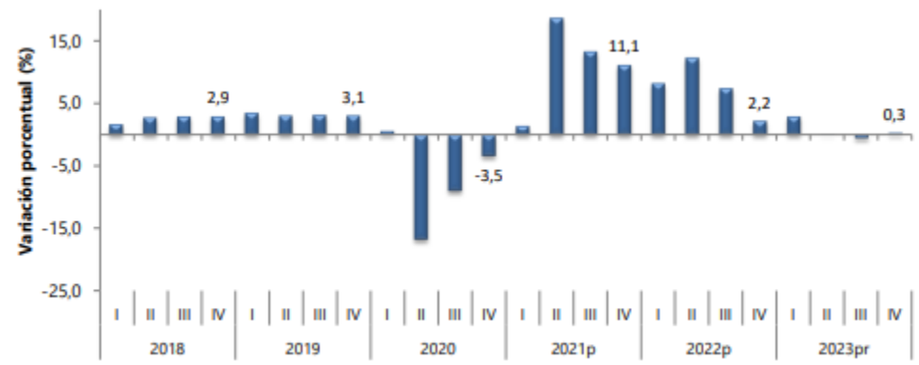
ESTUDIOS Y ANÁLISIS DEL SECTOR

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS VEHÍCULOS, EQUIPOS Y MAQUINARIA DE PROPIEDAD Y/O A CARGO DEL MUNICIPIO DE SUTATAUSA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MÁNO DE OBRA.

ANÁLISIS DEL SECTOR

Atendiendo a lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector de Colombia Compra Eficiente, la Entidad.

Del reporte del Producto Interno Bruto "PIB" En el cuarto trimestre de 2023pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 0,3% respecto al mismo periodo de 2022, publicado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE, en el cual se modifica la base de precios constantes de 2022 a precios constantes de 2015, se observa lo siguiente: Para el primer trimestre de 2019 el valor del PIB fue de 203,04 billones de pesos a precios constantes de 2015, presentando un crecimiento de la economía colombiana de 4,79% y 2,77% con relación al mismo período de 2017 y 2018, que reportaron un valor de 193,77 y 197,58 billones de pesos, pero tiene una caída de 2,29%, 5,56% y 13,08% frente a un valor de 207,81, 215,00 y 233,59 billones de pesos del segundo, tercero y cuarto trimestre de 2018. Para cada uno de los sectores se tienen las siguientes variaciones comparado el primer trimestre de 2018 con el 2019: un crecimiento de 5,47% en actividades financieros y de seguros; 5,32% explotación de minas y canteras; 4,03% en comercio, reparación, transporte, almacenamiento y alojamiento; 3,91% en información y comunicaciones; 3,28% administración pública y defensa; 3,14% en suministro de electricidad, gas y agua; 3,01% en actividades inmobiliarias; 2,98% en actividades profesionales, científicas y técnicas; 2,95% Industrias manufactureras; 2,12% en actividades artísticas de entretenimiento y recreación y 1,36% en Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca, mientras que el sector de la construcción decrece 5,57%. Lo relacionado con impuestos, derechos y subvenciones crecieron 2,61%.



Fuente: DANE, CT

PRODUCTO INTERNO BRUTO

El Producto Interno Bruto crece 0,6% en el año 2023pr respecto al año 2022p. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 3,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades financieras y de seguros crece 7,9% (contribuye 0,3 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 7,0% (contribuye 0,2 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2023pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 0,3% respecto al mismo periodo de 2022p (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 6,0% (contribuye 0,6 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 3,8% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades financieras y de seguros crece 5,5% (contribuye 0,2 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,04%. Las actividades económicas con mayor crecimiento trimestral son:

- Actividades financieras y de seguros crece 4,7%.
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 2,7%.
- Información y comunicaciones crece 1,8%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Cuarto trimestre 2023pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2023pr/ 2022p	2023pr-IV / 2022p-IV	2023pr-IV/ 2023pr-III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	1,8	6,0	2,7
Explotación de minas y canteras	2,6	0,3	-3,5
Industrias manufactureras	-3,5	-4,8	-0,4
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	2,1	3,0	0,6
Construcción	-4,2	-1,6	1,6
Comercio al por mayor y al por menor[3]	-2,8	-2,3	1,6
Información y comunicaciones	1,4	3,1	1,8
Actividades financieras y de seguros	7,9	5,5	4,7
Actividades inmobiliarias	1,9	1,9	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	0,2	0,4	0,5
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	3,9	3,8	-0,6
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	7,0	-3,0	1,2
Valor agregado bruto	**0,6**	**0,4**	**-0,2**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	0,4	-0,5	0,9
Producto Interno Bruto	**0,6**	**0,3**	**0,04**

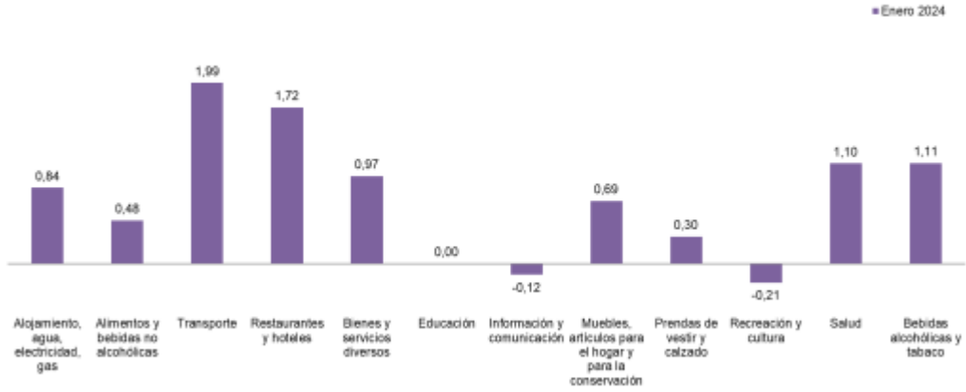
Fuente: DANE, CT

ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (IPC)

El comportamiento mensual del IPC total en enero de 2024 (0,92%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Transporte y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Transporte (1,99%) y Restaurantes y hoteles (1,72%).

IPC	Enero			
	Variación Mensual		Variación Anual	
	2023	2024	2023	2024
IPC total	1,78	**0,92**	13,25	**8,35**

Variación mensual del Índice de Precios al Consumidor (IPC)
Por Divisiones
2024 (enero)



Fuente: DANE, IPC

En enero de 2024 la variación mensual del IPC fue 0,92%, frente a diciembre de 2023. La división Transporte registró una variación mensual de 1,99%, siendo esta la mayor variación mensual. En enero de 2024 los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases: peajes (7,76%), gastos reglamentarios relacionados con la propiedad, manejo y alquiler de vehículos (7,28%) y combustibles para vehículos (3,88%). Las mayores disminuciones de precio se reportaron en las subclases: transporte de pasajeros y equipaje en avión (incluye pagos por exceso de equipaje) (-5,50%), piezas para bicicleta (-1,23%) y llantas y neumáticos, rines para vehículo (-1,13%).

La división Restaurantes y hoteles registró una variación mensual de 1,72%, siendo esta la segunda mayor variación mensual. En enero de 2024 los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases: comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato, en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (1,90%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (1,81%) y bebidas calientes (1,47%). Los menores incrementos de precio se reportaron en las subclases: servicios de alojamiento en hoteles, pensiones, posadas, hostales y moteles (0,04%), gastos en discotecas, bares, griles, tabernas, fondas y tiendas dentro y al aire libre (comida, bebidas, cover) (1,05%) y gaseosa y otros refrescos en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (1,19%).

La división Recreación y cultura registró una variación mensual de -0,21%, siendo esta la menor variación mensual. En enero de 2024 las mayores disminuciones de precio se reportaron en las subclases: paquetes turísticos completos, incluye paquetes de viajes de excursión realizados durante un día (sin pernoctar) (-3,46%), equipo para la grabación, recepción y reproducción de imagen y sonido (-1,93%) y plantas naturales: ramos de flores, matas, arbustos (-1,70%). Los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases: compra de periódicos (4,57%), servicios prestados por escenarios deportivos (2,86%) y servicios recreativos (2,42%).

La división Información y comunicación registró una variación mensual de -0,12%, siendo esta la segunda menor variación mensual. En enero de 2024 la única disminución de precio se registró en la subclase: equipos de telefonía móvil, similares y reparación (-1,78%).

En enero de 2024 las mayores contribuciones a la variación mensual en las doce divisiones del IPC Total se registraron en las siguientes subclases: comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio con 0,13 puntos porcentuales, combustibles para vehículos con 0,13 puntos porcentuales y transporte urbano (incluye tren y metro) con 0,12 puntos porcentuales. Las subclases con las menores contribuciones fueron: huevos con -0,04 puntos porcentuales, plátanos con -0,02 puntos porcentuales y paquetes turísticos completos, incluye paquetes de viajes de excursión realizados durante un día (sin pernoctar) con -0,02 puntos porcentuales.

