

 <i>Municipio de Betétiva</i>	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	VERSIÓN: 02
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	CODIGO: AMBB -GC-FO-02
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO	FECHA: 6-05-2019

Betétiva, Agosto de 2026

ANÁLISIS DEL SECTOR

El Municipio de Betétiva - Boyacá, en cumplimiento de lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2.015, en donde se señala el deber de análisis de la entidad estatal, se permite realizar el estudio del sector para la suscripción de Contrato de suministro; de acuerdo a la Guía para la Elaboración de Estudio de Sector publicada en el portal único de contratación www.contratos.gov.co, el pasado 30 de Diciembre de 2013 modificado el 27 de Febrero de 2014 y acorde a las recomendaciones y lineamientos de Colombia Compra Eficiente, de la siguiente manera:

Las Entidades Estatales deben entender claramente cuál es su necesidad y cómo pueden satisfacerla, por lo cual, deben conocer y entender cómo y con quién pueden establecer la relación que permite satisfacer la necesidad identificada. Para el efecto es necesario conocer el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad. Entender el mercado del bien o servicio que la Entidad Estatal pretende adquirir permite diseñar el Proceso de Contratación con la información necesaria para alcanzar los objetivos de eficacia, eficiencia, economía, promoción de la competencia y manejo del Riesgo.

El Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 establece:

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 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.

En ese orden de ideas, se procede a realizar el mencionado análisis para la contratación que se pretende celebrar:

INTRODUCCIÓN:

SUMINISTRO MEDIANTE EL SISTEMA DE CONSUMOS UNITARIOS POR MONTO AGOTABLE DE REPUESTOS, AUTOPARTES E INSUMOS NECESARIOS INCLUIDO EL SERVICIO NECESARIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE BETEITIVA (BOYACÁ)”.

El Alcalde del Municipio de Betétiva dentro de las necesidades evidenciadas en la elaboración del Plan de Desarrollo Territorial 2024-2027 “BETÉTIVA, LA TIERRA QUE NOS UNE”, a través de los diferentes espacios que posibilitaron el intercambio de ideas, el discurso propositivo y reflexivo, y finalmente dejaron como resultado una serie de planteamientos en torno a los proyectos de desarrollo que fueron priorizados en estos ejercicios y que constituyen parte de los insumos del planteamiento estratégico plasmado en el documento técnico.

ASPECTOS GENERALES



En junio de 2026 la variación mensual del IPC fue 0,39%, la variación año corrido fue 4,77% y la anual 6,14%.

En junio de 2026 la variación anual del IPC fue 6,14%, es decir, 1,32 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 4,82%.

El comportamiento mensual del IPC total en junio de 2026 (0,39%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Alimentos y bebidas no alcohólicas. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,67%) y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,52%).



En el mes de junio de 2026, el IPC registró una variación de 0,39% en comparación con mayo de 2026, seis divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,39%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,67%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,52%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,50%), Prendas de vestir y calzado (0,43%), Salud (0,39%) y por último, Restaurantes y hoteles (0,39%). Por debajo se ubicaron: Bienes y servicios diversos (0,30%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,26%), Recreación y cultura (0,08%), Transporte (0,01%), Educación (0,00%) y por último, Información y comunicación (-0,02%).

Variación y contribución año corrido por divisiones de gasto

 Municipio de Betéitiva	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	VERSIÓN: 02
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	CODIGO: AMBB -GC-FO-02
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO	FECHA: 6-05-2019

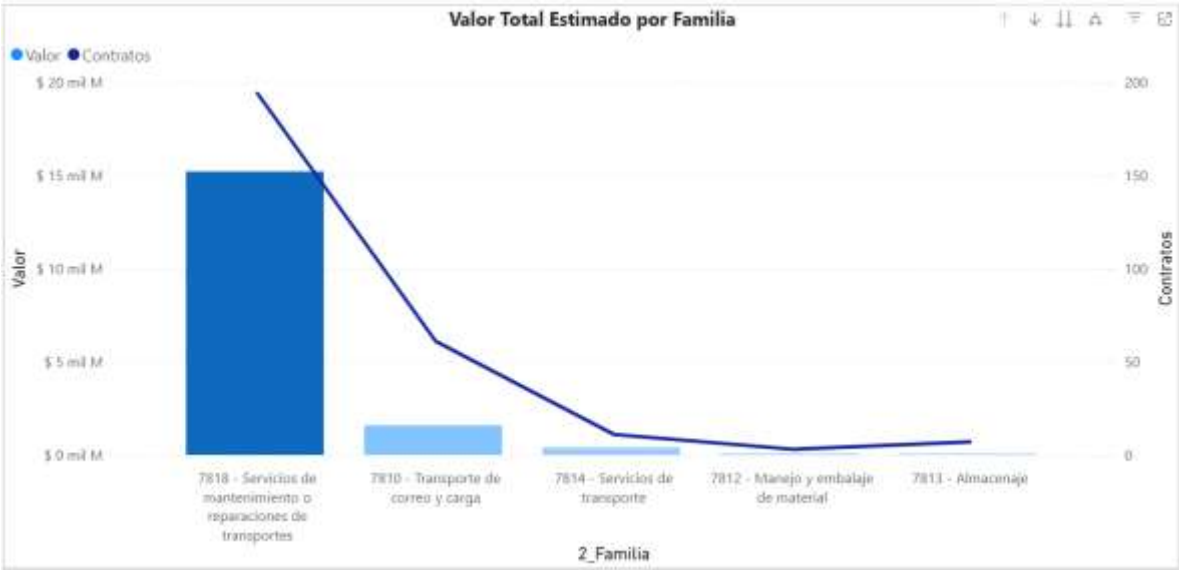
En lo corrido del año, (enero - junio), cinco divisiones de bienes y servicios se ubicaron por encima del promedio nacional (4,77%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (6,55%), Restaurantes y hoteles (6,43%), Educación (5,90%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (5,59%) y por último, Salud (4,91%). El resto de las divisiones se ubicaron por debajo del promedio: Transporte (4,50%), Bienes y servicios diversos (3,97%), Bebidas alcohólicas y tabaco (3,91%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (3,66%), Información y comunicación (3,22%), Recreación y cultura (2,93%) y por último, Prendas de vestir y calzado (2,39%).

Junio 2025 - 2026

Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	2025	Variación (%)	2026
			Contribución Puntos Porcentuales		Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	4,80	0,90	6,55	1,23
Restaurantes y hoteles	9,43	4,80	0,53	6,43	0,73
Educación	4,41	5,69	0,23	5,90	0,24
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	2,70	0,11	5,59	0,22
Salud	1,71	3,77	0,06	4,91	0,08
TOTAL	100,00	3,74	3,74	4,77	4,77
Transporte	12,93	4,38	0,59	4,50	0,60
Bienes y servicios diversos	5,36	2,85	0,15	3,97	0,21
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	3,27	0,06	3,91	0,07
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	3,39	1,06	3,66	1,14
Información y comunicación	4,33	-0,64	-0,02	3,22	0,08
Recreación y cultura	3,79	0,87	0,03	2,93	0,09
Prendas de vestir y calzado	3,98	1,53	0,05	2,39	0,07

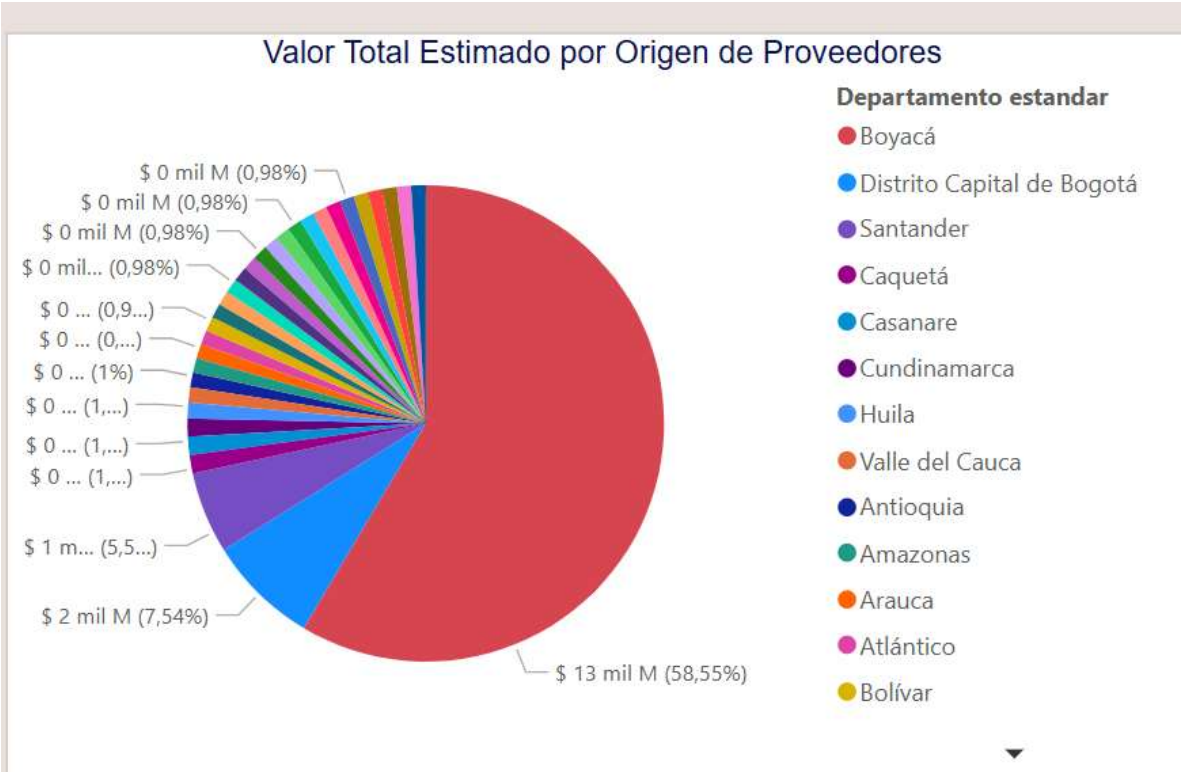
Fuente: DANE, IPC.

