uso: Tracción, Mixta (Recorridos mixtos, entre carretera destapada y pavimentada)
Diseño: ARMOR MAX MSD
Medida: 295/80 R22.5
Índice de Velocidad (max): K
Velocidad Máxima: 110 km/h
Índice de Carga: 3550/3150
Profundidad de Surco: 26.2 mm
Diámetro Externo: 1044,0 mm

Rin Recomendado: 8.25
Tecnología: USA

Tipo de vehículo: Camioneta / SUV
Categoría: Todo Terreno
Uso: Doble propósito (A/T)
Diseño: Wrangler A/T Adventure
Medida: 265/70 R17
Índice de Velocidad (max): S - 180km/h
Índice de Carga: 121/118
Lonas: 10
Profundidad Banda: 11.9 mm
Carga Máxima por Llanta: 1450kg
Tecnología: USA

Tipo de vehículo: Camioneta, Campero 4x4
Uso: Doble Propósito (A/T)
Diseño: WRANGLER ARMORTRAC
Medida: 235/75 R15
Índice de Velocidad (max): S
Velocidad Máxima: 180 km/h
Índice de Carga: 109
Carga Máxima por Llanta: 1030 Kg
Tecnología: USA

1. Definición de la prestación del servicio

Mantenimiento correctivo es una actividad especializada que requiere de las herramientas y espacios adecuados, así como la mano de obra suficiente, calificada y con experiencia que permita prestar un óptimo servicio, actividad que no hace parte de las funciones institucionales del municipio de Sativanorte.

Mantenimiento correctivo: Corrección no planificada de las averías o fallas, cuando éstas se presentan, en este mantenimiento no siempre se puede dar un diagnóstico preciso de las causas que provocan la falla, pues en muchas ocasiones se ignora si la falla se debió al mal uso del automotor, por desconocimiento de su funcionamiento y sus cuidados, por omisión de las recomendaciones en su uso o por desgaste normal de sus componentes o mala calidad de alguno de estos.

En consideración al presupuesto a destinar para este proceso de contratación de selección abreviada de menor cuantía, el contrato requerido para ejecutar el objeto es un contrato de prestación de servicios de mantenimiento con suministro de repuestos nuevos y originales, en la modalidad de precios unitarios, en virtud del cual se adquirirá de manera periódica - mensual hasta agotar el presupuesto.

Reparación de motores: Analizar la conveniencia de reparación, hacer pruebas de estanqueidad y medición y prueba de compresión de bloques, cambiar piezas si se requiere como pistones, anillos, bulones de pistón, bielas, retenedores, volante, cremallera de volante, rectificación de cigüeñal, tornillería del grado adecuado y correspondiente, corrección y rectificación de bloque y bancada, empaque de culata, rectificación y planitud de culata, ejes de levas, guías, cauchos de guías, balancines, válvulas, correcto asentamiento de válvulas, calibración de válvulas, empaque de tapa válvulas, bomba de aceite, empaque de carter, tapón de cárter, tapa de aceite motor, cadena y/o correa de repartición, tensor, patín, soportes de motor, múltiples de admisión y escape, tubos de

