ANÁLISIS DEL SECTOR

Se considera a los estudios del sector como un mecanismo de planificación contractual el cual permite analizar o estimar una incidencia de la contratación de un bien o servicio, buscando materializar los principios de la planeación, responsabilidad y transparencia, ya que con el mismo se suministra información suficiente, conducente y pertinente para alcanzar los objetivos de eficacia, eficiencia, economía, promoción de la competencia y disminución del riesgo.

La función de compras debe estar orientada a satisfacer las necesidades de las Entidades Estatales y a obtener el mayor valor por el dinero público, es así como el Municipio de Patía, determina cuáles son sus necesidades y como puede satisfacerlas, por lo cual se trata de conocer y entender cómo y con quien pueden establecer relación que permite satisfacer la necesidad identificada, para el efecto es necesario que la Administración municipal conozca el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

El Municipio de Patía en cumplimiento de lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015, en donde se señala el deber de análisis de la entidad estatal, se permite realizar el estudio del sector para la suscripción de invitación publica, ya que se hace necesaria contratar el proceso de **"CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LA MAQUINARIA AMARILLA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE PATÍA CAUCA."** acude a cotizar a los productos con las características de lo que se requiere contratar, con las condiciones técnicas exigidas, con la finalidad de consultar precios que actualmente se establecen en el mercado, buscando la situación más ventajosa para la entidad. Teniendo en cuenta el factor de conveniencia para la entidad, el suministro de los servicios objeto de este proceso de selección.

ASPECTOS GENERALES:

El artículo 333 de la Constitución Política de Colombia, reza:

"La actividad económica y la iniciativa privada son libres, dentro de los límites del bien común. Para su ejercicio, nadie podrá exigir permisos previos ni requisitos, sin autorización de la Ley".

La libre competencia económica es un derecho de todos que supone responsabilidades.

La empresa, como base del desarrollo, tiene una función social que implica obligaciones. El Estado fortalecerá las organizaciones solidarias y estimulará el desarrollo empresarial.

El Estado, por mandato de la Ley, impedirá que se obstruya o se restrinja la libertad económica y evitará o controlará cualquier abuso que personas o empresas hagan de su posición dominante en el mercado nacional.

La Ley delimitará el alcance de la libertad económica cuando así lo exija el interés social, el ambiente y el patrimonio cultural de la Nación."

Con fundamento en lo anterior, el cumplimiento del objeto contractual puede ser ejecutado por una persona natural y/o por una persona jurídica, utilizando cualquiera de las formas de sociedad que permita la Legislación Colombiana, que tengan registrada como actividad mercantil, lo requerido por la entidad.

El artículo 334 de la Constitución Política, establece que la dirección general de la economía estará a cargo del Estado, quien intervendrá, por mandato de la Ley, entre otras actividades, en los servicios públicos y privados, para racionalizar la economía con el fin de conseguir el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes y distribución equitativa de las oportunidades y beneficios del desarrollo.

1. DESDE LA PERSPECTIVA LEGAL:

ASPECTO ECONOMICO:

Para determinar el valor, la entidad consultó los precios del mercado a través de TRES (3) cotizaciones que permitió dilucidar el presupuesto para esta contratación, así:

"CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LA MAQUINARIA AMARILLA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE PATÍA CAUCA."