Para el año 2025 se presentaron procesos contractuales superiores a los quince mil millones de pesos en el departamento de Boyacá



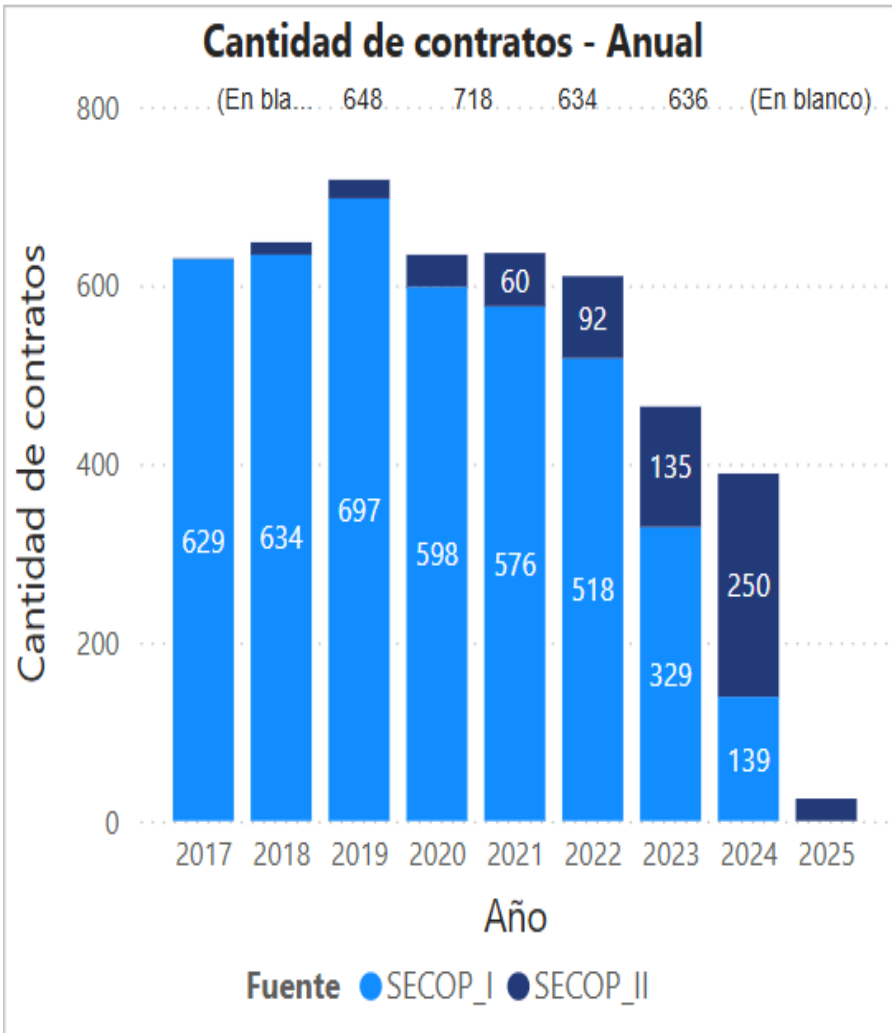
Origen de los proveedor, como se evidencia en la grafica cerca del 60% de los procesos contractuales que se realizaron en Boyacá con el objeto a satisfacer tienen origen comercial en Boyacá (cerca de 13 mil millones de pesos)

 Municipio de Betéitiva	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	VERSIÓN: 02
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	CODIGO: AMBB -GC-FO-02
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO	FECHA: 6-05-2019



Dentro de las modalidades de selección predilectas por las entidades en Boyacá para satisfacer esta necesidad, se Encuentra que se llevaron procesos contractuales competitivos siendo la selección abreviada de menor cuantía la que ocupa una mayor proporción.





ASPECTO TÉCNICO

Dando cumplimiento a las normas que como ente territorial le corresponden y partiendo del documento base para la ejecución de los recursos, como lo es el Plan de desarrollo, en la vigencia 2026 para dicha contratación se aplicó la modalidad de MÍNIMA CUANTIA, donde debe cumplir con las siguientes características:

1..1. BUS ESCOLAR: CHEVROLET NPR MODELO 2020 (OCM-621)				
VIN: 9GCNPR75XLB020015				
ÍTEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.1.1	95627132	Filtro de aire único.	Und	1
1.1.2	98552907	Filtro de combustible primario	Und	1
1.1.3	1-87610093-2	Filtro de combustible secundario	Und	1
1.1.4	95631283	Filtro de aceite para motor	Und	1

 Municipio de Betéitiva	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		VERSIÓN: 02
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL		CODIGO: AMBB -GC-FO-02
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO		FECHA: 6-05-2019

1.1.5	API CK-4 15W40	Aceite para motor .	GAL.	1
1.1.6	GMB3420	Refrigerante para motor (larga vida) .	GAL.	1
1.1.7	AW-M ISO 68	Aceite para la dirección .	1/4 D GAL.	1
1.1.8	SAE 85W140	Aceite para el diferencial .	GAL.	1
1.1.9	SAE 80W90	Aceite para la transmisión .	GAL.	1
1.1.10	NPR	Deposito de refrigerante.	Und	1
1.1.11	SAE J1704 (D 4)	Liquido para sistema de frenos.	1/4 D GAL.	1
1.1.12	NPR	Conjunto barra estaviizadora delantera	UND	1
1.1.13	NLGI No 2 (3% de molibdeno)	Grasa servicio mediano x cartucho para inyector manual de 390gr	und	1

1.2. VOLQUETA FREIGHTLINER MODELO 2150 (OXN-036)

VIN: 3ALACYCS3FDGN5039

ÍTEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.2.1	CA4700	Filtro de aire único.	Und	1
1.2.2	PU1046X	Filtro de combustible primario	Und	1
1.2.3	R160T	Filtro de combustible secundario	Und	1
1.2.4	HU945/2X	Filtro de aceite para motor	Und	1
1.2.5	API CK-4 15W40	Aceite para motor.	GAL.	1
1.2.6	NLGI No 2 (3% de molibdeno)	Grasa servicio mediano x cartucho para inyector manual de 390gr	und	1
1.2.7	GMB3420	Refrigerante para motor (larga vida)	GAL.	1
1.2.8	AW-M ISO 68	Aceite para la dirección	1/4 D GAL.	1
1.2.9	SAE 85W140	Aceite para el diferencial	GAL.	1
1.2.10	M2	kit bujes, pasadores, gomas de la suspensión delantera.	UND	1
1.2.11	M2	Bomba para freno.	Und	1
1.2.12	SAE 80W90	Aceite para la transmisión	GAL.	1

SERIAL : MOTOR (CAE 17227) , TRANSMISIÓN (F1H04883)

ÍTEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.3.1	293-4053	Filtro de aire externo	Und	1
1.3.2	227-7449	Filtro de aire interno	Und	1
1.3.3	308-7298	Filtro de combustible primario	Und	1
1.3.4	299-8229	Filtro de combustible secundario	Und	1
1.3.5	7W-2326	Filtro de aceite para motor	Und	1
1.3.6	471-7003	Filtro para la Transmisión	Und	1

 Municipio de Betéitiva	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		VERSIÓN: 02
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL		CODIGO: AMBB -GC-FO-02
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO		FECHA: 6-05-2019

1.3.7	465-6505	Filtro sistema hidráulico	Und	1
1.3.8	211-2660	Filtro de Aire acondicionado	Und	1
1.3.9	API CK-4 15W40	Aceite para motor	GAL.	1
1.3.10	GMB3420	Refrigerante para motor (larga vida)	GAL.	1
1.3.11	AW-M ISO 68	Aceite para el sistema hidráulico	GAL.	1
1.3.12	SAE 85W140	Aceite para diferenciales y mandos finales	GAL.	1
1.3.13	SAE 30	Aceite para Servotransmisión	GAL.	1
1.3.14	NLGI No 2 (3% de molibdeno)	Grasa servicio mediano x cartucho para inyector manual de 390gr	und	1

1.4. CAMIONETA SUZUKI GRAN VITARA 4X4 MODELO 2016(OXN-047)

VIN: JS3TDO4V7G4104464

ÍTEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.4.1	0IP-049	Filtro de aire motor	UND	1
1.4.2	GMB3420	Filtro de Aire acondicionado	UND	1
1.4.3	0LP-049	Filtro de aceite para motor	UND	1
1.4.4	GMB3420	Refrigerante para motor (larga vida)	GAL.	1
1.4.5	SAE 80W90	Aceite para diferenciales delanteras y traseras	GAL.	1
1.4.6	AW-M ISO 68	Aceite para la dirección .	1/4 D GAL.	1
1.4.7	SAE 30	Aceite para la transmisión	GAL.	1
1.4.8	SAE J1704 (D 4)	Liquido para frenos .	1/4 D GAL.	1
1.4.9	SAE 10W30	Aceite para motor	1/4 D GAL.	1
1.4.10	34D (950 AMP)	Bateria	UND	1
1.4.11		pastillas para freno trasero.	UND	
1.4.12	NLGI No 2 (3% de molibdeno)	Grasa servicio mediano x cartucho para inyector manual de 390gr	UND	1
1.4.13	M68K20	Bobina de encendido (Platinum)	UND	1
1.4.14	BKASEGP	Bujias de encendido	UND	1
1.4.15	SZ1.4	Kit de ajustes mordaza de freno delantero	UND	1
1.4.16	SZ1.4	Empaque tapa de valvulas	UND	1
1.4.17	SZ1.4	Bujes tijera inferior	UND	1

MODELO : 2914000A450

ÍTEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
------	------------	-------------	-----	------

 Municipio de Betéitiva	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		VERSIÓN: 02
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL		CODIGO: AMBB -GC-FO-02
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO		FECHA: 6-05-2019

1.5.1	3/H117200090160 (055125R1)	Filtro de aire externo	UND	1
1.5.2	3/H117200090150 (055124R1)	Filtro de aire interno	UND	1
1.5.3	3/4224811M1 (4816636)	Filtro de combustible primario	UND	1
1.5.4	3/6309493M1 (4415122)	Filtro de combustible secundario	UND	1
1.5.5	3/1447031 MS (2654407)	Filtro de aceite para motor	UND	1
1.5.6	03-4391T1	filtro hidráulico para transmisión.	UND	1
1.5.7	APIGL4 80 W	Aceite hidráulico para transmisión	GAL.	1
1.5.8	SAE 85W140	Aceite para mandos finales y diferencial delantera.	GAL.	1
1.5.9	GMB3420	Refrigerante para motor (larga vida)	GAL.	1
1.5.10	API CK-4 15W40	Aceite para motor	GAL.	1
1.5.11		correa de accesorios.	UND	1
1.5.12	NLGI No 2 (3% de molibdeno)	Grasa servicio mediano x cartucho para inyector manual de 390gr	UND	1
1.6. HERRAMIENTAS PARA MAQUINADO CON TRACTOR (ARADO DE CINCEL VIBRATORIO)				
MONTANA AZ60518097546				
ÍTEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.6.1	3/4 X 4"X 6" TUERCA	GRAPAS	UND	1
1.6.2	92000001	PUNTA CINCEL VIBRATORIO Z3020	UND	1
1.6.3	MONTANA	ARANDELA DE FUNDICIÓN	UND	1
1.6.4	MONTANA	TORNILLO AGRÍCOLA PARA SUJECIÓN DE LA UÑA.	UND	1
1.6.5	86000001	RESORTE ARADO VIBRATORIO.	UND	1
1.6.6	131011	ASIENTO GANCHO PESADO 3003	UND	1
1.6.7	131012	SOPORTE PIVOTE GANCHO.	UND	1
1.6.8	141036	PASADOR 1"X125 CM G10-45	UND	1
1.6.9	3110	CINCEL VIBRATORIO.	UND	1
ÍTEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.7.1	14900035	TORNILLO AGRÍCOLA DE 1/2	UND	1
1.7.2	1490024	RODAMIENTO 25580	UND	1
1.7.3	1490032	RETENEDOR BRAZO CHUMACERA	UND	1