escape, presilenciador y silenciador, radiador, panal, tapa de radiador, mangueras, depósito de refrigerante y bomba de agua, y en general todas las demás reparaciones a que haya lugar para un trabajo de esta naturaleza.
Reparación de suspensión: Cambio de amortiguadores, cambio de tijeras, bujes de tijeras, rodamientos de rodillos cónicos, bujes, rótulas, espirales, bases de espirales, bocines, mangueta y porta mangueta, y en general todas las demás reparaciones a que haya lugar para un trabajo de esta naturaleza.
Sincronización: Cada 20.000 kilómetros, inspeccionar bujías, lavar y calibrar los sistemas de inyección electrónica, limpieza del TBI o cuerpo de aceleración, control emisión de gases, corrección de adelanto de chispa (motores que se pueda), cambio de cables de alta, cambio de filtros de aire y combustible (entre otros), calibrar válvulas cuando sea necesario, y en general todas las demás reparaciones a que haya lugar para un trabajo de esta naturaleza. En caso de vehículos con motor DIESEL (en caso de adquisición) la sincronización se realiza cambiando los diferentes filtros de motor El lavado de inyectores se realizará con los líquidos y herramientas adecuadas para tal fin. En general, las demás reparaciones a que haya lugar.
Reparación Sistema de Frenos: Cada 20.000 kilómetros, inspección general y altura del pedal, limpieza de campanas, purga del sistema de frenos, recalzar bandas o cambio de bandas y diagnósticos o cambio general de pastillas, tornillos o guías de mordazas, pistones, sellos de caliper, cilindros, impulsadores, manguera de frenos, tubería, válvula compensadora, asbestos, zunchos, resortes, tornillos de graduación, remaches, tornillos de fijación, rectificación o cambio de discos, revisión de freno de emergencia, y cambio de líquido de frenos, empaquetadura del cilindro principal y de liberación, y en general todas las demás reparaciones a que haya lugar para un trabajo de esta naturaleza.
Balanceo de llantas: Desmontar llantas y verificar su centricidad en la maquina correspondiente para tal fin, hacer la rotación adecuada para el correcto funcionamiento y desgaste de las llantas y en general todas las demás reparaciones a que haya lugar para un trabajo de esta naturaleza.
Alineación sencilla y doble: Verificar con la máquina y equipos adecuados para tal fin, las especificaciones técnicas de cada fabricante las medidas correspondientes a cada vehículo para el normal funcionamiento y desgaste de las llantas y en general todas las demás reparaciones a que haya lugar para un trabajo de esta naturaleza.
Mecánica en general
Reposición de repuestos nuevos y originales
Rectificación de chasis

2. Repuestos

El contratista deberá garantizar que los repuestos suministrados para la reparación de los vehículos, sean nuevos y originales, de buena calidad indicando la garantía del fabricante y su precio no puede exceder de los valores unitarios oficiales establecidos para el presente proceso de todos los tipos y marcas de vehículos del parque automotor del municipio de Sativanorte y las establecidas en la propuesta. NO SE ACEPTAN REPUESTOS DE SEGUNDA O REMANUFACTURADOS.

3. Condiciones especiales para la entrega (cadenas de frío, sistemas de vigilancia, etc.)

Para el presente proceso de contratación no aplican condiciones especiales de entrega

4. Tiempos de entrega

El plazo de ejecución del presente Contrato es desde el acta de inicio sin que este exceda el 31 de diciembre de 2024.

B. Aspecto Regulatorio

ARTICULO 2° CONSTITUCION POLITICA DE COLOMBIA: señala, que, dentro de los fines esenciales del estado, está el de servir a la comunidad y garantizar la efectividad de los principios derechos y deberes consagrados en la misma constitución.

LEY 80 DE 1993: Por el cual se expide el estatuto general de contratación en la administración publica

LEY 1150 DE 2007: por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos**.**

LEY 1474 DE 2011: por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública**.**

DECRETO 1082 DE 2015. Artículo 2.2.1.1.1.6.1. "Deber de análisis de las Entidades Estatales. La entidad estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto de Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y Análisis de Riesgo…" **Artículo 2.2.1.1.1.5.3.** Requisitos habilitantes contenidos en el RUP. Las cámaras de comercio, con base en la información a la que hace referencia el artículo anterior, deben verificar y certificar los siguientes requisitos habilitantes:

Numeral 3: Capacidad Financiera - los siguientes indicadores miden la fortaleza financiera del interesado:
(a) índice de liquidez: activo corriente dividido por el pasivo corriente.
(b) índice de endeudamiento: pasivo total dividido por el activo total.
(c) Razón de cobertura de intereses: utilidad operacional dividida por los gastos de intereses.

Numeral 4. Capacidad Organizacional. Los siguientes indicadores miden el rendimiento de las inversiones y la eficiencia en el uso de activos del interesado:
(a) Rentabilidad del patrimonio: utilidad operacional dividida por el patrimonio.
(b) Rentabilidad del activo: utilidad operacional dividida por el activo total.

LEY 2294 DE 2023: por el cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026. "Colombia Potencia Mundial de la Vida".

ESTUDIO DE LA OFERTA.

A. Quien Vende

La entidad realiza un estudio del mercado analizando los posibles oferentes en la región que pueda satisfacer la necesidad. Los oferentes se encuentran en el SIREM (Sistema de Información y Reporte Empresarial) con el código CIIU (Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas) 4530 Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores

Esta clase incluye:

El comercio al por mayor y al por menor (incluso a cambio de una retribución o por contrata) de todo tipo de partes, piezas (autopartes), componentes, suministros, herramientas y accesorios (lujos), nuevos o usados, para vehículos automotores, realizado independientemente o no del comercio de vehículos.