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	COTIZACIÓN 1 LABORATORIO TECNICA DIESEL		COTIZACIÓN 2 LABORATORIO SERVIDIESEL POPAYÁN		COTIZACIÓN 3 TALLER VALENCIA AUTOS		VALOR UNITARIO MAS BAJO	VALOR TOTAL MAS BAJO
				VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
RETROCARGADOR CASE 580N											
1	Reparación ejes de la transmisión cambiando las crucetas, retenes ambos lados y mano de obra	UND	1	$ 2.154.000	$ 2.154.000	$ 2.326.320	$ 2.326.320	$ 2.240.160	$ 2.240.160	$ 2.154.000	$ 2.154.000
2	Cuchilla	UND	1	$ 58.500	$ 58.500	$ 63.180	$ 63.180	$ 60.840	$ 60.840	$ 58.500	$ 58.500
3	Terminales dirección	UND	1	$ 806.000	$ 806.000	$ 870.480	$ 870.480	$ 838.240	$ 838.240	$ 806.000	$ 806.000
4	Empaquetadura del gato del Bum	UND	1	$ 1.027.000	$ 1.027.000	$ 1.109.160	$ 1.109.160	$ 1.068.080	$ 1.068.080	$ 1.027.000	$ 1.027.000
5	Diente Completo	UND	1	$ 247.000	$ 247.000	$ 266.760	$ 266.760	$ 256.880	$ 256.880	$ 247.000	$ 247.000
6	Tuercas	GLB	4	$ 1.950	$ 7.800	$ 2.106	$ 8.424	$ 2.028	$ 8.112	$ 1.950	$ 7.800
7	Valvulas de Wue	UND	1	$ 1.027.000	$ 1.027.000	$ 1.109.160	$ 1.109.160	$ 1.068.080	$ 1.068.080	$ 1.027.000	$ 1.027.000
8	Arandelas	UND	8	$ 1.560	$ 12.480	$ 1.685	$ 13.480	$ 1.622	$ 12.976	$ 1.560	$ 12.480
9	Empaquetadura caja de dirección, incluido el servicio técnico de mano de obra	GLB	1	$ 650.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 702.000	$ 676.000	$ 676.000	$ 650.000	$ 650.000
10	Suministro e instalación crucetas cardan	GLB	1	$ 170.000	$ 170.000	$ 183.600	$ 183.600	$ 176.800	$ 176.800	$ 170.000	$ 170.000
11	Servicio técnico de prensa hidráulica, reconstrucción de cuñero y rosca bosine	GLB	1	$ 1.420.000	$ 1.420.000	$ 1.533.600	$ 1.533.600	$ 1.476.800	$ 1.476.800	$ 1.420.000	$ 1.420.000
12	Mantenimiento radiador	UND	1	$ 600.000	$ 600.000	$ 648.000	$ 648.000	$ 624.000	$ 624.000	$ 600.000	$ 600.000
13	Ebgrase de rodillos	GLB	1	$ 200.000	$ 200.000	$ 216.000	$ 216.000	$ 208.000	$ 208.000	$ 200.000	$ 200.000
14	Suministro e instalación de mangueras para el sistema hidráulico	GLB	1	$ 1.900.000	$ 1.900.000	$ 2.052.000	$ 2.052.000	$ 1.976.000	$ 1.976.000	$ 1.900.000	$ 1.900.000
				SUBTOTAL	$ 10.279.780	SUBTOTAL	$ 11.102.164	SUBTOTAL	$ 10.690.968	SUBTOTAL	$ 10.279.780