 Municipio de Betéitiva	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		VERSIÓN: 02
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL		CODIGO: AMBB -GC-FO-02
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO		FECHA: 6-05-2019

1.7.4	1490017	SOPORTE SIMPLE	UND	1
1.7.5	1490020	TORNILLO HEXAGONAL 5/8 X3" TUERCA	UND	1
1.7.6	1490032	SOPORTE MOÑONERA	UND	1
1.7.7	14900034	BRAZO MOÑONERA	UND	1
1.7.8	14900012	TAPA MOÑONERA	UND	1
1.7.9	INAMEC	DISCO CURVO DE 22"	UND	1
1.7.10	NLGI No 2 (3% de molibdeno)	Grasa servicio mediano x cartucho para inyector manual de 390gr	UND	1

1.8 MOTOCICLETA AKT 125 BR				
VIN: 9FB81250GA003309				
ÍTEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.8.1	cgr rp	Filtro interno para el aceite de motor.	UND	1
1.8.2	cgr rp	Filtro para aire de motor.	UND	1
1.8.3	cgr rp	Filtro para combustible.	UND	1
1.8.4	25w50	Aceite para motor.	UND	1
1.8.5	MACX7LBS	Batería	UND	1
1.8.6		instalacion electrica	UND	1
1.8.7	cgr rp	kit de arrastre	UND	1
1.8.8	2.75/300-18	Neumático para llanta	UND	1
1.8.9	90/90 R19	LLANTA DELANTERA	UND	1
1.8.10	110/90 R17	LLANTA TRASERA	UND	1

CAPITULO 2. SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE BETEITIVA (BOYACÁ).				
2.1. BUS ESCOLAR: (CHEVROLET NPR(OCM-621)				
VIN: 9GCNPR75XLB020015				
ÍTEM	PERIODO X KILÓMETROS.	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT
2.1.1	3.000 KM	Inspección general y puesta a full de los fluidos del vehículo.	und	1
2.1.2		lubricar: crucetas y balineras de cardanes, eje delantero.	und	1
2.1.3		Inspección y ajuste al sistema de:(frenos de ruta y parqueo).	und	1
2.1.4	10.000 KM	cambio de aceite y filtro de motor.	und	1

 Municipio de Betéitiva	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		VERSIÓN: 02
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL		CODIGO: AMBB -GC-FO-02
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO		FECHA: 6-05-2019

2.1.5		Inspección y diagnostico de:(los sistemas mecanicos,electricos y electrónicos del vehículo, diagnóstico y recomendaciones para un óptimo seguro y funcionamiento del vehículo), "El diagnostico debe ser radicado de manera oportuna "	und	1
2.1.6	30.000 KM	Ajuste de suspensión: (retorquear: grapas, pasadores, soportes, y pernos).	und	1
2.1.7		Mantenimiento general al sistema de enfriamiento. (Desmontar y lavar paneles de refrigerante y de intercooler, ajuste de acoples soportes y abrazaderas, corrección de fugas).	und	1
2.1.8		Sincronización de motor. (Escáner, calibración de válvulas, Calibración de inyectores, puesta a punto de motor.	und	1
2.1.9		Mantenimiento general al sistema de combustible. (Limpieza de tanque, tuberías, inspección y ajuste de acoples).	und	1
2.1.10		Mantenimiento sistema eléctrico. (batería, funcionamiento del motor de arranque y alternador, correas, conexiones eléctricas, bombillos.)	und	1
2.1.11	50.000 KM	Cambiar aceites de: diferencial, transmisión de velocidades, sistema de dirección, liquido de frenos.	und	1
2.1.12	CUANDO SE REQUIERA	Limpieza general del vehículo. (lavado de: carrocería, motor, chasis)	und	1
2.1.13		mantenimiento general a turvo y mecanismos de emicion de gases (agr,catalizadores).	und	1
2.1.14		Despichada de llantas.	und	1
2.2. MAQUINARIA AGRÍCOLA: (TRACTOR MASSEIFERGUSON 291)				
MODELO : 2914000A450			N° SERIE : 2914515035	
ÍTEM	PERIODO X HORAS.	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT
2.2.1	100 H	Inspección general y puesta a full de los fluidos del equipo.	und	1

 Municipio de Betéitiva	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	VERSIÓN: 02
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	CODIGO: AMBB -GC-FO-02
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO	FECHA: 6-05-2019

2.2.2		Ajuste y Lubricación puntos de engrase del equipo: (cambio de graseras defectuosas y limpieza de conductos de lubricación obstruidos.	und	1
2.2.3		Revisión y ajuste de: pedales y mecanismos de accionamiento del embrague y frenos de ruta y parqueo.	und	1
2.2.4		Verificar estado y tensionar correas de motor.	und	1
2.2.5		Verificar ajuste de los pernos de ruedas y presión de neumáticos.	und	1
2.2.6	300 H	Cambio de aceite y filtros de motor.	und	1
2.2.7		Inspección y diagnostico de: (los sistemas mecanicos,electricos y electrónicos del vehículo, diagnóstico y recomendaciones para un óptimo seguro y funcionamiento del vehículo), "El diagnostico debe ser radicado de manera oportuna "	und	1
2.2.8	500 H	Mantenimiento general al sistema hidráulico y mandos finales : Cambio de aceites a:(transmisión, eje trasero, sistema hidráulico), (mandos finales traseros y delanteros), (diferencial delantero), mantenimiento a sistema interno de filtrado MASSEIFERGUSON. cambio de filtros.	und	1
2.2.9		Mantenimiento general al sistema de enfriamiento (limpieza a paneles de enfriamiento, cambio de correas, cambio del líquido refrigerante, funcionamiento)	und	1
2.2.10		Limpieza general al sistema de combustible: (desmonte y lavado de tanque y conductos)	und	1
2.2.11		Retorquear tornillos de cierre entre: (motor, transmisión y eje trasero).(ajuste de protecciones inferiores).	und	1
2.2.12		Verificar y ajustar precarga de rodamientos de reductores finales; traseros y delanteros.	und	1
2.2.13		Verificar y ajustar holguras de terminales y articulación del puente delantero.	und	1

 Municipio de Betéitiva	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		VERSIÓN: 02
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL		CODIGO: AMBB -GC-FO-02
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO		FECHA: 6-05-2019

2.2.14		Mantenimiento general al sistema eléctrico: (Alternador, motor de arranque, cableado, batería, conectores y luces), ajustes periódicos.	und	1
2.2.15	CUANDO SE REQUIERA	Lavado general del equipo.	und	1
2.2.16		Despichada llanta delantera (traslados)	und	1
2.2.17		Despichada llanta trasera (traslados)	und	1
2.3. RETROEXCAVADORA CATERPILAR (420 E)				
SERIAL : MOTOR (CAE 17227) , TRANSMISIÓN (F1H04883)			NUMERO DE IDENTIFICACIÓN: *CAT0420EVDJL02016*	
ÍTEM	PERIODO X HORAS.	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO.	UNIDAD DE MEDIDA	CANT
2.3.1	100 H	Ajuste y lubricación puntos de grasa: (cambio de graseras defectuosas y limpieza de conductos de lubricación obstruidos.	und	1
2.3.2		Revisión general y puesta a full de los fluidos del equipo.	und	1
2.3.3		Verificar estado y tensión de correas de motor.	und	1
2.3.4		Verificar ajuste de los pernos de ruedas y presión de neumáticos.	und	1
2.3.5	300 H	Cambio de aceite y filtros de motor.	und	1
2.3.6		Inspección y diagnostico de:(los sistemas mecanicos,electricos y electrónicos del vehículo, diagnóstico y recomendaciones para un óptimo seguro y funcionamiento del vehículo), "El diagnostico debe ser radicado de manera oportuna "	und	1
2.3.7	1000 H	Revisión y ajuste de los elementos eléctricos. (Focos, testigos, conectores y arnés de cableados, batería).	und	1
2.3.8		Mantenimiento general a los sistemas de enfriamiento. (desmontar y lavar paneles de: refrigerante, intercooler y sistema hidráulico), (ajuste de acoples soportes y abrazaderas, corrección de fugas).	und	1

 Municipio de Betéitiva	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		VERSIÓN: 02
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL		CODIGO: AMBB -GC-FO-02
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO		FECHA: 6-05-2019

2.3.9		Inspección, ajuste, retorquear: (pernos de cardan trasero y delantero, pernos de sujeción de puente trasero, soportes de motor, soportes de mangueras y conductos hidráulicos, soportes y acoples de; radiador, intercooler, enfriador hidráulico).	und	1
2.3.10		Mantenimiento general al sistema hidráulico :(cambio de aceite y filtros del sistema, corregir fugas, calibrar presiones)	und	1
2.3.11		Cambio de los dientes del balde.	und	1
2.3.12		cambio de las cuchillas de la pala.	und	1
2.3.13		Cambio del aceite de:(diferencial trasero y delantero), (mandos finales traseros y delanteros).	und	1
2.3.14	CUANDO SE REQUIERA	Lavado general del equipo.	und	1
2.3.15		Despichada llanta delantera (desplasmientos)	und	1
2.3.16		Despichada llanta trasera (desplasmientos)	und	1
2.4. VOLQUETA FREIGHTLINER MODELO 2150 (OXN-036)				
VIN: 3ALACYCS3FDGN5039				
ÍTEM	PERIODO X KILÓMETROS.	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO.	UNIDAD DE MEDIDA	CANT
2.4.1	3.000 KM	Lubricar puntos de engrase: (crucetas y balineras de cardanes), (ejes trasero y delantero), (articulación del volcó), (sistema de dirección).	und	1
2.4.2		Inspección y ajuste de zapatas de frenos.	und	1
2.4.3		Revisión general y puesta a full de los fluidos del vehículo.	und	1
2.4.4	10.000.KM	Cambio de aceite y filtro de motor.	und	1
2.4.5		Inspección y diagnostico de:(los sistemas mecanicos,electricos y electrónicos del vehículo, diagnóstico y recomendaciones para un óptimo seguro y funcionamiento del vehículo), "El diagnostico debe ser radicado de manera oportuna "	und	1
2.4.6		Ajuste de suspensión (retorquear: grapas, pasadores, soportes, y pernos).	und	1

	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		VERSIÓN: 02
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL		CODIGO: AMBB -GC-FO-02
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO		FECHA: 6-05-2019