El comercio al por mayor y al por menor de llantas y neumáticos para todo tipo de vehículos automotores.

Luego de revisar en las bases de datos del SIREM no se encontraron registros de personas naturales o jurídicas con domicilio empresarial en el municipio que hagan este tipo de servicios, sin embargo, con el objeto de establecer una muestra de las empresas en el sector se encontraron personas naturales y jurídicas operando a nivel regional y nacional, las cuales mostramos a continuación:

800215562	LUBRIRETENES Y RODAMIENTOS S.A.S	DUITAMA	BOYACA	G4530
820000836	INTERESTUDIOS INGENIERIA S A S	COMBITA	BOYACA	G4530
826000725	ASFALTO S A S	SOGAMOSO	BOYACA	G4530
891802123	ALMACEN AUTO REPUESTOS LTDA	TUNJA	BOYACA	G4530
891855859	INVERSIONES Y PROMOCIONES S A S	DUITAMA	BOYACA	G4530
891800088	ALMACEN AUTOSERVICIO LTDA	DUITAMA	BOYACA	G4530
900398733	COMERCIALIZADORA DISTRILLANTAS SAS	DUITAMA	BOYACA	G4530

B. Cuál es la dinámica de producción, distribución y entrega de bienes, obras o servicios

Los bienes son entregados directamente en el municipio de Sativanorte – Boyacá.

II. ESTUDIO DE LA DEMANDA.

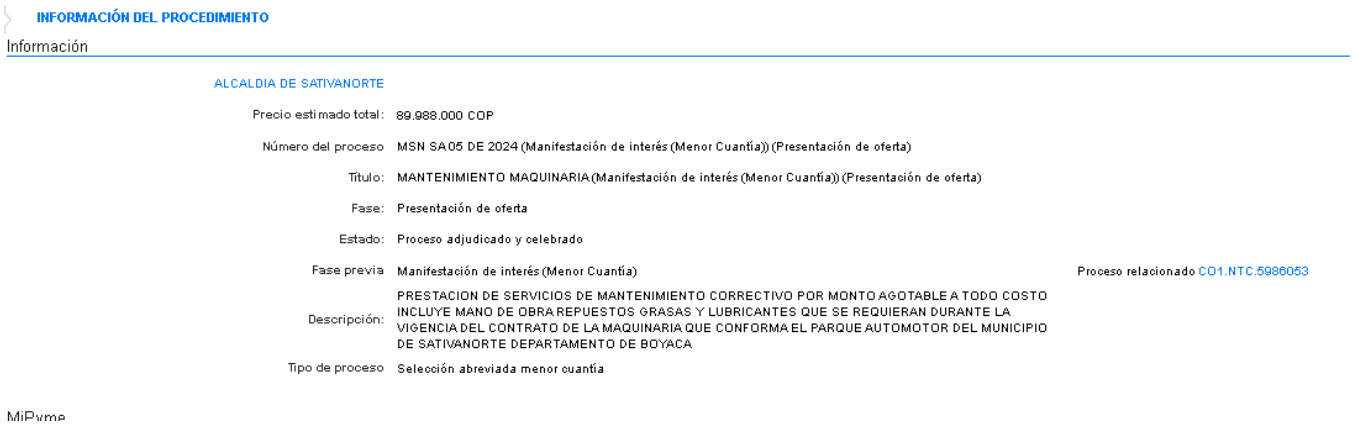
A. Cómo ha adquirido la entidad estatal en el pasado este bien, obra o servicio

El Municipio de Sativanorte ha realizado la contratación por selección abreviada así: a continuación, se relacionan algunos procesos en los que se han adquiridos bienes similares utilizando la misma modalidad de contratación:

[Primera / Anterior] 1 [Siguiente / Ultima]

▽	Número de Proceso	Tipo de Proceso	Estado	Entidad	Objeto	Departamento y Municipio de Ejecución	Cuantía	Fecha (dd-mm-aaaa)
1	MSN SA 02 DE 2021	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	Liquidado	BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE SATIVANORTE	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO POR MONTO AGOTABLE INCLUYENDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DEL MUNICIPIO DE SATIVANORTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	**Boyacá** : Sativanorte	$60.000.000,00	**Fecha de Liquidación** 23-12-2021