En el mes de enero de 2024, el IPC registró una variación de 0,92% en comparación con diciembre de 2023, cinco divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,92%): Transporte (1,99%), Restaurantes y hoteles (1,72%), Bebidas alcohólicas y tabaco (1,11%), Salud (1,10%) y por último Bienes y servicios diversos (0,97%). Por debajo se ubicaron: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,84%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,69%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,48%), Prendas de vestir y calzado (0,30%), Educación (0,00%), Información y comunicación (-0,12%) y por último, Recreación y cultura (-0,21%).

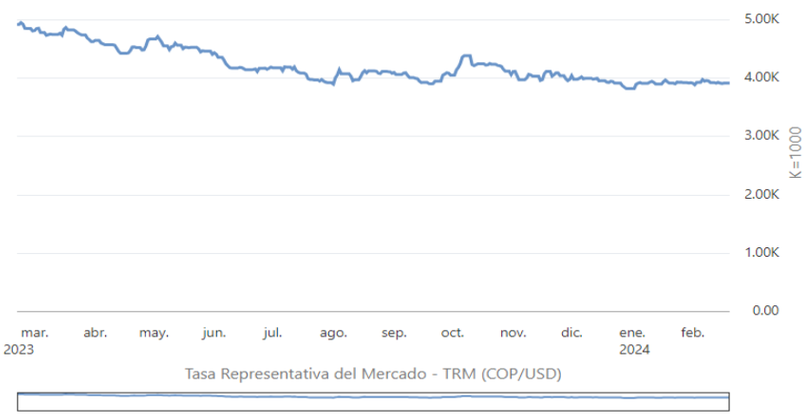
Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Enero 2023 - 2024

		2023		2024	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Transporte	12,93	3,98	0,51	1,99	0,27
Restaurantes y hoteles	9,43	3,11	0,32	1,72	0,19
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	1,47	0,02	1,11	0,02
Salud	1,71	1,63	0,03	1,10	0,02
Bienes y servicios diversos	5,36	1,92	0,10	0,97	0,05
TOTAL	100,00	1,78	1,78	0,92	0,92
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,49	0,15	0,84	0,26
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	2,29	0,10	0,69	0,03
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	2,46	0,49	0,48	0,09
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,40	0,01	0,30	0,01
Educación	4,41	0,00	0,00	0,00	0,00
Información y comunicación	4,33	0,08	0,00	-0,12	0,00
Recreación y cultura	3,79	1,48	0,05	-0,21	-0,01

Fuente: DANE, IPC

La tasa de cambio representativa del mercado (TRM) es la cantidad de pesos colombianos por un dólar de los Estados Unidos. La TRM se calcula con base en las operaciones de compra y venta de divisas entre intermediarios financieros que transan en el mercado cambiario colombiano, con cumplimiento el mismo día cuando se realiza la negociación de las divisas.

Para el desarrollo de las actividades del comercio y reparación se requiere la compra de piezas y autopartes que son importadas por lo anterior es importante tener en cuenta la variación de la tasa de cambio ya que este factor. Como se puede observar en la siguiente gráfica, durante el año 2023-2024, el dólar ha presentado un comportamiento inestable en los últimos meses como se puede observar en la siguiente gráfica:



Fuente: Superintendencia Financiera de Colombia

CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS UNSPSC:

El servicio del presente proceso de selección esta codificado en el clasificador de Bienes y Servicios UNSPSC como se indica a continuación:

Códigos UNSPSC	Clase
24 | 10 | 16 | 00	Equipo de izaje y accesorios
25 | 17 | 39 | 00	componentes eléctricos
25 | 19 | 18 | 00	equipo de medición y prueba de vehículos
26 | 10 | 17 | 00	accesorios y componentes de motor
26 | 11 | 17 | 00	Batería, pilas y accesorios
25 | 17 | 38 | 00	Sistemas de tren de trasmisión
81 | 10 | 16 | 00	Ingeniería mecánica
39 | 11 | 18 | 00	Accesorios de iluminación
27 | 12 | 16 | 00	Pistones y cilindros hidráulicos
31 | 17 | 15 | 00	Rodamientos
31 | 17 | 17 | 00	Engranajes
40 | 16 | 15 | 00	Filtros
25 | 17 | 40 | 00	sistema de refrigerar de motor

INFORMACIÓN DEL SECTOR:

A la hora de identificar el sector al que pertenece Mantenimiento y reparación de vehículos automotores es necesario analizar un poco el sector automotriz en Colombia; el cual ha mejorado mucho a través de los años. El mantenimiento de vehículos, puede ser mantenimiento correctivo y mantenimiento preventivo. El primero se refiere al procedimiento que corrige una falla una vez que esta haya sucedido y el segundo se refiere a todas las operaciones que se realizan para disminuir desperfectos del vehículo, lo que trae consigo el evitar accidentes, brindar una mayor seguridad a sus propietarios y/o usuarios, ventajas económicas.

Mercado Ampliado

En 2021 el parque automotor contaba con un total de 17 millones de vehículos en circulación, de los cuales 6,7 millones, es decir el 39%, eran automóviles.

En América Latina se fabricaron 5,5 millones de vehículos en 2021 y Colombia se mantuvo como el cuarto productor, con 44.140 unidades fabricadas.

En 2021 se vendieron 250.497 vehículos en Colombia, 33% más que en 2020, y se espera que entre 2022 y 2025, las ventas crezcan un promedio anual de 4%.

El segmento de mayor venta es el de automóviles de uso familiar y de turismo, con un 41% de participación, seguido de vehículos tipo SUV con el 39% de participación. Este último segmento es el de mayor crecimiento en ventas, dado que en 2016 representaba un 28% del total.

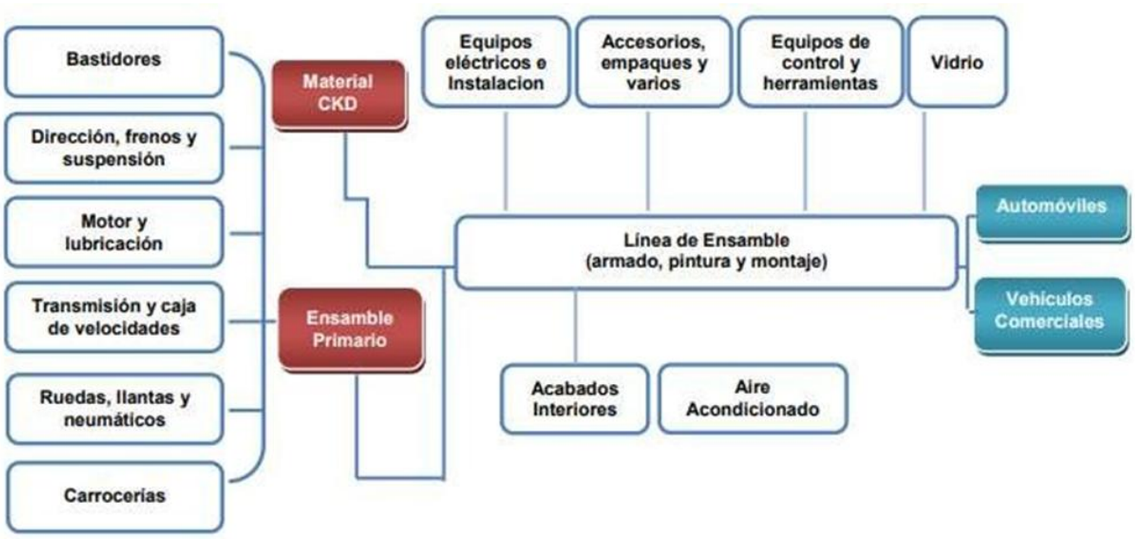
El bajo índice de motorización en Colombia significa una demanda potencial para ser cubierta por empresas ensambladoras. El país registra 87 vehículos por cada 1.000 habitantes, muy por debajo de países como Argentina, con 227 por cada 1.000 habitantes, con una menor población.

Algunos departamentos con potencial para el desarrollo de actividades de ensamble y autopartes son Bogotá, Cundinamarca, Antioquia, el Eje Cafetero y Valle del Cauca.

CADENA DE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN:

El sector comercio y reparación de vehículos representa una cadena de distribución importante, la cual inicia con la fabricación de vehículos, distribución de piezas y autopartes, durante ese proceso se incluye el mantenimiento y reparación de los mismos, finalizando con el producto de consumo final.

La cadena productiva de automotor autopartes en Colombia comprende la actividad de ensamble de vehículos automotores y la fabricación de partes y piezas de vehículos utilizadas en el ensamble y como repuestos. Además, involucra artículos producidos en otras cadenas productivas como las de metalmecánica, petroquímica (plástico y caucho) y textiles.