2.4.7	30.000KM	Mantenimiento general al sistema de enfriamiento. (Desmontar y lavar paneles de refrigerante, intercooler, tuberías), (ajuste de conductos acoples, abrazaderas y soportes), (cambio de refrigerante) (revisión de termostato).	und	1
2.4.8		Sincronización de motor. (Escáner, calibración de válvulas, puesta a punto de motor).	und	1
2.4.9		Mantenimiento general al sistema de combustible. (Limpieza de tanque, tuberías, inspección y ajuste de acoples).	und	1
2.4.10		Mantenimiento al sistema eléctrico (batería, funcionamiento del motor de arranque y alternador, correas, conexiones eléctricas y luces.	und	1
2.4.11	50.000 KM	Cambiar aceites de: diferencial, transmisión de velocidades, sistema de dirección.	und	1
2.4.12	CUANDO SE REQUIERA	Limpieza general del vehículo. (lavado de cabina, motor, chasis)	und	1
2.4.13		mantenimiento al sistema neumatico de frenos (bomba de freno, valvulas y tanques)	und	1
2.4.14		despichada llanta delantera	und	1
2.5. CAMIONETA SUZUKI GRAN VITARA 4X4 MODELO 2016(OXN-047)				
VIN: JS3TDO4V7G4104464				
ÍTEM	PERIODO X KILÓMETROS.	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO.	UNIDAD DE MEDIDA	CANT
2.5.1	3.000 KM	Lubricar puntos de engrase: (crucetas y balineras de cardanes)	und	1
2.5.2		Inspección, limpieza y ajuste de zapatas de frenos de parqueo.	und	1
2.5.3		Revisión y puesta a full de los fluidos del vehículo.	und	1
2.5.4	6000 KM	Cambio de aceite y filtro de motor.	und	1
2.5.5		Inspección y diagnostico de:(los sistemas mecanicos,electricos y electrónicos del vehículo, diagnóstico y recomendaciones para un óptimo seguro y funcionamiento del vehículo), "El diagnostico debe ser radicado de manera oportuna "	und	1

 Municipio de Betéitiva	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		VERSIÓN: 02
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL		CODIGO: AMBB -GC-FO-02
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO		FECHA: 6-05-2019

2.5.6	30,000 KM	Ajuste de suspensión (retorquear pasadores pernos y soportes).	und	1
2.5.7		Inspección, ajuste y alineación del sistema de dirección y suspensión	und	1
2.5.8		Mantenimiento general al sistema de enfriamiento. (Desmontar y lavar: paneles de enfriamiento, tuberías), (cambio de refrigerante, termostato), (ajuste de acoples soportes y abrazaderas).	und	1
2.5.9		Sincronización de motor. (Escáner, calibración de válvulas, puesta a punto de motor).	und	1
2.5.10		Mantenimiento general al sistema de combustible. (limpieza de tanque, tuberías, inspección y ajuste de acoples).	und	1
2.5.11		Mantenimiento al sistema eléctrico (batería, funcionamiento del motor de arranque y alternador, correas, conexiones eléctricas, bombillos.	und	1
2.5.12	50.000 KM	Cambiar aceites de: diferencial, transmisión de velocidades, sistema de dirección, líquido de frenos y refrigerante.	und	1
2.5.13	CUANDO SE REQUIERA	Limpieza general del vehículo. (lavado de cabina, motor, chasis)	und	1
2.5.14		Revisión técnico mecánica y de gases. (Preparación, trámite y costo).	und	1
2.5.15		Despichada de llantas	und	1
2.6. HERRAMIENTAS PARA MAQUINADO CON TRACTOR (ARADO DE CINCEL VIBRATORIO)				
MONTANA AZ60518097546				
ÍTEM	PERIODO X HORAS.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT
2.6.1	100 h	Ajuste preventivo: (Retorquear grapas y pernos)	und	1
2.6.2	CUANDO SE REQUIERA	Cambiar juego de uñas para cincel.	und	1
2.7. HERRAMIENTAS PARA MAQUINADO CON TRACTOR (ARADO DE DISCOS)				
INAMEC 13181				
ÍTEM	PERIODO X HORAS.	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO.	UNIDAD DE MEDIDA	CANT
2.7.1	50 h	Ajuste preventivo :(Retorquear grapas y pernos en general.	und	1

 Municipio de Betétiva	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		VERSIÓN: 02
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL		CODIGO: AMBB -GC-FO-02
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO		FECHA: 6-05-2019

2.7.2	100 h	Inspeccionar puntos de grasa: (cambio de graseras defectuosas y limpieza de conductos de lubricación obstruidos.	und	1
2.7.3		Mantenimiento a los cubos de rodamientos,	und	1
2.8 MOTOCICLETA AKT 125 BR				
VIN: 9FB81250GA003309				
ÍTEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
2.8.1	3000 KM	Cambio de aceite y filtros de motor	UND	1
2.8.2		Inspección y puesta a full de los fluidos del vehículo	UND	1
2.8.3		Inspección y diagnostico de:(los sistemas mecanicos,electricos y electrónicos del vehículo, diagnóstico y recomendaciones para un óptimo seguro y funcionamiento del vehículo), "El diagnostico debe ser radicado de manera oportuna "	UND	1
2.8.4	CUANDO SE REQUIERA	SINCRONIZACION DE MOTOR	UND	1
2.8.5		Limpieza general	UND	1
2.8.6		Despichada de llanta	UND	1
2.8.7		Revisión del sistema eléctrico	UND	1

Condiciones obligatorias:

1. Prestar el servicio conforme a las cantidades y especificaciones establecidas en la invitación pública y en la propuesta presentada al Municipio.
2. Disponer del personal necesario para apoyar las labores de mantenimiento preventivo del parque automotor de la entidad.
3. Asumir los costos asociados al traslado del parque automotor al sitio destinado para la ejecución de las labores de mantenimiento preventivo.
4. Suministrar los bienes o servicios en las cantidades requeridas por el Municipio de Betétiva, razón por la cual la propuesta deberá presentarse con precios unitarios, los cuales serán objeto de revisión.
5. Cumplir en su totalidad con las especificaciones contenidas en la invitación pública y con los términos de la propuesta presentada al Municipio.
6. Informar de manera inmediata al supervisor del contrato o a la Alcaldía sobre cualquier novedad o anomalía que pueda afectar la adecuada ejecución del contrato.
7. Asumir los costos de reposición de los elementos que presenten defectos de fabricación o funcionamiento.

1.1 Legal

El marco legal de la presente contratación de suministro se regirá por lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, Ley 474 de 2011, Decreto Reglamentario 1082 de 2015.

1.4 Regulatorio

- Ley 136 de 1994
- Ley 80 de 1993
- Ley 1150 de 2007
- Ley 1474 de 2011

	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	VERSIÓN: 02
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	CODIGO: AMBB -GC-FO-02
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO	FECHA: 6-05-2019

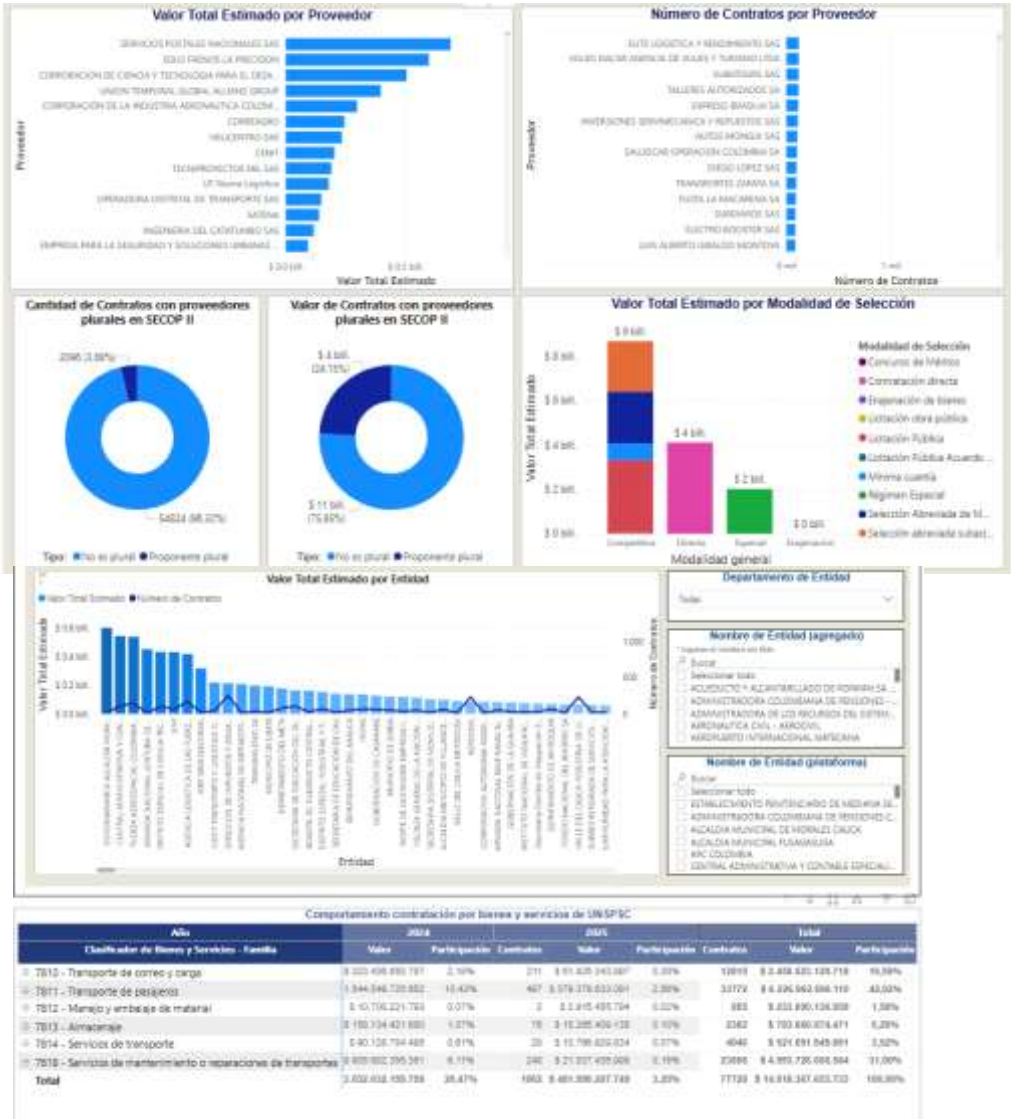
- Decreto 1082 de 2015

2. ESTUDIO DE LA OFERTA:

2.1. ¿Quién vende?:

La entidad estatal requiere una persona natural o jurídica con experiencia en la realización de contratos con objetos iguales o similares al del presente estudio.





3. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

De conformidad con la guía, elaborada por Colombia Compra Eficiente para éste tipo de análisis, se han consultado las condiciones en las cuales la entidad ha adquirido en el pasado el bien o servicio a contratar, utilizando para ello la herramienta tecnológica que brinda el SECOP, consultando los archivos de la Entidad.

El Municipio debe tener en cuenta las condiciones en las cuales ha adquirido en el pasado el bien o servicio objeto del Proceso de Contratación y cómo lo han hecho otras Entidades Estatales; en el caso, revisado el SECOP, la mayoría de las entidades públicas han realizado similares contratos para atender esta necesidad, con similares objetos, precios y demás características del presente proceso de contratación pública.