▽	Número de Proceso	Tipo de Proceso	Estado	Entidad	Objeto	Departamento y Municipio de Ejecución	Cuantía	Fecha (dd-mm-aaaa)
1	MSN SI 03 DE 2020	Subasta	Liquidado	BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE SATIVANORTE	COMPRA DE LLANTAS Y FILTROS PARA LOS DIFERENTES VEHÍCULOS DEL PARQUE AUTOMOTOR DEL MUNICIPIO DE SATIVANORTE DEPARTAMENTO DE BOYACA	**Boyacá** : Sativanorte	$45.320.110,00	**Fecha de Liquidación** 08-06-2020



INFORMACIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Información

ALCALDIA DE SATIVANORTE

Precio estimado total: 89.988.000 COP

Número del proceso: MSN SA 05 DE 2024 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)

Título: MANTENIMIENTO MAQUINARIA (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)

Fase: Presentación de oferta

Estado: Proceso adjudicado y celebrado

Fase previa: Manifestación de interés (Menor Cuantía) — Proceso relacionado CO1.NTC.5986053

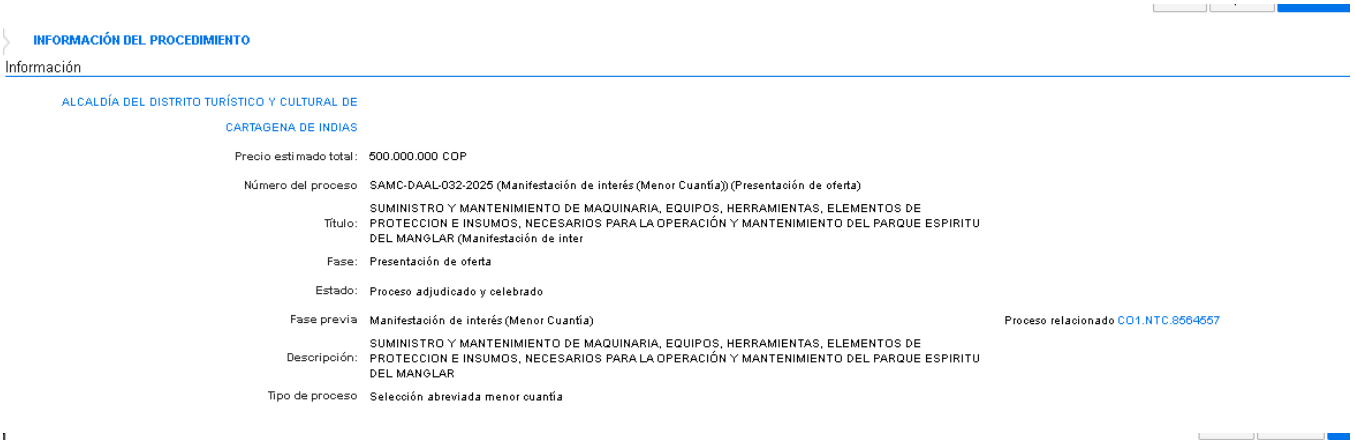
Descripción: PRESTACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO POR MONTO AGOTABLE A TODO COSTO INCLUYE MANO DE OBRA REPUESTOS GRASAS Y LUBRICANTES QUE SE REQUIERAN DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO DE LA MAQUINARIA QUE CONFORMA EL PARQUE AUTOMOTOR DEL MUNICIPIO DE SATIVANORTE DEPARTAMENTO DE BOYACA

Tipo de proceso: Selección abreviada menor cuantía

MiPyme

B. Cómo adquieren las entidades estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio

Una vez Revisados en el SECOP procesos de selección de contratistas cuyo objeto es afín o similar con la necesidad de la entidad territorial, se acopia información relacionada la cual se relaciona a continuación:



INFORMACIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Información

ALCALDÍA DEL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS

Precio estimado total: 500.000.000 COP

Número del proceso: SAMC-DAAL-032-2025 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)

Título: SUMINISTRO Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, ELEMENTOS DE PROTECCION E INSUMOS, NECESARIOS PARA LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE ESPIRITU DEL MANGLAR (Manifestación de inter