Fuente: Departamento Nacional de Planeación (DNP) – Estructura Simplificada de la cadena

Esta industria en Colombia comprende la actividad de ensamblaje (vehículos ligeros, camiones, buses y motocicletas) y la fabricación de partes y piezas utilizadas en el ensamblaje para OEM y como repuestos, lo que involucra a proveedores de insumos de otras industrias como la metalmecánica, la petroquímica (plásticos y cauchos) y la de textiles.

La actividad de ensamble cuenta con tres empresas terminales dedicadas a varias líneas, desde vehículos pequeños hasta camiones y vehículos de servicio público con una capacidad instalada de 180.000 vehículos por año. Estas empresas son la Fábrica Colombiana de Automotores (Colmotores), Sofasa y la Compañía

Colombiana Automotriz (CCA). El número de unidades producidas por las ensambladoras durante 2002 fue de 78.671, de las cuales 43% fue aportado por Colmotores, 35% por Sofasa, y el 22% restante por la CCA1.

Estas empresas concentran su producción en la línea de automóviles, representando 73% del total de unidades producidas. La producción de vehículos comerciales alcanza 22% y los camperos 5%.

En la actividad de fabricación y ensamble de carrocerías se encuentran empresas como Non Plus Ultra, Superbús de Bogotá, Superbús de Medellín, Carrocerías El Sol y Técnicos Fabricantes de Carrocerías2

En la producción de autopartes la concentración industrial disminuye y se puede encontrar un gran número de empresas dedicadas a la fabricación de partes de los vehículos para proveer a las ensambladoras o para abastecer el mercado de repuestos. Las empresas de autopartes han logrado reconocimiento importante por la calidad de sus productos, la incorporación de innovaciones y la presencia en mercados internacionales. En este segmento también hay una importante presencia de pequeñas y medianas empresas.

En Colombia, la cadena productiva del sector automotor se entiende como un conjunto de “eslabones vinculados entre sí por relaciones de tipo proveedor-cliente-proveedor” (Departamento Nacional de Planeación, 2004). El proceso productivo del sector automotor comprende tanto las actividades de ensamble de vehículos como la producción de partes, piezas y repuestos, las cuales también pueden ser utilizadas en el proceso de ensamble, es decir, comprende desde la fabricación de partes y piezas utilizadas en el ensamblaje hasta el ensamblaje de vehículos (vehículos ligeros, camiones, buses y motocicletas). En este proceso participan proveedores de insumos de otras industrias como la metalmecánica, la petroquímica (plásticos y cauchos) y la de textiles.

La industria automotriz colombiana cuenta con un parque local cercano a los cinco millones de unidades, además tiene acuerdos comerciales que le proveen acceso preferencial a un mercado automotor regional ampliado de 34 millones de vehículos (México, 28 millones de unidades; Chile, 3 millones de unidades; Perú, 1,5 millones de unidades y Ecuador 1,1 millones de unidades).

ANALISIS DE DEMANDA

DATOS HISTÓRICOS DEL DESARROLLO DE PROCESOS REALIZADOS POR EL MUNICIPIO DE SUTATAUSA

Históricamente, todas las entidades estatales requieren en forma constante la adquisición de la compra de repuestos, llantas y neumáticos para vehículos y maquinaria pesada; que son convocados debido a la necesidad de adquirir esos productos, con el fin de tener un normal funcionamiento y cumplir con sus obligaciones legales. Se observa por regla general que las especificaciones técnicas son descritas de acuerdo a las necesidades de la entidad, del tipo o clase de elementos a adquirir y el costo es estimado.

En el municipio de Sutatausa en los últimos años ha ejecutado procesos de contratación referentes con el objeto del presente contrato procesos que se adelantaron mediante las modalidades de selección abreviada de menor cuantía.

En muestra de lo anterior, los valores cancelados por la entidad en los últimos suministros de REPUESTOS contratados, son los siguientes:

PROCESO	CONTRATISTA	OBJETO	VALOR
SIP-SAMC-005-2021	PARQUE EMPRESARIAL EBATE S.A.S.	SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE, LUBRICANTES Y CAMBIOS DE ACEITE PARA LOS VEHICULOS, EQUIPOS Y MAQUINARIA, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO AL IGUAL QUE PARA LOS VEHICULOS DE LA FUERZA PUBLICA Y POLICIA, QUE PRESTEN SERVICIOS EN EL MUNICIPIO DE SUTATAUSA, CUNDINAMARCA	$140.000.000,00
SIP-SAMC-005-2022	IMPORTADORA DISMAQ SAS	PRESTACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON EL SUMINISTRO DE REPUESTOS, FILTROS Y LUBRICANTES PARA LA FUERZA PUBLICA QUE PRESTA EL SERVICIO EN EL MUNICIPIO Y LOS VEHICULOS, EQUIPOS Y BANCO DE MAQUINARIA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE SUTATAUSA CUNDINAMARCA	$108.244.410,00
SIP-SAMC-001-2023	LUIS GABRIEL OJEDA GAVILAN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON EL SIUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LOS VEHICULOS, EQUIPO Y MAQUINARIA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE SUTATAUSA CUNDINAMARCA	$158.120.000,00
SAMC-001-2024	KONEXO S.A.S	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS VEHÍCULOS, EQUIPOS	$299.688.089,04

		Y MAQUINARIA DE PROPIEDAD Y/O A CARGO DEL MUNICIPIO DE SUTATAUSA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA.	

OFERTA

La invitación estará dirigida a empresas, personas naturales o jurídicas o figuras asociativas que se encuentren en la capacidad técnica, jurídica y organizacional para prestar el servicio que se requiere por parte de la entidad, a través del presente proceso de selección

En el Municipio de Sutatausa, así como en los Municipios aledaños como en el Departamento de Cundinamarca en general, existe una gran cantidad de personas y empresas constituidas para ofertar este tipo de suministro, por lo que se encuentra en el mercado quien lo provea sin temor a que el proceso de selección pueda ser declarado desierto

ANALISIS ECONOMICO

El valor del contrato es por la suma de **DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS MCTE ($298.042.486,00).** Para establecer el presupuesto oficial del presente proceso contractual, la Secretaría de infraestructura y planeación realizó tres (03) cotizaciones de las cuales se pudieron establecer los siguientes valores:

De conformidad con lo dispuesto por el Decreto 1082 de 2015, se realizaron los respectivos estudios de mercado a través de pre-cotizaciones, las cuales fueron promediadas obteniendo los siguientes valores: (cotizaciones que hacen parte del presente proceso).

MITSUBISHI NATIVA ODT 297			COTIZACION 1	COTIZACION 2	COTIZACION 3	VALOR ADOPTADO POR LA ENTIDAD
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
1	CAMBIO CULATA	1	$ 18,805,808	$ 22,378,912	$ 21,250,563.04	$ 18,805,808
2	CAMBIO ACEITE CAJA	1	$ 2,142,000	$ 2,548,980	$ 2,420,460.00	$ 2,142,000
3	ACEITE HIDRAULICO X GALON	1	$ 170,000	$ 202,300	$ 192,100.00	$ 170,000
4	POLARIZADO	1	$ 981,750	$ 1,168,283	$ 1,109,377.50	$ 981,750
5	PASTILLAS	1	$ 398,650	$ 474,394	$ 450,474.50	$ 398,650
6	BANDAS	1	$ 487,900	$ 580,601	$ 551,327.00	$ 487,900
7	FILTRO DE AIRE	1	$ 109,480	$ 130,281	$ 123,712.40	$ 109,480
8	FILTRO DE ACEITE	1	$ 126,973	$ 151,098	$ 143,479.49	$ 126,973