VOLQUETA INTERNACIONAL PLACA SHN 973											
15	Hoja de resorte principal	UND	1	$ 690.100	$ 690.100	$ 745.308	$ 745.308	$ 717.704	$ 717.704	$ 690.100	$ 690.100
16	Reparación inyector cambiando tobera, empaquetaduras externas y empaquetaduras internas, mano de obra calibración	GLB	2	$ 1.200.000	$ 2.400.000	$ 1.296.000	$ 2.592.000	$ 1.248.000	$ 2.496.000	$ 1.200.000	$ 2.400.000
17	Bomba transferencia	UND	1	$ 580.000	$ 580.000	$ 626.400	$ 626.400	$ 603.200	$ 603.200	$ 580.000	$ 580.000
18	Suministro de aceite para la volqueta	GLB	1	$ 195.000	$ 195.000	$ 210.600	$ 210.600	$ 202.800	$ 202.800	$ 195.000	$ 195.000
19	Limpiador electrónico	UND	1	$ 32.500	$ 32.500	$ 35.100	$ 35.100	$ 33.800	$ 33.800	$ 32.500	$ 32.500
20	Reten	UND	1	$ 23.400	$ 23.400	$ 25.272	$ 25.272	$ 24.336	$ 24.336	$ 23.400	$ 23.400
21	Tornillos de 9/16 x 1 1/2	UND	4	$ 6.500	$ 26.000	$ 7.020	$ 28.080	$ 6.760	$ 27.040	$ 6.500	$ 26.000
22	Acople de manguera	UND	1	$ 221.000	$ 221.000	$ 238.680	$ 238.680	$ 229.840	$ 229.840	$ 221.000	$ 221.000
23	Bujes	UND	2	$ 45.500	$ 91.000	$ 49.140	$ 98.280	$ 47.320	$ 94.640	$ 45.500	$ 91.000
24	Servicio técnico cambio de bujes	GLB	1	$ 154.000	$ 154.000	$ 166.320	$ 166.320	$ 160.160	$ 160.160	$ 154.000	$ 154.000
25	Rines llanta	GLB	2	$ 585.000	$ 1.170.000	$ 631.800	$ 1.263.600	$ 608.400	$ 1.216.800	$ 585.000	$ 1.170.000
26	Bocin	UND	1	$ 975.000	$ 975.000	$ 1.053.000	$ 1.053.000	$ 1.014.000	$ 1.014.000	$ 975.000	$ 975.000
27	Campana	UND	1	$ 494.000	$ 494.000	$ 533.520	$ 533.520	$ 513.760	$ 513.760	$ 494.000	$ 494.000
28	Empaque Bocin	UND	1	$ 13.769	$ 13.769	$ 14.871	$ 14.871	$ 14.320	$ 14.320	$ 13.769	$ 13.769
29	Reten especial	UND	1	$ 78.000	$ 78.000	$ 84.240	$ 84.240	$ 81.120	$ 81.120	$ 78.000	$ 78.000
30	Juego de tuercas y pernos	JUEGO	1	$ 36.000	$ 36.000	$ 38.880	$ 38.880	$ 37.440	$ 37.440	$ 36.000	$ 36.000
31	Servicio de soldadura	GLB	1	$ 78.000	$ 78.000	$ 84.240	$ 84.240	$ 81.120	$ 81.120	$ 78.000	$ 78.000
32	Bujes B60 C70	UND	2	$ 123.500	$ 247.000	$ 133.380	$ 266.760	$ 128.440	$ 256.880	$ 123.500	$ 247.000
33	Multiplicador	UND	1	$ 546.000	$ 546.000	$ 589.680	$ 589.680	$ 567.840	$ 567.840	$ 546.000	$ 546.000
34	Mano de obra instalación multiplicador	GLB	1	$ 154.000	$ 154.000	$ 166.320	$ 166.320	$ 160.160	$ 160.160	$ 154.000	$ 154.000
35	Rachets	UND	2	$ 185.000	$ 370.000	$ 199.800	$ 399.600	$ 192.400	$ 384.800	$ 185.000	$ 370.000
36	Juego de bandas	JUEGO	1	$ 1.100.000	$ 1.100.000	$ 1.188.000	$ 1.188.000	$ 1.144.000	$ 1.144.000	$ 1.100.000	$ 1.100.000
37	Servicio técnico de bajar ruedas de los 2 lados para cambiar rachets, bandas y engrase rodamiento	GLB	1	$ 1.780.000	$ 1.780.000	$ 1.922.400	$ 1.922.400	$ 1.851.200	$ 1.851.200	$ 1.780.000	$ 1.780.000
38	Bomba hidráulica del volco, soldaduras y empaquetaduras del gato	GLB	1	$ 4.016.500	$ 4.016.500	$ 4.337.820	$ 4.337.820	$ 4.177.160	$ 4.177.160	$ 4.016.500	$ 4.016.500
				SUBTOTAL	$ 15.471.269	SUBTOTAL	$ 16.709.071	SUBTOTAL	$ 16.090.170	SUBTOTAL	$ 15.471.269

VOLQUETA INTERNACIONAL PLACA SHN 973											
39	Hoja de resorte principal	UND	1	$ 690.100	$ 690.100	$ 745.308	$ 745.308	$ 717.704	$ 717.704	$ 690.100	$ 690.100
40	Central	UND	2	$ 15.600	$ 31.200	$ 16.848	$ 33.696	$ 16.224	$ 32.448	$ 15.600	$ 31.200
41	Hojas de resorte (3,4 y 5)	UND	3	$ 388.700	$ 1.166.100	$ 419.796	$ 1.259.388	$ 404.248	$ 1.212.744	$ 388.700	$ 1.166.100
42	Buje	UND	1	$ 45.500	$ 45.500	$ 49.140	$ 49.140	$ 47.320	$ 47.320	$ 45.500	$ 45.500
43	Tornillos de 9/16 x 1 1/2	UND	1	$ 6.758	$ 6.758	$ 7.299	$ 7.299	$ 7.028	$ 7.028	$ 6.758	$ 6.758
44	Mantenimiento general al sistema de inyección, limpiando, recalibrando los inyectores y suministrando arandelas	GLB	1	$ 880.000	$ 880.000	$ 950.400	$ 950.400	$ 915.200	$ 915.200	$ 880.000	$ 880.000
45	Suministro de instalación de los filtros de aceite del motor	GLB	1	$ 1.580.000	$ 1.580.000	$ 1.706.400	$ 1.706.400	$ 1.643.200	$ 1.643.200	$ 1.580.000	$ 1.580.000
46	Válvula de ahogo	UND	1	$ 146.000	$ 146.000	$ 157.680	$ 157.680	$ 151.840	$ 151.840	$ 146.000	$ 146.000
47	Suministro e instalación crucetas cardan	GLB	1	$ 170.000	$ 170.000	$ 183.600	$ 183.600	$ 176.800	$ 176.800	$ 170.000	$ 170.000
				SUBTOTAL	$ 4.715.658	**SUBTOTAL**	$ 5.092.911	**SUBTOTAL**	$ 4.904.284	**SUBTOTAL**	$ 4.715.658
										SUMATORIA SUBTOTALES	$ 30.466.707
										IVA 19%	$ 5.788.674
										TOTAL	**$ 36.255.381**