 Municipio de Betétiva	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	VERSIÓN: 02
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	CODIGO: AMBB -GC-FO-02
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO	FECHA: 6-05-2019



ADQUISICIONES PREVIAS DE LA ENTIDAD ESTATAL:

Id. Proceso/Contrato	Tipología	Entidad	Objeto	Valor	Plazo
MB-IMC-CPS-002-2024	Prestación de servicios y suministro	Municipio de Betétiva	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS VEHÍCULOS Y MAQUINARIA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE BETÉTIVA- BOYACÁ	\$ 36.243.700	11 meses

HISTÓRICO DE COMPRAS O ADQUISICIONES DE OTRAS ENTIDADES ESTATALES Y OTROS CONSUMIDORES DEL BIEN O SERVICIO

Una vez analizadas las condiciones particulares de otros procesos de contratación semejantes realizados por la entidad, se recopiló información acerca de la calidad, las condiciones y los plazos de entrega de procesos ejecutados por municipios con características equivalentes, tomando como referencia los datos publicados en el sistema electrónico de contratación pública, a saber:

4. ANÁLISIS ESTADISTICO.

Id. Proceso/Contrato	Tipología	Entidad	Objeto	Valor	Plazo
----------------------	-----------	---------	--------	-------	-------

 <i>Municipio de Betéitiva</i>	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		VERSIÓN: 02
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL		CODIGO: AMBB -GC-FO-02
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO		FECHA: 6-05-2019

MC-MDC-005 DE 2025	Prestación de servicios	Municipio de Corrales	CONTRATAR POR BAJO EL SISTEMA DE CONSUMOS UNITARIOS POR MONTO AGOTABLE EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO (INCLUYENDO EL SUMINISTRO DE AUTOPARTES) DE LA CAMIONETA SPORTERO MITSUBISHI OEV058 DE P	\$20.000.000	15 días.
MC-SAMC-004-202	Prestación de servicios	Municipio de Coper	SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA PARA LA RETROEXCAVADORA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DEL MUNICIPIO DE COPER - BOYACA	\$53.693.000	15 días.
ML-SA-003 DE 2024	Prestación de servicios	Municipio de Labranzagrande	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO SUMINSITRO Y MANO DE OBRA DE LA MAQUINARIA AMARILLA, BUS ESCOLAR Y VEHÍCULOS DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE LABRANZAGRANDE - BOYACÁ	140.000.000	1 mes
MM-SASI-003-2025	Prestación de servicios	Municipio de Macanal	SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS, PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS VEHÍCULOS Y MÁQUINAS (MAQUINARIA AMARILLA, VEHÍCULOS PESADOS Y VEHÍCULOS OFICIALES) DEL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO DE MACANAL, BOYACÁ, PARA LA VIGENCIA 2025	\$404.921.889	9 meses

Como se puede observar en los procesos contractuales objeto de referencia, es común en la mayoría de los municipios que se contrate el mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos dentro de un mismo proceso. No obstante, en este caso particular, aún no se tiene certeza sobre la totalidad de las reparaciones correctivas necesarias. Por esta razón, y en cumplimiento del principio de planeación, se ha decidido contratar en primera instancia únicamente el mantenimiento preventivo de los vehículos.

El mantenimiento preventivo consiste en la ejecución periódica de actividades programadas para garantizar el óptimo funcionamiento de los automotores, prevenir fallas y asegurar su disponibilidad para las labores del municipio. Este tipo de mantenimiento puede planificarse con antelación, dado que se conocen los plazos y parámetros de revisiones técnicas, cambios de aceites, filtros, repuestos sujetos a desgaste y las inspecciones periódicas requeridas. Dicha planificación permite a la entidad definir con precisión el alcance del servicio, el presupuesto y el cronograma de ejecución dentro del proceso de contratación.

En contraste, el mantenimiento correctivo implica la reparación o sustitución de componentes que han fallado o presentan daños imprevistos. A diferencia del mantenimiento preventivo, este es de naturaleza accidental, lo que impide determinar con exactitud el momento, el tipo de daño y los costos asociados antes de que ocurran las fallas.

Por lo tanto, la entidad municipal considera más conveniente contratar inicialmente el mantenimiento preventivo, ya que este se puede definir con base en requerimientos periódicos y recomendaciones técnicas. Una vez se tenga certeza sobre las reparaciones correctivas necesarias, se adelantará un proceso de contratación específico que responda a dichas necesidades.

4.1 CAPACIDAD FINANCIERA

Teniendo en cuenta que la modalidad de selección del contratista será la de mínima cuantía y con fundamento en lo dispuesto en el numeral 5° del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, los artículos 2.2.1.2.1.5.1, 2.2.1.2.1.5.2 y 2.2.1.2.1.5.4 del Decreto 1082 de 2015, así como en el Manual de la Modalidad de Selección de Mínima Cuantía expedido por Colombia Compra Eficiente, se establece que el factor de selección del proponente será el precio.

En consecuencia, la entidad estatal debe adjudicar el proceso de contratación al oferente que cumpla con todos los requisitos exigidos (requisitos habilitantes) en los documentos del proceso —estudios previos e invitación a

 Municipio de Betétiva	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	VERSIÓN: 02
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	CODIGO: AMBB -GC-FO-02
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO	FECHA: 6-05-2019

participar— y que ofrezca el menor valor. Dentro de dichos requisitos habilitantes se evaluará principalmente la capacidad jurídica, la experiencia y la capacidad técnica; por tanto, no se exigirá acreditar capacidad organizacional ni capacidad financiera.

4.1.1. INDICADORES FINANCIEROS

N/A

5. ANÁLISIS DE COSTOS

El Estatuto General de Contratación de la Administración Pública contiene disposiciones que exigen a las entidades estatales el deber de realizar planeación en la etapa precontractual, para que los procesos de contratación satisfagan las necesidades de la Administración, cumplan sus fines, logren la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y permitan la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran en la consecución. En relación con el valor del futuro contrato y su correlativo respaldo presupuestal, se tienen, por ejemplo, las siguientes reglas derivadas de la aplicación del principio de economía previsto en el artículo 25 de la Ley 80 de 1993

La “Guía para la Elaboración de Estudios del Sector”¹ dispone que el análisis de los diferentes precios de los bienes y servicios a contratar que se registran en el mercado, pueden consultarse a través de mecanismo como: i) la solicitud de cotizaciones, ii) bases de datos especializadas, y iii) el análisis de precios históricos.

Teniendo en cuenta lo anterior la Secretaria de Planeación e infraestructura del municipio de Betétiva una ve definido el alcance y vehículos objeto de mantenimiento preventivo, se obtuvieron dos cotizaciones en las que se cotizaron por precios unitarios cada uno de los ítems requeridos, a saber:

1..1. BUS ESCOLAR: CHEVROLET NPR MODELO 2020 (OCM-621)							
VIN: 9GCNPR75XLB020015							
ÍTEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO	IVA	VR. TOTAL
1.1.1	95627132	Filtro de aire único.	Und	1	\$ 135.000	0%	\$ 135.000
1.1.2	98552907	Filtro de combustible primario	Und	1	\$ 215.000	0%	\$ 215.000
1.1.3	1-87610093-2	Filtro de combustible secundario	Und	1	\$ 245.000	0%	\$ 245.000
1.1.4	95631283	Filtro de aceite para motor	Und	1	\$ 85.000	0%	\$ 85.000
1.1.5	API CK-4 15W40	Aceite para motor .	GAL.	1	\$ 148.000	0%	\$ 148.000
1.1.6	GMB3420	Refrigerante para motor (larga vida) .	GAL.	1	\$ 90.000	0%	\$ 90.000

¹ https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documentos/cce-eicp-gi-18_gees_v.2_2.pdf

 Municipio de Betéitiva	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN				VERSIÓN: 02	
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL				CODIGO: AMBB -GC-FO-02	
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO				FECHA: 6-05-2019	

1.1.7	AW-M ISO 68	Aceite para la dirección .	1/4 D GAL.	1	\$ 35.000	0%	\$ 35.000
1.1.8	SAE 85W140	Aceite para el diferencial .	GAL.	1	\$ 135.000	0%	\$ 135.000
1.1.9	SAE 80W90	Aceite para la transmisión .	GAL.	1	\$ 135.000	0%	\$ 135.000
1.1.10	NPR	Deposito de refrigerante.	Und	1	\$ 480.000	0%	\$ 480.000
1.1.11	SAE J1704 (D 4)	Liquido para sistema de frenos.	1/4 D GAL.	1	\$ 95.000	0%	\$ 95.000
1.1.12	NPR	Conjunto barra estaviizadora delantera	UND	1	\$ 1.450.000	0%	\$ 1.450.000
1.1.13	NLGI No 2 (3% de molibdeno)	Grasa servicio mediano x cartucho para inyector manual de 390gr	und	1	\$ 27.000	0%	\$ 27.000
SUBTOTAL 1.1.							\$ 3.275.000
1.2. VOLQUETA FREIGHTLINER MODELO 2150 (OXN-036)							
VIN: 3ALACYCS3FDGN5039							
ÍTEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO	IVA	VR. TOTAL
1.2.1	CA4700	Filtro de aire único.	Und	1	\$ 650.000	0%	\$ 650.000
1.2.2	PU1046X	Filtro de combustible primario	Und	1	\$ 115.000	0%	\$ 115.000
1.2.3	R160T	Filtro de combustible secundario	Und	1	\$ 245.000	0%	\$ 245.000
1.2.4	HU945/2X	Filtro de aceite para motor	Und	1	\$ 85.000	0%	\$ 85.000
1.2.5	API CK-4 15W40	Aceite para motor.	GAL.	1	\$ 148.000	0%	\$ 148.000
1.2.6	NLGI No 2 (3% de molibdeno)	Grasa servicio mediano x cartucho para inyector manual de 390gr	und	1	\$ 27.000	0%	\$ 27.000

 Municipio de Betéitiva	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN				VERSIÓN: 02		
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL				CODIGO: AMBB -GC-FO-02		
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO				FECHA: 6-05-2019		

1.2.7	GMB3420	Refrigerante para motor (larga vida)	GAL.	1	\$ 90.000	0%	\$ 90.000
1.2.8	AW-M ISO 68	Aceite para la dirección	1/4 D GAL.	1	\$ 35.000	0%	\$ 35.000
1.2.9	SAE 85W140	Aceite para el diferencial	GAL.	1	\$ 135.000	0%	\$ 135.000
1.2.10	M2	kit bujes, pasadores, gomas de la suspensión delantera.	UND	1	\$ 780.000		\$ 780.000
1.2.11	M2	Bomba para freno.	Und	1	\$ 1.350.000		\$ 1.350.000
1.2.12	SAE 80W90	Aceite para la transmisión	GAL.	1	\$ 135.000	0%	\$ 135.000
SUBTOTAL 1.2.							\$ 3.795.000
1.3. RETROEXCAVADORA CATERPILAR (420 E)							
SERIAL : MOTOR (CAE 17227) , TRANSMISIÓN (F1H04883)				NUMERO DE IDENTIFICACIÓN: *CAT0420EVDJL02016*			
ÍTEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO	IVA	VR. TOTAL
1.3.1	293-4053	Filtro de aire externo	Und	1	\$ 670.000	0%	\$ 670.000
1.3.2	227-7449	Filtro de aire interno	Und	1	\$ 280.000	0%	\$ 280.000
1.3.3	308-7298	Filtro de combustible primario	Und	1	\$ 290.000	0%	\$ 290.000
1.3.4	299-8229	Filtro de combustible secundario	Und	1	\$ 170.000	0%	\$ 170.000
1.3.5	7W-2326	Filtro de aceite para motor	Und	1	\$ 85.000	0%	\$ 85.000
1.3.6	471-7003	Filtro para la Transmisión	Und	1	\$ 290.000	0%	\$ 290.000
1.3.7	465-6505	Filtro sistema hidráulico	Und	1	\$ 540.000	0%	\$ 540.000
1.3.8	211-2660	Filtro de Aire acondicionado	Und	1	\$ 115.000	0%	\$ 115.000
1.3.9	API CK-4 15W40	Aceite para motor	GAL.	1	\$ 148.000	0%	\$ 148.000
1.3.10	GMB3420	Refrigerante para motor (larga vida)	GAL.	1	\$ 90.000	0%	\$ 90.000
1.3.11	AW-M ISO 68	Aceite para el sistema hidráulico	GAL.	1	\$ 120.000	0%	\$ 120.000