9	FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO	1	$ 116,620	$ 138,778	$ 131,780.60	$ 116,620
10	FILTRO DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO	1	$ 134,946	$ 160,586	$ 152,488.98	$ 134,946
11	ACEITE 15W-40 X GALON	1	$ 215,000	$ 255,850	$ 242,950.00	$ 215,000
12	BUJES DE TIJERA	1	$ 123,760	$ 147,274	$ 139,848.80	$ 123,760
13	ROTULA INFERIOR	1	$ 285,600	$ 339,864	$ 322,728.00	$ 285,600
14	TERMINAL	1	$ 161,840	$ 192,590	$ 182,879.20	$ 161,840
15	AXIAL	1	$ 214,200	$ 254,898	$ 242,046.00	$ 214,200
16	AMORTIGUADOR DELANTERO	1	$ 678,300	$ 807,177	$ 766,479.00	$ 678,300
17	SOPORTE DE CARDAN	1	$ 232,050	$ 276,140	$ 262,216.50	$ 232,050
18	AMORTIGUADOR TRASERO	1	$ 428,400	$ 509,796	$ 484,092.00	$ 428,400
19	ROTULA SUPERIOR	1	$ 196,350	$ 233,657	$ 221,875.50	$ 196,350
20	VIDRIO PANORAMICO	1	$ 1,249,500	$ 1,486,905	$ 1,411,935.00	$ 1,249,500
21	REVISION TECNOMECANICA	1	$ 429,590	$ 511,212	$ 485,436.70	$ 429,590
22	LLANTAS 265/65R17	1	$ 1,206,660	$ 1,435,925	$ 1,363,525.80	$ 1,206,660
TOTAL		**22**	**$ 28,895,377**	**$ 34,385,499**	**$ 32,651,776.01**	**$ 28,895,377**
NISSAN NAVARA OCM 159						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**
1	ARREGLO ARRANQUE	1	$ 773,500	$ 920,465.00	$ 874,055.00	$ 773,500
2	REVISION GENERAL DE MOTOR	1	$ 595,000	$ 708,050.00	$ 672,350.00	$ 595,000
3	CORRECCION DE FUGAS DE SISTEMA DE REFRIGERACION	1	$ 238,000	$ 283,220.00	$ 268,940.00	$ 238,000
4	FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO	1	$ 113,050	$ 134,529.50	$ 127,746.50	$ 113,050
5	BATERIA	1	$ 1,059,100	$ 1,260,329.00	$ 1,196,783.00	$ 1,059,100
6	FILTRO DE COMBUSTIBLE AUXILIAR	1	$ 105,910	$ 126,032.90	$ 119,678.30	$ 105,910
7	EMPAQUE DE CULATA	1	$ 1,028,160	$ 1,223,510.40	$ 1,161,820.80	$ 1,028,160
8	EMPAQUE TAPA VALVULAS	1	$ 214,200	$ 254,898.00	$ 242,046.00	$ 214,200
9	RETENEDORES TAPA VALVULAS	1	$ 80,325	$ 95,586.75	$ 90,767.25	$ 80,325
10	LIMPIADOR DE FRENOS	1	$ 57,120	$ 67,972.80	$ 64,545.60	$ 57,120

11	M.O CAMBIO DE EMPAQUE DE CULATA	1	$ 2,142,000	$ 2,548,980.00	$ 2,420,460.00	$ 2,142,000
12	LIMPIADOR DE INYECTORES	1	$ 124,950	$ 148,690.50	$ 141,193.50	$ 124,950
13	LIMPIADOR DE CUERPO DE ACELERACION	1	$ 59,500	$ 70,805.00	$ 67,235.00	$ 59,500
14	REVISION DE CULATA Y BLOQUE	1	$ 533,120	$ 634,412.80	$ 602,425.60	$ 533,120
15	M.O SINCRONIZACION DE MOTOR	1	$ 418,880	$ 498,467.20	$ 473,334.40	$ 418,880
16	M.O REPARACION DE INYECTOR #3	1	$ 1,316,140	$ 1,566,206.60	$ 1,487,238.20	$ 1,316,140
17	M.O MANTENIMIENTO DE INYECTOR	1	$ 952,000	$ 1,132,880.00	$ 1,075,760.00	$ 952,000
18	SUMINISTRO BOMBILLOS HALOGENO	1	$ 76,160	$ 90,630.40	$ 86,060.80	$ 76,160
19	SUMINISTRO BOMBILLO 158	1	$ 53,550	$ 63,724.50	$ 60,511.50	$ 53,550
20	CUCHILLAS LIMPIABRISAS.	1	$ 172,550	$ 205,334.50	$ 194,981.50	$ 172,550
21	STOP TRASERO.	1	$ 571,200	$ 679,728.00	$ 645,456.00	$ 571,200
22	DESPINCHADA	1	$ 65,450	$ 77,885.50	$ 73,958.50	$ 65,450
23	AMORTIGUADORES TRASEROS.	1	$ 624,750	$ 743,452.50	$ 705,967.50	$ 624,750
24	AMORTIGUADORES DELANTEROS.	1	$ 904,400	$ 1,076,236.00	$ 1,021,972.00	$ 904,400
25	JUEGO DE PASTILLAS PARA FRENOS DELANTERO.	1	$ 392,700	$ 467,313.00	$ 443,751.00	$ 392,700
26	JUEGO DE BANDAS PARA FRENOS TRASERO	1	$ 487,900	$ 580,601.00	$ 551,327.00	$ 487,900
27	DISCO FRENO DELANTERO	1	$ 815,150	$ 970,028.50	$ 921,119.50	$ 815,150
28	CAMPANA FRENO TRASERO	1	$ 932,960	$ 1,110,222.40	$ 1,054,244.80	$ 932,960
29	BOCINES RUEDA DELANTEROS	1	$ 880,600	$ 1,047,914.00	$ 995,078.00	$ 880,600
30	MANTENIMIENTO ARREGLO DE ELEVA VIDRIOS	1	$ 214,200	$ 254,898.00	$ 242,046.00	$ 214,200
31	GALÓN REFRIGERANTE	1	$ 80,325	$ 95,586.75	$ 90,767.25	$ 80,325
32	TIJERA INFERIOR IZQUIERDA	1	$ 856,800	$ 1,019,592.00	$ 968,184.00	$ 856,800
33	PERSIANA	1	$ 1,582,700	$ 1,883,413.00	$ 1,788,451.00	$ 1,582,700
34	REVISIÓN GENERAL DEL SISTEMA ELÉCTRICO	1	$ 606,900	$ 722,211.00	$ 685,797.00	$ 606,900
35	AXIALES DELANTERAS	1	$ 214,200	$ 254,898.00	$ 242,046.00	$ 214,200
36	MUÑECOS	1	$ 173,264	$ 206,184.16	$ 195,788.32	$ 173,264

37	GUARDO POLVO EJES	1	$ 113,050	$ 134,529.50	$ 127,746.50	$ 113,050
38	BUJES DE TIJERA INFERIORES	1	$ 142,681	$ 169,790.39	$ 161,229.53	$ 142,681
39	CAUCHOS DE BARRA ESTABILIZADORA	1	$ 71,400	$ 84,966.00	$ 80,682.00	$ 71,400
40	CORREA ALTERNADOR	1	$ 198,730	$ 236,488.70	$ 224,564.90	$ 198,730
41	KIT DE REPARTICION	1	$ 1,785,000	$ 2,124,150.00	$ 2,017,050.00	$ 1,785,000
42	PANORAMICO FRONTAL	1	$ 1,344,700	$ 1,600,193.00	$ 1,519,511.00	$ 1,344,700
43	KIT DE EMBRAGUE	1	$ 2,315,740	$ 2,755,730.60	$ 2,616,786.20	$ 2,315,740
44	KIT DE RODAMIENTOS TRASEROS	1	$ 641,410	$ 763,277.90	$ 724,793.30	$ 641,410
45	TAPA RADIADOR	1	$ 136,850	$ 162,851.50	$ 154,640.50	$ 136,850
46	EMPAQUE TRANSMISION	1	$ 214,200	$ 254,898.00	$ 242,046.00	$ 214,200
47	ESPEJO LATERALE	1	$ 571,200	$ 679,728.00	$ 645,456.00	$ 571,200
48	PINTADA GENERAL	1	$ 7,140,000	$ 8,496,600.00	$ 8,068,200.00	$ 7,140,000
49	BOMBA PRINCIPAL CLUTCH	1	$ 464,100	$ 552,279.00	$ 524,433.00	$ 464,100
50	BOMBA AXULIAR CLUTH	1	$ 285,600	$ 339,864.00	$ 322,728.00	$ 285,600
51	FILTRO AIRE	1	$ 115,430	$ 137,361.70	$ 130,435.90	$ 115,430
52	FILTRO ACEITE	1	$ 117,810	$ 140,193.90	$ 133,125.30	$ 117,810
53	FILTRO A/C	1	$ 77,350	$ 92,046.50	$ 87,405.50	$ 77,350
54	ACEITE 15W-40 X GALON	1	$ 215,000	$ 255,850.00	$ 242,950.00	$ 215,000
55	VALVULINA 80W-90 X GALON	1	$ 280,840	$ 334,199.60	$ 317,349.20	$ 280,840
56	TAPETES	1	$ 392,700	$ 467,313.00	$ 443,751.00	$ 392,700
57	JUEGO DE CAMISAS	1	$ 856,800	$ 1,019,592.00	$ 968,184.00	$ 856,800
58	JUEGO DE PISTONES	1	$ 2,945,250	$ 3,504,847.50	$ 3,328,132.50	$ 2,945,250
59	JUEGO DE ANILLOS	1	$ 571,200	$ 679,728.00	$ 645,456.00	$ 571,200
60	CASQUETES BIELA 0.25	1	$ 214,200	$ 254,898.00	$ 242,046.00	$ 214,200
61	CASQUETES DE BANCADA 0.25	1	$ 267,750	$ 318,622.50	$ 302,557.50	$ 267,750
62	MEDIA LUNAS	1	$ 124,950	$ 148,690.50	$ 141,193.50	$ 124,950
63	BUJES DE BIELA	1	$ 160,650	$ 191,173.50	$ 181,534.50	$ 160,650
64	EMAQUETADURA DE MOTOR	1	$ 1,517,250	$ 1,805,527.50	$ 1,714,492.50	$ 1,517,250