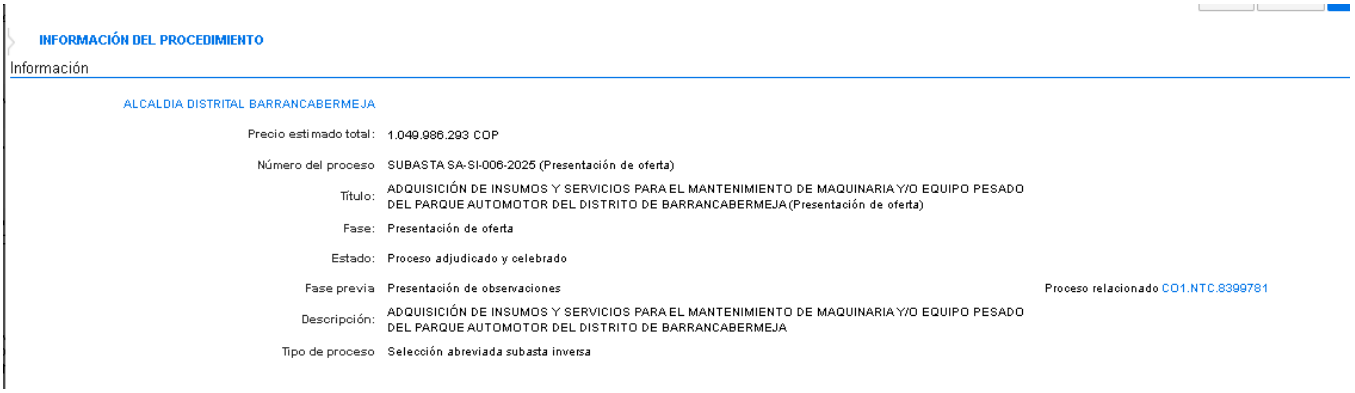
Fase: Presentación de oferta

Estado: Proceso adjudicado y celebrado

Fase previa: Manifestación de interés (Menor Cuantía) — Proceso relacionado CO1.NTC.8564557

Descripción: SUMINISTRO Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, ELEMENTOS DE PROTECCION E INSUMOS, NECESARIOS PARA LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE ESPIRITU DEL MANGLAR

Tipo de proceso: Selección abreviada menor cuantía



INFORMACIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Información

ALCALDIA DISTRITAL BARRANCABERMEJA

Precio estimado total: 1.049.986.293 COP

Número del proceso: SUBASTA SA-SI-006-2025 (Presentación de oferta)

Título: ADQUISICIÓN DE INSUMOS Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO PESADO DEL PARQUE AUTOMOTOR DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA (Presentación de oferta)

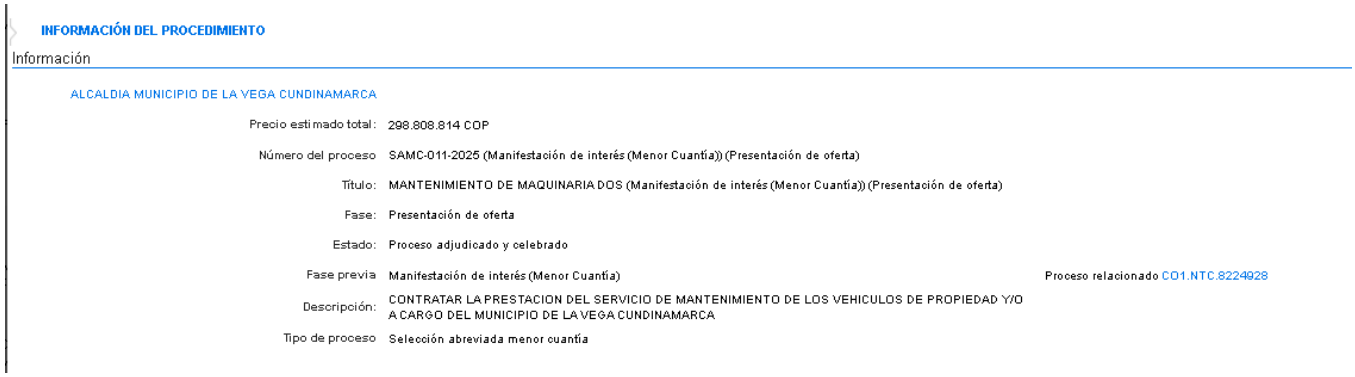
Fase: Presentación de oferta

Estado: Proceso adjudicado y celebrado

Fase previa: Presentación de observaciones — Proceso relacionado CO1.NTC.8399781

Descripción: ADQUISICIÓN DE INSUMOS Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO PESADO DEL PARQUE AUTOMOTOR DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