 Municipio de Betéitiva	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN				VERSIÓN: 02		
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL				CODIGO: AMBB -GC-FO-02		
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO				FECHA: 6-05-2019		

1.3.12	SAE 85W140	Aceite para diferenciales y mandos finales	GAL.	1	\$ 135.000	0%	\$ 135.000
1.3.13	SAE 30	Aceite para Servotransmisión	GAL.	1	\$ 128.000	0%	\$ 128.000
1.3.14	NLGI No 2 (3% de molibdeno)	Grasa servicio mediano x cartucho para inyector manual de 390gr	und	1	\$ 27.000	0%	\$ 27.000
SUBTOTAL 1.3.							\$ 3.088.000
1.4. CAMIONETA SUZUKI GRAN VITARA 4X4 MODELO 2016(OXN-047)							
VIN: JS3TDO4V7G4104464							
ÍTEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO	IVA	VR. TOTAL
1.4.1	OIP-049	Filtro de aire motor	UND	1	\$ 35.000	0%	\$ 35.000
1.4.2	GMB3420	Filtro de Aire acondicionado	UND	1	\$ 25.000	0%	\$ 25.000
1.4.3	OLP-049	Filtro de aceite para motor	UND	1	\$ 28.000	0%	\$ 28.000
1.4.4	GMB3420	Refrigerante para motor (larga vida)	GAL.	1	\$ 90.000	0%	\$ 90.000
1.4.5	SAE 80W90	Aceite para diferenciales delanteras y traseras	GAL.	1	\$ 135.000	0%	\$ 135.000
1.4.6	AW-M ISO 68	Aceite para la dirección .	1/4 D GAL.	1	\$ 35.000	0%	\$ 35.000
1.4.7	SAE 30	Aceite para la transmisión	GAL.	1	\$ 130.000	0%	\$ 130.000
1.4.8	SAE J1704 (D 4)	Liquido para frenos .	1/4 D GAL.	1	\$ 95.000	0%	\$ 95.000
1.4.9	SAE 10W30	Aceite para motor	1/4 D GAL.	1	\$ 45.000	0%	\$ 45.000
1.4.10	34D (950 AMP)	Bateria	UND	1	\$ 750.000	0%	\$ 750.000
1.4.11		pastillas para freno trasero.	UND				\$ -

 Municipio de Betéitiva	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN				VERSIÓN: 02		
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL				CODIGO: AMBB -GC-FO-02		
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO				FECHA: 6-05-2019		

1.4.12	NLGI No 2 (3% de molibdeno)	Grasa servicio mediano x cartucho para inyector manual de 390gr	UND	1	\$ 30.000	0%	\$ 30.000
1.4.13	M68K20	Bobina de encendido (Platinum)	UND	1	\$ 285.000	0%	\$ 285.000
1.4.14	BKASEGP	Bujias de encendido	UND	1	\$ 35.000	0%	\$ 35.000
1.4.15	SZ1.4	Kit de ajustes mordaza de freno delantero	UND	1	\$ 115.000	0%	\$ 115.000
1.4.16	SZ1.4	Empaque tapa de valvulas	UND	1	\$ 95.000	0%	\$ 95.000
1.4.17	SZ1.4	Bujes tijera inferior	UND	1	\$ 170.000	0%	\$ 170.000
SUBTOTAL 1.4.							\$ 2.098.000
1.5. (TRACTOR MASSEIFERGUSON 291)							
MODELO : 2914000A450				Nº SERIE : 2914515035			
ÍTEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO	IVA	VR. TOTAL
1.5.1	3/H117200090160 (055125R1)	Filtro de aire externo	UND	1	\$ 240.000	0%	\$ 240.000
1.5.2	3/H117200090150 (055124R1)	Filtro de aire interno	UND	1	\$ 170.000	0%	\$ 170.000
1.5.3	3/4224811M1 (4816636)	Filtro de combustible primario	UND	1	\$ 180.000	0%	\$ 180.000
1.5.4	3/6309493M1 (4415122)	Filtro de combustible secundario	UND	1	\$ 180.000	0%	\$ 180.000

 Municipio de Betéitiva	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN				VERSIÓN: 02		
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL				CODIGO: AMBB -GC-FO-02		
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO				FECHA: 6-05-2019		

1.5.5	3/1447031 MS (2654407)	Filtro de aceite para motor	UND	1	\$ 70.000	0%	\$ 70.000
1.5.6	03-4391T1	filtro hidráulico para transmisión.	UND	1	\$ 520.000	0%	\$ 520.000
1.5.7	APIGL4 80 W	Aceite hidráulico para transmisión	GAL.	1	\$ 145.000	0%	\$ 145.000
1.5.8	SAE 85W140	Aceite para mandos finales y diferencial delantera.	GAL.	1	\$ 135.000	0%	\$ 135.000
1.5.9	GMB3420	Refrigerante para motor (larga vida)	GAL.	1	\$ 90.000	0%	\$ 90.000
1.5.10	API CK-4 15W40	Aceite para motor	GAL.	1	\$ 148.000	0%	\$ 148.000
1.5.11		correa de accesorios.	UND	1	\$ 190.000		\$ 190.000
1.5.12	NLGI No 2 (3% de molibdeno)	Grasa servicio mediano x cartucho para inyector manual de 390gr	UND	1	\$ 30.000	0%	\$ 30.000
SUBTOTAL 1.5.							\$ 2.098.000
1.6. HERRAMIENTAS PARA MAQUINADO CON TRACTOR (ARADO DE CINCEL VIBRATORIO)							
MONTANA AZ60518097546							
ÍTEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO	IVA	VR PARCIAL
1.6.1	3/4 X 4"X 6" TUERCA	GRAPAS	UND	1	\$ 65.000	0%	\$ 65.000
1.6.2	92000001	PUNTA CINCEL VIBRATORIO Z3020	UND	1	\$ 280.000	0%	\$ 280.000
1.6.3	MONTANA	ARANDELA DE FUNDICIÓN	UND	1	\$ 45.000	0%	\$ 45.000
1.6.4	MONTANA	TORNILLO AGRÍCOLA PARA SUJECIÓN DE LA UÑA.	UND	1	\$ 17.000	0%	\$ 17.000
1.6.5	86000001	RESORTE ARADO VIBRATORIO.	UND	1	\$ 178.000	0%	\$ 178.000
1.6.6	131011	ASIENTO GANCHO PESADO 3003	UND	1	\$ 290.000	0%	\$ 290.000

 Municipio de Betéitiva	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN				VERSIÓN: 02		
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL				CODIGO: AMBB -GC-FO-02		
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO				FECHA: 6-05-2019		

1.6.7	131012	SOPORTE PIVOTE GANCHO.	UND	1	\$ 480.000	0%	\$ 480.000
1.6.8	141036	PASADOR 1"X125 CM G10-45	UND	1	\$ 40.000	0%	\$ 40.000
1.6.9	3110	CINCEL VIBRATORIO.	UND	1	\$ 1.380.000	0%	\$ 1.380.000
SUBTOTAL 1.6.							\$ 2.775.000
1.7. HERRAMIENTAS PARA MAQUINADO CON TRACTOR (ARADO DE DISCOS INAMEC)							
INAMEC 13181							
ÍTEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO	IVA	VR PARCIAL
1.7.1	14900035	TORNILLO AGRÍCOLA DE 1/2	UND	1	\$ 14.000	0%	\$ 14.000
1.7.2	1490024	RODAMIENTO 25580	UND	1	\$ 85.000	0%	\$ 85.000
1.7.3	1490032	RETENEDOR BRAZO CHUMACERA	UND	1	\$ 45.000	0%	\$ 45.000
1.7.4	1490017	SOPORTE SIMPLE	UND	1	\$ 450.000	0%	\$ 450.000
1.7.5	1490020	TORNILLO HEXAGONAL 5/8 X3" TUERCA	UND	1	\$ 17.000	0%	\$ 17.000
1.7.6	1490032	SOPORTE MOÑONERA	UND	1	\$ 620.000	0%	\$ 620.000
1.7.7	14900034	BRAZO MOÑONERA	UND	1	\$ 480.000	0%	\$ 480.000
1.7.8	14900012	TAPA MOÑONERA	UND	1	\$ 280.000	0%	\$ 280.000
1.7.9	INAMEC	DISCO CURVO DE 22"	UND	1	\$ 320.000	0%	\$ 320.000
1.7.10	NLGI No 2 (3% de molibdeno)	Grasa servicio mediano x cartucho para inyector manual de 390gr	UND	1	\$ 30.000	0%	\$ 30.000
SUBTOTAL 1.7.							\$ 2.341.000
1.8 MOTOCICLETA AKT 125 BR							
VIN: 9FB81250GA003309							

 Municipio de Betéitiva	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		VERSIÓN: 02
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL		CODIGO: AMBB -GC-FO-02
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO		FECHA: 6-05-2019

ÍTEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO	IVA	VR PARCIAL
1.8.1	cgr rp	Filtro interno para el aceite de motor.	UND	1	\$ 15.000	0%	\$ 15.000
1.8.2	cgr rp	Filtro para aire de motor.	UND	1	\$ 35.000	0%	\$ 35.000
1.8.3	cgr rp	Filtro para combustible.	UND	1	\$ 10.000	0%	\$ 10.000
1.8.4	25w50	Aceite para motor.	UND	1	\$ 40.000	0%	\$ 40.000
1.8.5	MACX7LBS	Batería	UND	1	\$ 210.000	0%	\$ 210.000
1.8.6		intalacion electrica	UND	1	\$ 380.000	0%	\$ 380.000
1.8.7	cgr rp	kit de arrastre	UND	1	\$ 450.000	0%	\$ 450.000
1.8.8	2.75/300-18	Neumático para llanta	UND	1	\$ 35.000	0%	\$ 35.000
1.8.9	90/90 R19	LLANTA DELANTERA	UND	1	\$ 260.000	0%	\$ 260.000
1.8.10	110/90 R17	LLANTA TRASERA	UND	1	\$ 350.000	0%	\$ 350.000
SUBTOTAL 1.8.							\$ 1.175.000
VALOR TOTAL CAPITULO 1. SUMINISTROS							\$ 20.645.000
CAPITULO 2. SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE BETEITIVA (BOYACÁ).							
2.1. BUS ESCOLAR: (CHEVROLET NPR(OCM-621)							
VIN: 9GCNPR75XLB020015							
ÍTEM	PERIODO X KILÓMETROS.	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	V/UNITARIO	IVA	VR PARCIAL
2.1.1	3.000 KM	Inspección general y puesta a full de los fluidos del vehículo.	und	1	\$ 60.000	0%	\$ 60.000