65	EMPAQUE CULATA	1	$ 1,053,150	$ 1,253,248.50	$ 1,190,059.50	$ 1,053,150
66	GUIAS JUEGOS	1	$ 446,250	$ 531,037.50	$ 504,262.50	$ 446,250
67	BOMBA AGUA	1	$ 517,650	$ 616,003.50	$ 584,944.50	$ 517,650
68	BOMBA ACEITE	1	$ 1,285,200	$ 1,529,388.00	$ 1,452,276.00	$ 1,285,200
69	TERMOSTATO	1	$ 160,650	$ 191,173.50	$ 181,534.50	$ 160,650
70	BOMBA AUXILIAR	1	$ 267,750	$ 318,622.50	$ 302,557.50	$ 267,750
71	SERVICIO RECTIFICADORA	1	$ 3,570,000	$ 4,248,300.00	$ 4,034,100.00	$ 3,570,000
72	M.O REPARACION MOTOR	1	$ 5,890,500	$ 7,009,695.00	$ 6,656,265.00	$ 5,890,500
73	REVISION TECNOMECANICA	1	$ 429,590	$ 511,212.10	$ 485,436.70	$ 429,590
74	LLANTAS	1	$ 1,206,660	$ 1,435,925.40	$ 1,363,525.80	$ 1,206,660
TOTAL		**74**	**$ 57,625,955**	**$ 68,574,886**	$ 65,117,329.15	**$ 57,625,955**
TOYOTA FORTUNER OSD-410						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**
1	AMORTIGUADOR TRASERO	1	$ 609,280	$ 725,043.20	$ 688,486.40	$ 609,280
2	SOPORTE CAJA	1	$ 418,880	$ 498,467.20	$ 473,334.40	$ 418,880
3	ALINEACION	1	$ 152,320	$ 181,260.80	$ 172,121.60	$ 152,320
4	BALANCEO	1	$ 33,320	$ 39,650.80	$ 37,651.60	$ 33,320
5	MONTAJES	1	$ 20,944	$ 24,923.36	$ 23,666.72	$ 20,944
6	PASTILLAS DELANTERAS	1	$ 452,200	$ 538,118.00	$ 510,986.00	$ 452,200
7	ARREGLO BUMPER	1	$ 476,000	$ 566,440.00	$ 537,880.00	$ 476,000
8	JUEGO DE DISCO DELANTERO	1	$ 678,300	$ 807,177.00	$ 766,479.00	$ 678,300
9	ROTULAS SUPERIOR	1	$ 196,350	$ 233,656.50	$ 221,875.50	$ 196,350
10	TERMINALES	1	$ 170,170	$ 202,502.30	$ 192,292.10	$ 170,170
11	AXIALES	1	$ 196,350	$ 233,656.50	$ 221,875.50	$ 196,350
12	MUÑECOS	1	$ 170,170	$ 202,502.30	$ 192,292.10	$ 170,170
13	EJE	1	$ 1,213,800	$ 1,444,422.00	$ 1,371,594.00	$ 1,213,800
14	ROTULA INFERIOR	1	$ 267,750	$ 318,622.50	$ 302,557.50	$ 267,750
15	BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA	1	$ 232,050	$ 276,139.50	$ 262,216.50	$ 232,050
16	CRUCETA CARDAN	1	$ 107,100	$ 127,449.00	$ 121,023.00	$ 107,100

17	REVISION TECNOMECANICA	1	$ 429,590	$ 511,212.10	$ 485,436.70	$ 429,590
18	ACEITE 15W-40 X GALON	1	$ 215,000	$ 255,850.00	$ 242,950.00	$ 215,000
19	LLANTAS 245/75R16	1	$ 1,273,300	$ 1,515,227.00	$ 1,438,829.00	$ 1,273,300
TOTAL		**19**	**$ 7,312,874**	**$ 8,702,320**	**$ 8,263,547.62**	**$ 7,312,874**
RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 416E AÑO 2012						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**
1	REPARACION PALA FRONTAL (CAMBIO DE BASE, REFUERZOS LATERALES)	1	$ 6,664,000	$ 7,930,160.00	$ 7,530,320.00	$ 6,664,000
2	CUCHILLA PRINCIPAL CON TORNILLERIA	1	$ 2,284,800	$ 2,718,912.00	$ 2,581,824.00	$ 2,284,800
3	BASE ANTIDESGASTE	1	$ 2,856,000	$ 3,398,640.00	$ 3,227,280.00	$ 2,856,000
4	REFUERZOS LATERALES	1	$ 1,213,800	$ 1,444,422.00	$ 1,371,594.00	$ 1,213,800
5	DESARMADO Y ARMADO GENERAL DE EQUIPO	1	$ 3,213,000	$ 3,823,470.00	$ 3,630,690.00	$ 3,213,000
6	EMPAQUETADURA DE BANCO DELANTERO Y TRASERO	1	$ 8,568,000	$ 10,195,920.00	$ 9,681,840.00	$ 8,568,000
7	CAMBIO DE EMPAQUETADURA Y CALIBRACION	1	$ 4,998,000	$ 5,947,620.00	$ 5,647,740.00	$ 4,998,000
8	REPARACION VALDE TRASERO, CAMBIO DE BASE PRINCIPAL Y BASES DE DIENTES REFORZADO	1	$ 4,462,500	$ 5,310,375.00	$ 5,042,625.00	$ 4,462,500
9	BASE ANTIDESGASTE TRASERO	1	$ 1,606,500	$ 1,911,735.00	$ 1,815,345.00	$ 1,606,500
10	BASE Y DIENTES BALDE TRASERO	1	$ 803,250	$ 955,867.50	$ 907,672.50	$ 803,250
11	EMPAQUETADURA GENERAL DE SERVOTRANSMISION	1	$ 3,123,750	$ 3,717,262.50	$ 3,529,837.50	$ 3,123,750
12	BOMBA SERVOTRANSMISION	1	$ 803,250	$ 955,867.50	$ 907,672.50	$ 803,250
13	M.O REPARACION DE SERVOTRANSMISION	1	$ 8,568,000	$ 10,195,920.00	$ 9,681,840.00	$ 8,568,000
14	BOMBA DE AGUA MOTOR	1	$ 2,979,760	$ 3,545,914.40	$ 3,367,128.80	$ 2,979,760
15	EMPAQUETADURA DE MOTOR	1	$ 2,320,500	$ 2,761,395.00	$ 2,622,165.00	$ 2,320,500
16	M.O CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE MOTOR	1	$ 1,428,000	$ 1,699,320.00	$ 1,613,640.00	$ 1,428,000
17	PASADOR Y BUJES DE TREN DELANTERO	1	$ 1,517,250	$ 1,805,527.50	$ 1,714,492.50	$ 1,517,250

18	M.O CAMBIO DE PASADOR Y BUJE DELANTERO	1	$ 892,500	$ 1,062,075.00	$ 1,008,525.00	$ 892,500
19	GALON DE HIDRAULICO 68	1	$ 169,500	$ 201,705.00	$ 191,535.00	$ 169,500
20	ACEITE 15W-40 X GALON	1	$ 215,000	$ 255,850.00	$ 242,950.00	$ 215,000
21	FILTRO COMBUSTIBLE. B 7322	1	$ 161,840	$ 192,589.60	$ 182,879.20	$ 161,840
22	FILTRO COMBUSTIBLE / AGUA. BF76750	1	$ 177,310	$ 210,998.90	$ 200,360.30	$ 177,310
23	FILTROS DE ACEITE. DA 2570	1	$ 286,790	$ 341,280.10	$ 324,072.70	$ 286,790
24	FILTROS DE AIRE EXTERNO. 293-4053	1	$ 428,400	$ 509,796.00	$ 484,092.00	$ 428,400
25	FILTROS DE AIRE INTERNO. CF2535	1	$ 336,770	$ 400,756.30	$ 380,550.10	$ 336,770
26	FILTRO HIDRAULICO DA 4570	1	$ 641,410	$ 763,277.90	$ 724,793.30	$ 641,410
27	REFRIGERANTE X GALON	1	$ 77,350	$ 92,046.50	$ 87,405.50	$ 77,350
28	LLANTA DELANETRA 12.5/80-R18	1	$ 3,332,000	$ 3,965,080.00	$ 3,765,160.00	$ 3,332,000
29	LLANTA TRASERA 14.00-R24	1	$ 3,808,000	$ 4,531,520.00	$ 4,303,040.00	$ 3,808,000
TOTAL		**29**	**$ 67,937,230**	**$ 80,845,303.70**	**$ 76,769,069.90**	**$ 67,937,230**
TRACTOR JHON DEERE MODELO 2016						
ITEM		**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**
1	TORNILLO 9/16 X 1'1/2	12	$ 68,544	$ 81,567.36	$ 77,454.72	$ 68,544
2	TUERCA DE SEGURIDAD DE TORNILLO 9/16 X 1'1/2	12	$ 12,852	$ 15,293.88	$ 14,522.76	$ 12,852
3	CUCHILLA RETOVO 80X9 9MM REFORZADA	42	$ 2,099,160	$ 2,498,000.40	$ 2,372,050.80	$ 2,099,160
4	EJE RETOVO	1	$ 5,950,000	$ 7,080,500.00	$ 6,723,500.00	$ 5,950,000
5	JUEGO CORREAS DESGROSADORA	1	$ 618,800	$ 736,372.00	$ 699,244.00	$ 618,800
6	FILTRO DE ACEITE B7322	1	$ 273,700	$ 325,703.00	$ 309,281.00	$ 273,700
7	FILTRO DE COMBUSTIBLE BF7675-D	1	$ 208,250	$ 247,817.50	$ 235,322.50	$ 208,250
8	FILTRO DE AIRE EXTERNO. DA2570	1	$ 273,700	$ 325,703.00	$ 309,281.00	$ 273,700
9	FILTRO DE AIRE INTERNO. DA 4570	1	$ 238,000	$ 283,220.00	$ 268,940.00	$ 238,000
10	ACEITE MOTOR X GALON 15W40 EXCLUIDO IVA	1	$ 215,000	$ 255,850.00	$ 242,950.00	$ 215,000
11	DESPINCHADA	1	$ 166,600	$ 198,254.00	$ 188,258.00	$ 166,600
12	FILTRO DE ACEITE HIDRAULICO	1	$ 474,810	$ 565,023.90	$ 536,535.30	$ 474,810