Tipo de proceso: Selección abreviada subasta inversa



INFORMACIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Información

ALCALDIA MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

Precio estimado total:	298.808.814 COP
Número del proceso	SAMC-011-2025 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)
Título:	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA DOS (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)
Fase:	Presentación de oferta
Estado:	Proceso adjudicado y celebrado
Fase previa	Manifestación de interés (Menor Cuantía) — Proceso relacionado CO1.NTC.8224928
Descripción:	CONTRATAR LA PRESTACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS VEHICULOS DE PROPIEDAD Y/O A CARGO DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA
Tipo de proceso	Selección abreviada menor cuantía

C. Análisis Comercial

En esta región se encuentra personas naturales y jurídicas que se dedican a esta actividad. Luego para poder realizar un análisis comercial a nivel nacional se consultan contratos, que hayan ofrecido este tipo de servicio, a través del SECOP II (Sistema Electrónico para la Contratación Pública), mostrando registros de contratos similares, pero de diferentes cuantías lo que dificulta establecer el valor del presente proceso, entonces se decide solicitar cotizaciones a diferentes proponentes en el país, Dando cumplimiento al ARTÍCULO 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, se realizó el correspondiente análisis del mercado, dada la Naturaleza Territorial de la Entidad Contratante cuyos resultados y según cotizaciones nos arrojó como resultado: CIENTO CUARENTA MILLONES DE PESOS ($140.000.000).

En cumplimiento del artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 con el objeto de determinar entre otros aspectos los requisitos habilitantes de conformidad con el artículo 2.2.1.1.16.1 y con el fin de asegurar que las empresas dedicadas a la actividad objeto del presente proceso de contratación para responder a las obligaciones se evaluaron estadísticamente los índices de varios contratos ejecutados y reportados ante el SECOP, con objeto similar al que se busca contratar.

Índice de Liquidez: Los indicadores de liquidez miden la capacidad que tiene la empresa para cancelar sus obligaciones en el corto plazo. Una baja capacidad puede indicar problemas para pagar sus deudas a sus acreedores lo que puede implicar problemas en la continuidad del negocio.
Índice de Endeudamiento: Tiene por objeto medir en qué grado y de qué forma participan los acreedores dentro de la financiación de la empresa. De la misma manera, se trata de establecer el riesgo que corren tales acreedores, el riesgo de los dueños y la conveniencia o inconveniencia de un determinado nivel de endeudamiento para la empresa.

Razón de cobertura de Intereses: La razón de cobertura de intereses refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras.
Rentabilidad sobre Patrimonio. El cual determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio.
Rentabilidad sobre activos. El cual determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo.

IDENTIFICACION DEL PROCESO	No. ALSAT-SA-MC-003-2020	SAMC No. 002-2020	CRC-SA-011-2020	SA-006-2020	MG- SAMC – 007 DE 2020
INDICE DE LIQUIDEZ	3,0	1,5	1,5	5	1,5
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	0,15	0,7	0,50	0,40	0,51
RAZON DE COBERTURA DE INTERESES	1,77	2,4	2,5	5	5
RENTABILIDAD SOBRE EL PATRIMONIO	0,22	0,1	0,1	0,1	0,05
promedio	2,01	0,1	0,05	0,1	0,05

INDICADOR	ÍNDICE REQUERIDO
Índice de Liquidez	Mayor o igual a 5,67
Índice de Endeudamiento	Menor o igual a 0.57
Razón de cobertura de intereses.	Mayor a 1 o Indeterminado

Indicador	Índice requerido
Rentabilidad sobre el patrimonio	Mayor o igual a 0,10
Rentabilidad sobre activos	Mayor o igual a 0,04

CESAR ARNALDO OROZCO AVILA
Secretario de Planeación e Infraestructura

PROYECTO: ANGELICA MARIA JOYA PINEDA – CONTRATISTA
REVISO: CESAR ARNALDO OROZCO AVILA - SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
REVISO: ANDREA MEDINA CASAS - ASESOR JURIDICO EXTERNO
APROBO: CESAR DANILO MEDINA MANRIQUE - ALCALDE MUNICIPAL