Las cotizaciones aportadas que permitieron establecer el valor estimado del contrato son responsabilidad de quien suscribe el presente Estudio Previo, las cuales fueron debidamente corroboradas en cuanto a su veracidad y la realidad de los precios de mercado en la región, conforme a la cual se ha determinado los valores acordes de los productos. Las cotizaciones se publican en la plataforma SECOP II.

1.1. ANÁLISIS DE LA OFERTA:

Para efectos de analizar el sector desde el punto de vista comercial se tomará la información de los procesos de selección de mínimas y/o menor cuantía adelantados por esta y otras entidades públicas de la región en los años, 2020 y 2023 que tengan objeto similar al presente contrato, muestreo tomado del SECOP de la siguiente forma:

MODALIDAD	PROCESO	VALOR	OBJETO	LINK
PATIA				
MENOR CUANTÍA	PS212	$ 78.779.414	MANTENIMIENTO Y REPARACION A TODO COSTO DE LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA DEL MUNICIPIODE PATIA CAUCA PARA LA ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS	https://siaobserva.auditoria.gov.co/guess/cto_ficha_resumen_guess.aspx?idc=4797941&ide=c8027508-a4d5-4f70-a42c-7fa42deae007
MENOR CUANTÍA	PS128	$140.000.000	MANTENIMIENTO Y REPARACION A MONTO AGOTABLE DE LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITO A LA ALCALDIA MUNICIPAL DE PATIA	https://siaobserva.auditoria.gov.co/guess/cto_ficha_resumen_guess.aspx?idc=5670842&ide=c8027508-a4d5-4f70-a42c-7fa42deae007
SUCRE				
MENOR CUANTÍA	SAMC-218-2022	$175.000.0000	CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y CONTRATAR EL SUMINISTRO A MONTO AGOTABLE DE LOS REPUESTOS PARA LA MAQUINARIA Y VEHICULOS DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE SUCRE, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.	https://siaobserva.auditoria.gov.co/guess/cto_ficha_resumen_guess.aspx?idc=7277819&ide=bc2a40ec-6326-4f3e-96a8-f1c31492bd78

MENOR CUANTÍA	SAMC-276-2023	$140.000.000	CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUYENDO MANO DE OBRA Y CONTRATAR EL SUMINISTRO A MONTO AGOTABLE LOS REPUESTOS PARA LA MAQUINARIA Y VEHICULOS DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE SUCRE, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.	https://siaobserva.auditoria.gov.co/guess/cto_ficha_resumen_guess.aspx?idc=8720974&ide=bc2a40ec-6326-4f3e-96a8-f1c31492bd78
BOLIVAR				
MENOR CUANTÍA	SAMC 001-003.15-07/007	$300.000.000	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MAQUINARIA AMARILLA QUE REALIZAN ADECUACIONES YO REPARACION DE LA RED VIAL TERCIARIA Y DE LOS DEMAS VEHICULOS UTILIZADOS EN LA INSPECCION YO VERIFICACION DE LOS TRABAJOS VIALES ADELANTADOS EN EL MUNICIPIO DE BOLIVAR CAUCA, INCLUYE SUMINISTRO DE REPUESTOS Y DE ELEMENTOS REQUERIDOS.	https://siaobserva.auditoria.gov.co/guess/cto_ficha_resumen_guess.aspx?idc=8175213&ide=f25ef9cd-3c89-4824-bd55-5c4f8b26a3d9
MENOR CUANTÍA	SAMC 002-003.15-07/018	$ 195.469.300	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MAQUINARIA AMARILLA QUE REALIZAN ADECUACION YO REPARACION DE LA RED VIAL TERCIARIA Y DE LOS DEMAS VEHICULOS UTILIZADOS EN LA INSPECCION YO VERIFICACION DE LOS TRABAJOS VIALES VIALES ADELANTADOS EN EL MUNICIPIO DE BOLIVAR CAUCA, INCLUYE SUMINISTRO DE	https://siaobserva.auditoria.gov.co/guess/cto_ficha_resumen_guess.aspx?idc=6951781&ide=f25ef9cd-3c89-4824-bd55-5c4f8b26a3d9