13	GARRAFAS ACEITE HIDRÁULICO 68* 5 GALONES	1	$ 630,000	$ 749,700.00	$ 711,900.00	$ 630,000
14	WASA 1/2	1	$ 1,190	$ 1,416.10	$ 1,344.70	$ 1,190
15	ARREGLO EXOSTO	1	$ 785,400	$ 934,626.00	$ 887,502.00	$ 785,400
16	BATERÍA 31H 1250	1	$ 1,059,100	$ 1,260,329.00	$ 1,196,783.00	$ 1,059,100
17	GALÓN VALVULINA TERPEL 90	1	$ 239,190	$ 284,636.10	$ 270,284.70	$ 239,190
18	SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	1	$ 183,260	$ 218,079.40	$ 207,083.80	$ 183,260
19	SUMINISTRO DE CINTA	1	$ 19,040	$ 22,657.60	$ 21,515.20	$ 19,040
20	SUMINISTRO DE TERMINALES	1	$ 14,637	$ 17,418.03	$ 16,539.81	$ 14,637
21	SUMINISTRO DE CABLE N12	1	$ 23,800	$ 28,322.00	$ 26,894.00	$ 23,800
22	SUMINISTRO DE RELEVADOR	1	$ 57,120	$ 67,972.80	$ 64,545.60	$ 57,120
23	M.O CAMBIO DE BOMBA AUX Y DE COMBUSTIBLE	1	$ 809,200	$ 962,948.00	$ 914,396.00	$ 809,200
24	DEPOSITO DE REFRIGERANTE	1	$ 2,677,500	$ 3,186,225.00	$ 3,025,575.00	$ 2,677,500
25	M.OBRA CAMBIO MANGUERA S	1	$ 297,500	$ 354,025.00	$ 336,175.00	$ 297,500
26	M.O CAMBIO DE EMPAQUE DE CARTER	1	$ 1,071,000	$ 1,274,490.00	$ 1,210,230.00	$ 1,071,000
27	M.O CORRECCION DE FUGAS EXTERIORES	1	$ 749,700	$ 892,143.00	$ 847,161.00	$ 749,700
28	CALIBRACION DE EQUIPO	1	$ 654,500	$ 778,855.00	$ 739,585.00	$ 654,500
29	REVISION ELECTRICA	1	$ 535,500	$ 637,245.00	$ 605,115.00	$ 535,500
30	CORREA DEL VENTILADOR	1	$ 535,500	$ 637,245.00	$ 605,115.00	$ 535,500
31	BOMBILLO H4	1	$ 53,550	$ 63,724.50	$ 60,511.50	$ 53,550
32	EMPAQUETADURA RETOVO	1	$ 928,200	$ 1,104,558.00	$ 1,048,866.00	$ 928,200
33	CARDAN PRINCIPAL	1	$ 749,700	$ 892,143.00	$ 847,161.00	$ 749,700
34	CORREAS SILOPACK J201	1	$ 476,000	$ 566,440.00	$ 537,880.00	$ 476,000
35	CANECA DE GRASA LITIO	1	$ 999,600	$ 1,189,524.00	$ 1,129,548.00	$ 999,600
36	EMPAQUE DE CARTER	1	$ 892,500	$ 1,062,075.00	$ 1,008,525.00	$ 892,500
TOTAL		**99**	**$ 25,042,103**	**$ 29,800,102.57**	**$ 28,297,576.39**	**$ 25,042,103**
VOLQUETA INTERNATIONAL OCD651						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**
1	BENDIX	1	$ 342,720	$ 407,836.80	$ 387,273.60	$ 342,720

2	INDUCIDO	1	$ 533,120	$ 634,412.80	$ 602,425.60	$ 533,120
3	EMPAQUETADURA CILINDRO TELESCOPICO 5-3	1	$ 2,677,500	$ 3,186,225.00	$ 3,025,575.00	$ 2,677,500
4	EMPAQUETADURA DE BOMBA HIDRUALICA	1	$ 981,750	$ 1,168,282.50	$ 1,109,377.50	$ 981,750
5	ACEITE 15W-40 X GALON	1	$ 215,000	$ 255,850.00	$ 242,950.00	$ 215,000
6	SOLADADURA PLATINA CHASIS	1	$ 142,800	$ 169,932.00	$ 161,364.00	$ 142,800
7	MANTENIMIENTO DE ARRANQUE	1	$ 654,500	$ 778,855.00	$ 739,585.00	$ 654,500
8	BUJES DE ARRANQUE	1	$ 142,800	$ 169,932.00	$ 161,364.00	$ 142,800
9	MANGUERA DE AIRE 1M	1	$ 89,250	$ 106,207.50	$ 100,852.50	$ 89,250
10	BOMBA DE LEVANTE	1	$ 4,165,000	$ 4,956,350.00	$ 4,706,450.00	$ 4,165,000
11	CRUCETA	1	$ 107,100	$ 127,449.00	$ 121,023.00	$ 107,100
12	AUTOMATICO	1	$ 714,000	$ 849,660.00	$ 806,820.00	$ 714,000
13	HOJA PRINCIPAL	1	$ 1,428,000	$ 1,699,320.00	$ 1,613,640.00	$ 1,428,000
14	CAMARA DE FRENO	1	$ 464,100	$ 552,279.00	$ 524,433.00	$ 464,100
15	VALVULA RELAY	1	$ 892,500	$ 1,062,075.00	$ 1,008,525.00	$ 892,500
18	RODAMIENTO	1	$ 345,100	$ 410,669.00	$ 389,963.00	$ 345,100
19	RETENEDOR	1	$ 178,500	$ 212,415.00	$ 201,705.00	$ 178,500
20	SERVICIO ELECTRICO	1	$ 773,500	$ 920,465.00	$ 874,055.00	$ 773,500
21	HOJA SEGUNDA VUELTA	1	$ 1,059,100	$ 1,260,329.00	$ 1,196,783.00	$ 1,059,100
22	TERMINAL	1	$ 833,000	$ 991,270.00	$ 941,290.00	$ 833,000
23	VARILLA DE DIRECCION	1	$ 2,380,000	$ 2,832,200.00	$ 2,689,400.00	$ 2,380,000
24	REVISION DE TRASMISION	1	$ 535,500	$ 637,245.00	$ 605,115.00	$ 535,500
25	LLANTA 12R 22.5	1	$ 2,618,000	$ 3,115,420.00	$ 2,958,340.00	$ 2,618,000
26	FILTRO DE AIRE INTERNO	1	$ 404,600	$ 481,474.00	$ 457,198.00	$ 404,600
27	FILTRO COMBUSTIBLE	1	$ 261,800	$ 311,542.00	$ 295,834.00	$ 261,800
28	FILTRO DE ACEITE	1	$ 355,810	$ 423,413.90	$ 402,065.30	$ 355,810
29	FILTRO DE AIRE EXTERNO	1	$ 452,200	$ 538,118.00	$ 510,986.00	$ 452,200
30	TOMA FUERZA	1	$ 3,094,000	$ 3,681,860.00	$ 3,496,220.00	$ 3,094,000
31	FILTRO COMBUSTIBLE SECUNDARIO	1	$ 154,700	$ 184,093.00	$ 174,811.00	$ 154,700