 Municipio de Betéitiva	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN				VERSIÓN: 02		
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL				CODIGO: AMBB -GC-FO-02		
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO				FECHA: 6-05-2019		

2.1.2		lubricar: crucetas y balineras de cardanes, eje delantero.	und	1	\$ 80.000	0%	\$ 80.000
2.1.3		Inspección y ajuste al sistema de:(frenos de ruta y parqueo).	und	1	\$ 70.000	0%	\$ 70.000
2.1.4	10.000 KM	cambio de aceite y filtro de motor.	und	1	\$ 115.000	0%	\$ 115.000
2.1.5		Inspección y diagnostico de:(los sistemas mecanicos,electricos y electrónicos del vehículo, diagnóstico y recomendaciones para un óptimo seguro y funcionamiento del vehículo), "El diagnostico debe ser radicado de manera oportuna "	und	1	\$ 220.000	0%	\$ 220.000
2.1.6	30.000 KM	Ajuste de suspensión: (retorquear: grapas, pasadores, soportes, y pernos).	und	1	\$ 140.000	0%	\$ 140.000
2.1.7		Mantenimiento general al sistema de enfriamiento. (Desmontar y lavar paneles de refrigerante y de intercooler, ajuste de acoples soportes y abrazaderas, corrección de fugas).	und	1	\$ 600.000	0%	\$ 600.000
2.1.8		Sincronización de motor. (Escáner, calibración de válvulas, Calibración de inyectores, puesta a punto de motor.	und	1	\$ 950.000	0%	\$ 950.000
2.1.9		Mantenimiento general al sistema de combustible. (Limpieza de tanque, tuberías, inspección y ajuste de acoples).	und	1	\$ 650.000	0%	\$ 650.000

 Municipio de Betéitiva	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN				VERSIÓN: 02		
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL				CODIGO: AMBB -GC-FO-02		
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO				FECHA: 6-05-2019		

2.1.10		Mantenimiento sistema eléctrico. (batería, funcionamiento del motor de arranque y alternador, correas, conexiones eléctricas, bombillos.)	und	1	\$ 750.000	0%	\$ 750.000
2.1.11	50.000 KM	Cambiar aceites de: diferencial, transmisión de velocidades, sistema de dirección, líquido de frenos.	und	1	\$ 220.000	0%	\$ 220.000
2.1.12	CUANDO SE REQUIERA	Limpieza general del vehículo. (lavado de: carrocería, motor, chasis)	und	1	\$ 160.000	0%	\$ 160.000
2.1.13		mantenimiento general a turvo y mecanismos de emicion de gases (agr,catalizadores).	und	1	\$ 1.750.000	0%	\$ 1.750.000
2.1.14		Despichada de llantas.	und	1	\$ 45.000	0%	\$ 45.000
SUBTOTAL 2.1.							\$ 5.810.000
2.2. MAQUINARIA AGRÍCOLA: (TRACTOR MASSEIFERGUSON 291)							
MODELO : 2914000A450			N° SERIE : 2914515035				
ÍTEM	PERIODO X HORAS.	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	V/UNITARIO	IVA	VR PARCIAL
2.2.1	100 H	Inspección general y puesta a full de los fluidos del equipo.	und	1	\$ 60.000	0%	\$ 60.000
2.2.2		Ajuste y Lubricación puntos de engrase del equipo: (cambio de graseras defectuosas y limpieza de conductos de lubricación obstruidos.	und	1	\$ 90.000	0%	\$ 90.000
2.2.3		Revisión y ajuste de: pedales y mecanismos de accionamiento del embrague y frenos de ruta y parqueo.	und	1	\$ 70.000	0%	\$ 70.000

 Municipio de Betéitiva	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN				VERSIÓN: 02		
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL				CODIGO: AMBB -GC-FO-02		
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO				FECHA: 6-05-2019		

2.2.4		Verificar estado y tensionar correas de motor.	und	1	\$ 50.000	0%	\$ 50.000
2.2.5		Verificar ajuste de los pernos de ruedas y presión de neumáticos.	und	1	\$ 55.000	0%	\$ 55.000
2.2.6		Cambio de aceite y filtros de motor.	und	1	\$ 120.000	0%	\$ 120.000
2.2.7	300 H	Inspección y diagnostico de: (los sistemas mecanicos,electricos y electrónicos del vehículo, diagnóstico y recomendaciones para un óptimo seguro y funcionamiento del vehículo), "El diagnostico debe ser radicado de manera oportuna "	und	1	\$ 220.000	0%	\$ 220.000
2.2.8	500 H	Mantenimiento general al sistema hidráulico y mandos finales : Cambio de aceites a:(transmisión, eje trasero, sistema hidráulico), (mandos finales traseros y delanteros), (diferencial delantero), mantenimiento a sistema interno de filtrado MASSEIFERGUSON. cambio de filtros.	und	1	\$ 600.000	0%	\$ 600.000
2.2.9		Mantenimiento general al sistema de enfriamiento (limpieza a paneles de enfriamiento, cambio de correas, cambio del líquido refrigerante, funcionamiento)	und	1	\$ 480.000	0%	\$ 480.000
2.2.10		Limpieza general al sistema de combustible: (desmonte y lavado de tanque y conductos)	und	1	\$ 580.000	0%	\$ 580.000
2.2.11		Retorquear tornillos de cierre entre: (motor, transmisión y eje trasero).(ajuste de protecciones inferiores).	und	1	\$ 190.000	0%	\$ 190.000
2.2.12		Verificar y ajustar precarga de rodamientos de reductores finales; traseros y delanteros.	und	1	\$ 550.000	0%	\$ 550.000
2.2.13		Verificar y ajustar holguras de terminales y articulación del puente delantero.	und	1	\$ 290.000	0%	\$ 290.000

 Municipio de Betéitiva	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN				VERSIÓN: 02		
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL				CODIGO: AMBB -GC-FO-02		
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO				FECHA: 6-05-2019		

2.2.14		Mantenimiento general al sistema eléctrico: (Alternador, motor de arranque, cableado, batería, conectores y luces), ajustes periódicos.	und	1	\$ 800.000	0%	\$ 800.000
2.2.15	CUANDO SE REQUIERA	Lavado general del equipo.	und	1	\$ 120.000	0%	\$ 120.000
2.2.16		Despichada llanta delantera (traslados)	und	1	\$ 95.000	0%	\$ 95.000
2.2.17		Despichada llanta trasera (traslados)	und	1	\$ 140.000	0%	\$ 140.000
SUBTOTAL 2.2.							\$ 4.510.000
2.3. RETROEXCAVADORA CATERPILAR (420 E)							
SERIAL : MOTOR (CAE 17227) , TRANSMISIÓN (F1H04883)			NUMERO DE IDENTIFICACIÓN: *CAT0420EVDJL02016*				
ÍTEM	PERIODO X HORAS.	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO.	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	V/UNITARIO	IVA	VR PARCIAL
2.3.1	100 H	Ajuste y lubricación puntos de grasa: (cambio de graseras defectuosas y limpieza de conductos de lubricación obstruidos.	und	1	\$ 120.000	0%	\$ 120.000
2.3.2		Revisión general y puesta a full de los fluidos del equipo.	und	1	\$ 80.000	0%	\$ 80.000
2.3.3		Verificar estado y tensión de correas de motor.	und	1	\$ 50.000	0%	\$ 50.000
2.3.4		Verificar ajuste de los pernos de ruedas y presión de neumáticos.	und	1	\$ 65.000	0%	\$ 65.000
2.3.5	300 H	Cambio de aceite y filtros de motor.	und	1	\$ 115.000	0%	\$ 115.000

 Municipio de Betéitiva	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN			VERSIÓN: 02		
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL			CODIGO: AMBB -GC-FO-02		
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO			FECHA: 6-05-2019		

2.3.6		Inspección y diagnostico de:(los sistemas mecanicos,electricos y electrónicos del vehículo, diagnóstico y recomendaciones para un óptimo seguro y funcionamiento del vehículo), "El diagnostico debe ser radicado de manera oportuna "	und	1	\$ 260.000	0%	\$ 260.000
2.3.7	1000 H	Revisión y ajuste de los elementos eléctricos. (Focos, testigos, conectores y arnés de cableados, batería).	und	1	\$ 890.000	0%	\$ 890.000
2.3.8		Mantenimiento general a los sistemas de enfriamiento. (desmontar y lavar paneles de: refrigerante, intercooler y sistema hidráulico), (ajuste de acoples soportes y abrazaderas, corrección de fugas).	und	1	\$ 450.000	0%	\$ 450.000
2.3.9		Inspección, ajuste, retorquear: (pernos de cardan trasero y delantero, pernos de sujeción de puente trasero, soportes de motor, soportes de mangueras y conductos hidráulicos, soportes y acoples de; radiador, intercooler, enfriador hidráulico).	und	1	\$ 380.000	0%	\$ 380.000
2.3.10		Mantenimiento general al sistema hidráulico :(cambio de aceite y filtros del sistema, corregir fugas, calibrar presiones)	und	1	\$ 950.000	0%	\$ 950.000
2.3.11		Cambio de los dientes del balde.	und	1	\$ 120.000	0%	\$ 120.000
2.3.12		cambio de las cuchillas de la pala.	und	1	\$ 170.000	0%	\$ 170.000
2.3.13		Cambio del aceite de:(diferencial trasero y delantero), (mandos finales traseros y delanteros).	und	1	\$ 120.000	0%	\$ 120.000
2.3.14	CUANDO SE REQUIERA	Lavado general del equipo.	und	1	\$ 180.000	0%	\$ 180.000
2.3.15		Despichada llanta delantera (desplasmientos)	und	1	\$ 90.000	0%	\$ 90.000
2.3.16		Despichada llanta trasera (desplasmientos)	und	1	\$ 140.000	0%	\$ 140.000

 Municipio de Betéitiva	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	VERSIÓN: 02
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	CODIGO: AMBB -GC-FO-02
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO	FECHA: 6-05-2019