			REPUESTOS Y ELEMENTOS REQUERIDOS	

De acuerdo con lo anterior se puede concluir que existen en el mercado varias personas naturales y jurídicas que se pueden presentar al proceso de contratación para **"CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LA MAQUINARIA AMARILLA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE PATÍA CAUCA."**
ya sea de forma individual o a través de personas naturales y jurídicas.

Teniendo en cuenta que el comportamiento de este mismo proceso en años anteriores ha sido muy similar en el componente económico, la Secretaria de Infraestructura y vivienda elaboró el presupuesto oficial para la vigencia 2024, calculado con base a cotizaciones solicitadas.

No es procedente entrar a realizar un análisis financiero de los posibles oferentes en atención a la cuantía del presente proceso y a la forma de pago que la entidad ha establecido.

1.2. ANÁLISIS DE LA DEMANDA:

En relación con la demanda, la entidad ha realizado los siguientes procesos en los últimos tres años, por lo que se infiere que después de haber revisado las Condiciones Particulares de Procesos de Contratación similares, en la página del SECOP en el período comprendido desde el año 2020 al 2023 de características, se encontró que se han ejecutado procesos con objeto similar al objeto del presente proceso, los siguientes:

MODALIDAD	PROCESO	VALOR	OBJETO	LINK
MENOR CUANTIA	30.30.05-212-2020	$78.779.414	MANTENIMIENTO Y REPARACION A TODO COSTO DE LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA DEL MUNICIPIODE PATIA CAUCA PARA LA ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS.	https://siaobserva.auditoria.gov.co/guess/cto_ficha_resumen_guess.aspx?idc=4797941&ide=c8027508-a4d5-4f70-a42c-7fa42deae007
MENOR CUANTIA	30.30.05-128-2021	$140.000.000	MANTENIMIENTO Y REPARACION A MONTO AGOTABLE DE LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITO A LA ALCALDIA MUNICIPAL DE PATIA	https://siaobserva.auditoria.gov.co/guess/cto_ficha_resumen_guess.aspx?idc=5670842&ide=c8027508-a4d5-4f70-a42c-7fa42deae007
MENOR CUANTIA	30.30.05-133-2023	$370.000.000	EL CONTRATISTA SE OBLIGA PARA CON EL MUNICIPIO A PRESTAR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION A TODO COSTO CON DESTINO A LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS A LA ALCALDIA MUNICIPAL DE PATIA	https://siaobserva.auditoria.gov.co/guess/cto_ficha_resumen_guess.aspx?idc=8234521&ide=c8027508-a4d5-4f70-a42c-7fa42deae007

De la información obtenida en los procesos desarrollados en los años anteriores, relacionados en la parte superior de este documento, se obtiene que existen varios proponentes que siempre han presentado interés en este tipo de procesos y a los cuales se les han adjudicado los procesos contractuales, se obtiene que el comportamiento ha sido muy similar en el trascurso del tiempo, se evidencia una variación entre procesos de contratación, tanto por debajo y por encima.

2. DESDE LA PERSPECTIVA FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL.

Como ya quedo dicho no es procedente entrar a realizar un análisis financiero de los posibles oferentes en atención a la cuantía del presente proceso y a la forma de pago que la entidad ha establecido.

Igualmente, la perspectiva organizacional no es aspecto de peso en esta contratación pues en el mercado existen personas jurídicas que pueden garantizar una adecuada ejecución del objeto contratado.

3. DESDE LA PERSPECTIVA TÉCNICA.

La entidad efectuó el estudio previo respectivo para establecer las especificaciones técnicas de los amparos buscando que las mismas satisfagan la necesidad del ente territorial.

Atentamente,

JUAN FERNANDO IBARRA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA
MUNICIPIO DE PATÍA

Proyectó aspectos jurídicos: Marlín Carolina Chito Narváez - Asesora Contratación
Revisó Aspectos Jurídicos: Lina Bermúdez – Asesor Jurídico
Proyectó, revisó y aprobó Aspectos Técnicos: Juan Fernando Ibarra Espinosa - Secretario de Infraestructura y vivienda