32	MANTENIMIENTO DE ALTERNADOR	1	$ 773,500	$ 920,465.00	$ 874,055.00	$ 773,500
33	BATERIA	1	$ 1,059,100	$ 1,260,329.00	$ 1,196,783.00	$ 1,059,100
34	TURBO	1	$ 5,355,000	$ 6,372,450.00	$ 6,051,150.00	$ 5,355,000
35	REVISION TECNOMECANICA	1	$ 654,500	$ 778,855.00	$ 739,585.00	$ 654,500
36	LLANTAS 295/80 R22.5	1	$ 3,213,000	$ 3,823,470.00	$ 3,630,690.00	$ 3,213,000
TOTAL		**34**	**$ 38,051,050**	**$ 45,280,749.50**	**$ 42,997,686.50**	**$ 38,051,050**
MOTONIVELADORA CASE 845						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**
1	BOMBA HIDRAULICA	1	$ 26,764,290	$ 31,849,505.10	$ 30,243,647.70	$ 26,764,290
2	BAMBA DE SERVOTRASMISIÓN	1	$ 15,886,500	$ 18,904,935.00	$ 17,951,745.00	$ 15,886,500
3	M.O REMPLAZO DE BOMBAS Y CALIBRACION	1	$ 4,035,290	$ 4,801,995.10	$ 4,559,877.70	$ 4,035,290
4	M.O CAMBIO DE KIT DE DESLIZANTES DE CUCHILLA	1	$ 1,486,310	$ 1,768,708.90	$ 1,679,530.30	$ 1,486,310
5	M.O MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE LUBRICACIÓN	1	$ 1,375,640	$ 1,637,011.60	$ 1,554,473.20	$ 1,375,640
6	M.O DESARMADO Y ARMADO DE MANDO FINAL	1	$ 1,051,960	$ 1,251,832.40	$ 1,188,714.80	$ 1,051,960
7	SUMINISTRO DE KIT DE DESLIZANTES DE CUCHILLA	1	$ 5,140,205	$ 6,116,843.95	$ 5,808,431.65	$ 5,140,205
8	SUMINISTRO DE CORREA DE ACCESORIOS	1	$ 261,800	$ 311,542.00	$ 295,834.00	$ 261,800
9	SUMINISTRO DE PINES	1	$ 157,080	$ 186,925.20	$ 177,500.40	$ 157,080
10	SUMINISTRO DE CUÑA	1	$ 114,240	$ 135,945.60	$ 129,091.20	$ 114,240
11	SUMINSTRO DE RODAMIENTO	1	$ 83,300	$ 99,127.00	$ 94,129.00	$ 83,300
12	SUMINISTRO DE BORNE	1	$ 39,270	$ 46,731.30	$ 44,375.10	$ 39,270
13	CANECA ACEITE HIDRAULICO 68	1	$ 680,000	$ 809,200.00	$ 768,400.00	$ 680,000
14	M.O MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE GIRO E INCLINACION DE TORNAMESA	1	$ 1,106,700	$ 1,316,973.00	$ 1,250,571.00	$ 1,106,700
15	M.O MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENOS	1	$ 940,100	$ 1,118,719.00	$ 1,062,313.00	$ 940,100
18	SUMINSITRO DE EMPAQUETADURA DE FRENO	1	$ 285,600	$ 339,864.00	$ 322,728.00	$ 285,600

19	CUCHILLA 13 HUECOS	1	$ 1,071,000	$ 1,274,490.00	$ 1,210,230.00	$ 1,071,000
20	FILTRO DE ACEITE CASE 845 BF 427	1	$ 166,600	$ 198,254.00	$ 188,258.00	$ 166,600
21	FILTRO COMBUSTIBLE PRIMARIO CASE 845 BF 1226	1	$ 142,800	$ 169,932.00	$ 161,364.00	$ 142,800
22	FILTRO COMBUSTIBLE SECUNDARIO CASE 845 BF 1226	1	$ 142,800	$ 169,932.00	$ 161,364.00	$ 142,800
23	FILTRO DE AIRE EXTERNO. 23440	1	$ 602,140	$ 716,546.60	$ 680,418.20	$ 602,140
24	FILTRO DE AIRE INTERNO. 234440	1	$ 380,800	$ 453,152.00	$ 430,304.00	$ 380,800
25	FILTRO HIDRAULICO	1	$ 666,400	$ 793,016.00	$ 753,032.00	$ 666,400
26	ACEITE 15W 40 GALON	1	$ 215,000	$ 255,850.00	$ 242,950.00	$ 215,000
27	ACEITE PARA LOS TANDEM X GALONES SPIRAX 85W140 EXCLUIDO IVA	1	$ 210,000	$ 249,900.00	$ 237,300.00	$ 210,000
28	ACEITE TRANSMISION Y DIFERENCIALES SPIRAX 80W90 GALON EXCLUIDO IVA	1	$ 230,000	$ 273,700.00	$ 259,900.00	$ 230,000
29	M.OBRA D/M BOTELLA HIDRAULICA DE LA VERTEDERA PALA	1	$ 535,500	$ 637,245.00	$ 605,115.00	$ 535,500
30	EMBUJAR 2 PUNTOS DE GIRO CUCHILLA DE TRABAJO: RECTIFICAR ALOJAMIENTOS	1	$ 3,094,000	$ 3,681,860.00	$ 3,496,220.00	$ 3,094,000
31	TERMINAL	1	$ 1,428,000	$ 1,699,320.00	$ 1,613,640.00	$ 1,428,000
32	LLANTA 14.00-24 TUBELESS	1	$ 3,808,000	$ 4,531,520.00	$ 4,303,040.00	$ 3,808,000
32	BATEIRA 30H	1	$ 1,059,100	$ 1,260,329.00	$ 1,196,783.00	$ 1,059,100
TOTAL		**31**	**$ 73,160,425**	**$ 87,060,905.75**	**$ 82,671,280.25**	**$ 73,160,425**
CHEVROLET DMAX OCM-157 MODELO 2014						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**
1	FILTRO DE AIRE	1	$ 142,800	$ 169,932.00	$ 161,364.00	$ 142,800
2	FILTRO DE ACEITE	1	$ 89,250	$ 106,207.50	$ 100,852.50	$ 89,250
3	FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	$ 105,910	$ 126,032.90	$ 119,678.30	$ 105,910
4	ACEITE POR GALON 15W40	1	$ 215,000	$ 255,850.00	$ 242,950.00	$ 215,000
5	FILTRO DE TRAMPA	1	$ 96,390	$ 114,704.10	$ 108,920.70	$ 96,390
6	PLUMILLAS	1	$ 165,410	$ 196,837.90	$ 186,913.30	$ 165,410

7	DESPINCHADA	1	$ 70,210	$ 83,549.90	$ 79,337.30	$ 70,210
8	AMORTIGUADOR DELANTERO	1	$ 571,200	$ 679,728.00	$ 645,456.00	$ 571,200
9	AMORTIGUADOR TRASERO	1	$ 571,200	$ 679,728.00	$ 645,456.00	$ 571,200
10	PASTILLAS DELANTERAS	1	$ 410,550	$ 488,554.50	$ 463,921.50	$ 410,550
11	BANDAS TRASERAS	1	$ 464,100	$ 552,279.00	$ 524,433.00	$ 464,100
12	DISCO DE FRENO DELANTERO	1	$ 606,900	$ 722,211.00	$ 685,797.00	$ 606,900
13	CAMPANA TRASERA	1	$ 618,800	$ 736,372.00	$ 699,244.00	$ 618,800
14	RODAMIENTO BOCIN DELANTERO	1	$ 535,500	$ 637,245.00	$ 605,115.00	$ 535,500
15	RODAMIENTO BOCIN TRASERO	1	$ 535,500	$ 637,245.00	$ 605,115.00	$ 535,500
18	REFRIGERANTE	1	$ 83,300	$ 99,127.00	$ 94,129.00	$ 83,300
19	BATERIA	1	$ 1,018,640	$ 1,212,181.60	$ 1,151,063.20	$ 1,018,640
20	ALTERNADOR	1	$ 1,642,200	$ 1,954,218.00	$ 1,855,686.00	$ 1,642,200
21	ARRANQUE	1	$ 1,487,500	$ 1,770,125.00	$ 1,680,875.00	$ 1,487,500
22	RADIADOR	1	$ 1,725,500	$ 2,053,345.00	$ 1,949,815.00	$ 1,725,500
23	FUSIBLE	1	$ 20,230	$ 24,073.70	$ 22,859.90	$ 20,230
24	BOMBILLO HALOGENO H 7	1	$ 117,810	$ 140,193.90	$ 133,125.30	$ 117,810
25	BOMBILLO STOP	1	$ 29,750	$ 35,402.50	$ 33,617.50	$ 29,750
26	REVISION TECNOMECANICA	1	$ 429,590	$ 511,212.10	$ 485,436.70	$ 429,590
27	LLANTAS 245/75 R 16	1	$ 1,178,100	$ 1,401,939.00	$ 1,331,253.00	$ 1,178,100
TOTAL		**25**	**$ 12,931,340**	**$ 15,388,294.60**	**$ 14,612,414.20**	**$ 12,931,340**
BUS HINO FC9J-2016						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**
1	ACEITE MOTOR MOBIL 15 W40 GALON	1	$ 215,000	$ 255,850.00	$ 242,950.00	$ 215,000
2	FILTRO AIRE EXTERNO	1	$ 278,460	$ 331,367.40	$ 314,659.80	$ 278,460
3	FILTRO AIRE INTERNO	1	$ 280,840	$ 334,199.60	$ 317,349.20	$ 280,840
4	FILTRO DE COMBUSTIBLE 1	1	$ 101,150	$ 120,368.50	$ 114,299.50	$ 101,150
5	FILTRO COMBUSTIBLE 2	1	$ 172,550	$ 205,334.50	$ 194,981.50	$ 172,550
6	FILTRO ACEITE	1	$ 126,140	$ 150,106.60	$ 142,538.20	$ 126,140
7	BOMBILLO HALOGENO	1	$ 130,900	$ 155,771.00	$ 147,917.00	$ 130,900