SUBTOTAL 2.3.							\$ 4.180.000
2.4. VOLQUETA FREIGHTLINER MODELO 2150 (OXN-036)							
VIN: 3ALACYCS3FDGN5039							
ÍTEM	PERIODO X KILÓMETROS.	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO.	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	V/UNITARIO	IVA	VR PARCIAL
2.4.1	3.000 KM	Lubricar puntos de engrase: (crucetas y balineras de cardanes), (ejes trasero y delantero), (articulación del volcó), (sistema de dirección).	und	1	\$ 80.000	0%	\$ 80.000
2.4.2		Inspección y ajuste de zapatas de frenos.	und	1	\$ 50.000	0%	\$ 50.000
2.4.3		Revisión general y puesta a full de los fluidos del vehículo.	und	1	\$ 60.000	0%	\$ 60.000
2.4.4	10.000.KM	Cambio de aceite y filtro de motor.	und	1	\$ 115.000	0%	\$ 115.000
2.4.5		Inspección y diagnostico de:(los sistemas mecanicos,electricos y electrónicos del vehículo, diagnóstico y recomendaciones para un óptimo seguro y funcionamiento del vehículo), "El diagnostico debe ser radicado de manera oportuna "	und	1	\$ 180.000	0%	\$ 180.000
2.4.6		Ajuste de suspensión (retorquear: grapas, pasadores, soportes, y pernos).	und	1	\$ 140.000	0%	\$ 140.000
2.4.7	30.000KM	Mantenimiento general al sistema de enfriamiento. (Desmontar y lavar paneles de refrigerante, intercooler, tuberías), (ajuste de conductos acoples, abrazaderas y soportes), (cambio de refrigerante) (revisión de termostato).	und	1	\$ 600.000	0%	\$ 600.000
2.4.8		Sincronización de motor. (Escáner, calibración de válvulas, puesta a punto de motor).	und	1	\$ 800.000	0%	\$ 800.000
2.4.9		Mantenimiento general al sistema de combustible. (Limpieza de tanque,	und	1	\$ 782.000	0%	\$ 782.000

 Municipio de Betéitiva	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN				VERSIÓN: 02		
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL				CODIGO: AMBB -GC-FO-02		
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO				FECHA: 6-05-2019		

		tuberías, inspección y ajuste de acoples).					
2.4.10		Mantenimiento al sistema eléctrico (batería, funcionamiento del motor de arranque y alternador, correas, conexiones eléctricas y luces.	und	1	\$ 750.000	0%	\$ 750.000
2.4.11	50.000 KM	Cambiar aceites de: diferencial, transmisión de velocidades, sistema de dirección.	und	1	\$ 170.000	0%	\$ 170.000
2.4.12	CUANDO SE REQUIERA	Limpieza general del vehículo. (lavado de cabina, motor, chasis)	und	1	\$ 140.000	0%	\$ 140.000
2.4.13		mantenimiento al sistema neumático de frenos (bomba de freno, válvulas y tanques)	und	1	\$ 850.000	0%	\$ 850.000
2.4.14		despachada llanta delantera	und	1	\$ 50.000	0%	\$ 50.000
SUBTOTAL 2.4.							\$ 4.767.000
2.5. CAMIONETA SUZUKI GRAN VITARA 4X4 MODELO 2016(OXN-047)							
VIN: JS3TDO4V7G4104464							
ÍTEM	PERIODO X KILÓMETROS.	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO.	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	V/UNITARIO	IVA	VR PARCIAL
2.5.1	3.000 KM	Lubricar puntos de engrase: (crucetas y balineras de cardanes)	und	1	\$ 30.000	0%	\$ 30.000
2.5.2		Inspección, limpieza y ajuste de zapatas de frenos de parqueo.	und	1	\$ 70.000	0%	\$ 70.000
2.5.3		Revisión y puesta a full de los fluidos del vehículo.	und	1	\$ 45.000	0%	\$ 45.000
2.5.4	6000 KM	Cambio de aceite y filtro de motor.	und	1	\$ 80.000	0%	\$ 80.000

 Municipio de Betéitiva	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN			VERSIÓN: 02		
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL			CODIGO: AMBB -GC-FO-02		
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO			FECHA: 6-05-2019		

2.5.5		Inspección y diagnostico de:(los sistemas mecanicos,electricos y electrónicos del vehículo, diagnóstico y recomendaciones para un óptimo seguro y funcionamiento del vehículo), "El diagnostico debe ser radicado de manera oportuna "	und	1	\$ 180.000	0%	\$ 180.000
2.5.6	30,000 KM	Ajuste de suspensión (retorquear pasadores pernos y soportes).	und	1	\$ 80.000	0%	\$ 80.000
2.5.7		Inspección, ajuste y alineación del sistema de dirección y suspensión	und	1	\$ 210.000	0%	\$ 210.000
2.5.8		Mantenimiento general al sistema de enfriamiento. (Desmontar y lavar: paneles de enfriamiento, tuberías), (cambio de refrigerante, termostato), (ajuste de acoples soportes y abrazaderas).	und	1	\$ 320.000	0%	\$ 320.000
2.5.9		Sincronización de motor. (Escáner, calibración de válvulas, puesta a punto de motor).	und	1	\$ 400.000	0%	\$ 400.000
2.5.10		Mantenimiento general al sistema de combustible. (limpieza de tanque, tuberías, inspección y ajuste de acoples).	und	1	\$ 450.000	0%	\$ 450.000
2.5.11		Mantenimiento al sistema eléctrico (batería, funcionamiento del motor de arranque y alternador, correas, conexiones eléctricas, bombillos.	und	1	\$ 700.000	0%	\$ 700.000
2.5.12	50.000 KM	Cambiar aceites de: diferencial, transmisión de velocidades, sistema de dirección, líquido de frenos y refrigerante.	und	1	\$ 140.000	0%	\$ 140.000

 Municipio de Betéitiva	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN				VERSIÓN: 02		
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL				CODIGO: AMBB -GC-FO-02		
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO				FECHA: 6-05-2019		

2.5.13	CUANDO SE REQUIERA	Limpieza general del vehículo. (lavado de cabina, motor, chasis)	und	1	\$ 110.000	0%	\$ 110.000
2.5.14		Revisión técnico mecánica y de gases. (Preparación, trámite y costo).	und	1	\$ 650.000	0%	\$ 650.000
2.5.15		Despichada de llantas	und	1	\$ 42.000		\$ 42.000
SUBTOTAL 2.5.							\$ 3.507.000
2.6. HERRAMIENTAS PARA MAQUINADO CON TRACTOR (ARADO DE CINCEL VIBRATORIO)							
MONTANA AZ60518097546							
ÍTEM	PERIODO X HORAS.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	V/UNITARIO	IVA	VR PARCIAL
2.6.1	100 h	Ajuste preventivo: (Retorquear grapas y pernos)	und	1	\$ 80.000	0%	\$ 80.000
2.6.2	CUANDO SE REQUIERA	Cambiar juego de uñas para cincel.	und	1	\$ 120.000	0%	\$ 120.000
SUBTOTAL 2.7.							\$ 200.000
2.7. HERRAMIENTAS PARA MAQUINADO CON TRACTOR (ARADO DE DISCOS)							
INAMEC 13181							
ÍTEM	PERIODO X HORAS.	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO.	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	V/UNITARIO	IVA	VR PARCIAL
2.7.1	50 h	Ajuste preventivo :(Retorquear grapas y pernos en general.	und	1	\$ 190.000	0%	\$ 190.000

 Municipio de Betéitiva	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		VERSIÓN: 02
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL		CODIGO: AMBB -GC-FO-02
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO		FECHA: 6-05-2019

2.7.2	100 h	Inspeccionar puntos de grasa: (cambio de graseras defectuosas y limpieza de conductos de lubricación obstruidos.	und	1	\$ 90.000	0%	\$ 90.000
2.7.3		Mantenimiento a los cubos de rodamientos,	und	1	\$ 400.000	0%	\$ 400.000
SUBTOTAL 2.8.							\$ 680.000
2.8 MOTOCICLETA AKT 125 BR							
VIN: 9FB81250GA003309							
ÍTEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO	IVA	VR PARCIAL
2.8.1	3000 KM	Cambio de aceite y filtros de motor	UND	1	\$ 15.000	0%	\$ 15.000
2.8.2		Inspección y puesta a full de los fluidos del vehículo	UND	1	\$ 15.000	0%	\$ 15.000
2.8.3		Inspección y diagnostico de:(los sistemas mecanicos,electricos y electrónicos del vehículo, diagnóstico y recomendaciones para un óptimo seguro y funcionamiento del vehículo), "El diagnostico debe ser radicado de manera oportuna "	UND	1	\$ 95.000	0%	\$ 95.000
2.8.4	CUANDO SE REQUIERA	SINCRONIZACION DE MOTOR	UND	1	\$ 115.000	0%	\$ 115.000
2.8.5		Limpieza general	UND	1	\$ 40.000	0%	\$ 40.000
2.8.6		Despichada de llanta	UND	1	\$ 15.000	0%	\$ 15.000
2.8.7		Revisión del sistema eléctrico	UND	1	\$ 85.000	0%	\$ 85.000
SUBTOTAL 2.9.							\$ 380.000
VALOR TOTAL CAPITULO 2. SERVICIOS PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO=							\$ 24.034.000

Por todo lo expuesto hasta ahora, teniendo en cuenta los precios de referencia de las cotizaciones obtenidas y la necesidad de la entidad a satisfacer, se tomará el valor de la cotización más baja para efectos de fijar el presupuesto oficial de proceso se selección de contratistas a adelantar, esto es, por el valor de **TREINTA MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS CON 94/100 (\$30,796,857.94) M/CTE**

 Municipio de Betéitiva	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	VERSIÓN: 02
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	CODIGO: AMBB -GC-FO-02
	ESTUDIOS DEL SECTOR Y DE MERCADO	FECHA: 6-05-2019

Los precios ofertados deben incluir IVA, impuestos y todos los gastos de legalización del contrato en desarrollo del objeto a contratar, el valor total de la oferta no podrá exceder el presupuesto oficial, si supera dicho presupuesto no será tenido en cuenta para la evaluación respectiva.

6. PERSPECTIVA LEGAL

Constitución Política de 1991

Ley 80 de 1993 “por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública”.

Ley 1150 de 2007 “por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia de 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 y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública”.

Decreto 1082 de 2015 por el cual el Gobierno Colombiano reglamenta el sistema de compras y contratación pública.

Ley 1882 de 2018 por la cual se adicionan, modifican y dictan disposiciones orientadas a fortalecer la contratación pública en Colombia, la ley de infraestructura y se dictan otras disposiciones.

CONCLUSIONES:

Se pretende contratar el SUMINISTRO MEDIANTE EL SISTEMA DE CONSUMOS UNITARIOS POR MONTO AGOTABLE DE REPUESTOS, AUTOPARTES E INSUMOS NECESARIOS INCLUIDO EL SERVICIO NECESARIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE BETEITIVA (BOYACÁ’).

Teniendo en cuenta el análisis del sector se evidencia que con frecuencia los pagos realizados a los contratos se han realizado mediante pagos parciales previa presentación de los informes y evidencias de la prestación del servicio objeto del contrato, junto con la certificación de cumplimiento suscrita por el supervisor designado por el municipio, y la respectiva cuenta de cobro o factura.

Con base en el análisis del sector, el Municipio de Beteitiva considera que es proporcional al objeto y cuantía a contratar solicitar que se acredite la experiencia mediante la presentación de contratos, ejecutados y terminados cuyos objetos sean iguales o similares al objeto del presente proceso y demás requisitos exigidos en el pliego de documentos previos e invitación.

Aprobó:

MARYETH CECILIA GIL SILVA
 Secretaria de Planeación e Infraestructura