8	JUEGO DE CUCHILLAS LIMPIAPARABRISAS	1	$ 279,650	$ 332,783.50	$ 316,004.50	$ 279,650
9	GRADUADA DE FRENOS	1	$ 101,150	$ 120,368.50	$ 114,299.50	$ 101,150
10	DESPINCHADA	1	$ 105,910	$ 126,032.90	$ 119,678.30	$ 105,910
11	BANDAS TRASERAS	1	$ 595,000	$ 708,050.00	$ 672,350.00	$ 595,000
12	BANDAS DELANTERAS	1	$ 595,000	$ 708,050.00	$ 672,350.00	$ 595,000
13	GALON REFRIGERANTE	1	$ 83,300	$ 99,127.00	$ 94,129.00	$ 83,300
14	TERMOSTATO	1	$ 333,200	$ 396,508.00	$ 376,516.00	$ 333,200
15	GUAYA DE FRENO	1	$ 553,350	$ 658,486.50	$ 625,285.50	$ 553,350
18	RODAMIENTO TRASERO	1	$ 273,700	$ 325,703.00	$ 309,281.00	$ 273,700
19	RODAMIENTO DELANTERO	1	$ 279,650	$ 332,783.50	$ 316,004.50	$ 279,650
20	CAMPANA FRENO DELANTERA	1	$ 773,500	$ 920,465.00	$ 874,055.00	$ 773,500
21	CAMPANA FRENO TRASERA	1	$ 773,500	$ 920,465.00	$ 874,055.00	$ 773,500
22	HOJA PRINCIPAL	1	$ 1,606,500	$ 1,911,735.00	$ 1,815,345.00	$ 1,606,500
23	HOJA SEGUNDA VUELTA	1	$ 1,023,400	$ 1,217,846.00	$ 1,156,442.00	$ 1,023,400
24	KIT EMBRAGUE	1	$ 3,546,200	$ 4,219,978.00	$ 4,007,206.00	$ 3,546,200
25	RETENEDOR	1	$ 178,500	$ 212,415.00	$ 201,705.00	$ 178,500
26	BUJES	1	$ 107,100	$ 127,449.00	$ 121,023.00	$ 107,100
27	REVISION SISTEMA ELECTRICO	1	$ 571,200	$ 679,728.00	$ 645,456.00	$ 571,200
28	BATERIA	1	$ 1,094,800	$ 1,302,812.00	$ 1,237,124.00	$ 1,094,800
29	REPARACION AIRE ACONDICIONADO	1	$ 2,915,500	$ 3,469,445.00	$ 3,294,515.00	$ 2,915,500
30	ESPEJO LATERAL	1	$ 315,350	$ 375,266.50	$ 356,345.50	$ 315,350
31	ARRANQUE	1	$ 2,082,500	$ 2,478,175.00	$ 2,353,225.00	$ 2,082,500
32	FUSIBLE	1	$ 20,230	$ 24,073.70	$ 22,859.90	$ 20,230
33	AMORTIGUADOR	1	$ 642,600	$ 764,694.00	$ 726,138.00	$ 642,600
34	BARRA ESTABILIZADORA	1	$ 1,606,500	$ 1,911,735.00	$ 1,815,345.00	$ 1,606,500
35	TERMINAL	1	$ 476,000	$ 566,440.00	$ 537,880.00	$ 476,000
36	ROTULA	1	$ 642,600	$ 764,694.00	$ 726,138.00	$ 642,600
37	BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA	1	$ 103,530	$ 123,200.70	$ 116,988.90	$ 103,530

38	GUAYA DE CAMBIOS	1	$ 642,600	$ 764,694.00	$ 726,138.00	$ 642,600
39	REVISION TRASMISIÓN	1	$ 452,200	$ 538,118.00	$ 510,986.00	$ 452,200
40	BAJADA DE MUELLES	1	$ 416,500	$ 495,635.00	$ 470,645.00	$ 416,500
41	REVISIÓN DE FRENOS	1	$ 238,000	$ 283,220.00	$ 268,940.00	$ 238,000
42	REVISION TECNOMECANICA	1	$ 672,350	$ 800,096.50	$ 759,755.50	$ 672,350
43	LLANTAS 235/75 R17.5	1	$ 1,366,120	$ 1,625,682.80	$ 1,543,715.60	$ 1,366,120
TOTAL		**41**	**$ 26,772,230**	**$ 31,858,953.70**	**$ 30,252,619.90**	**$ 26,772,230**
GUADAÑA HUSQUARNA 143R						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**
1	ACEITE 2T	1	$ 140,833	$ 140,833.33	$ 149,987.50	$ 140,833
2	SINCRONIZACION	1	$ 209,338	$ 209,338.24	$ 221,764.71	$ 209,338
3	CUCHILLAS	1	$ 97,093	$ 97,093.07	$ 102,856.58	$ 97,093
4	RODAMIENTOS DE LA CUCHILLA	1	$ 897,164	$ 897,163.87	$ 950,420.17	$ 897,164
TOTAL		**4**	**$ 1,344,429**	**$ 1,344,428.50**	**$ 1,425,028.96**	**$ 1,344,429**
SHINDAIWA B430						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**
1	ACEITE 2T	1	$ 140,833	$ 154,212.50	$ 149,987.50	$ 140,833
2	SINCRONIZACION	1	$ 209,338	$ 227,500.00	$ 221,764.71	$ 209,338
3	CUCHILLAS	1	$ 97,093	$ 105,516.67	$ 102,856.58	$ 97,093
4	RODAMIENTOS DE LA CUCHILLA	1	$ 897,164	$ 975,000.00	$ 950,420.17	$ 897,164
TOTAL		**4**	**$ 1,344,429**	**$ 1,462,229.17**	**$ 1,425,028.96**	**$ 1,344,429**
MOTOCICLETA HONDA XR 150 2025						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**
1	CAMBIO DE ACEITE	1	$ 202,300	$ 240,737.00	$ 228,599.00	$ 202,300
2	KIT ARRASTRE	1	$ 309,400	$ 368,186.00	$ 349,622.00	$ 309,400
3	MANTENIMIENTO GENERAL	1	$ 598,570	$ 712,298.30	$ 676,384.10	$ 598,570
4	REVISION TECNOMECANICA	1	$ 295,120	$ 351,192.80	$ 333,485.60	$ 295,120
5	LLANTAS 80/90 R21	1	$ 416,500	$ 495,635.00	$ 470,645.00	$ 416,500
TOTAL		**5**	**$ 1,821,890**	**$ 2,168,049.10**	**$ 2,058,735.70**	**$ 1,821,890**
MOTOCICLETA SUZUKI GSX 150 CC						

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
1	FILTRO DEL AIRE	1	$ 116,025	$ 138,069.75	$ 131,108.25	$ 116,025
2	ACEITE MOBIL 4T X 1/4 EXCLUIDO IVA	1	$ 63,000	$ 74,970.00	$ 71,190.00	$ 63,000
3	BUJIA	1	$ 60,690	$ 72,221.10	$ 68,579.70	$ 60,690
4	BANDAS	1	$ 71,400	$ 84,966.00	$ 80,682.00	$ 71,400
5	PASTILLAS	1	$ 71,400	$ 84,966.00	$ 80,682.00	$ 71,400
6	KIT DE ARRASTRE	1	$ 392,700	$ 467,313.00	$ 443,751.00	$ 392,700
7	DESPICHADA	1	$ 26,775	$ 31,862.25	$ 30,255.75	$ 26,775
8	SINCRONIZACIÓN	1	$ 142,800	$ 169,932.00	$ 161,364.00	$ 142,800
9	BATERIA	1	$ 267,750	$ 318,622.50	$ 302,557.50	$ 267,750
10	DISCO DE CLUTCH	1	$ 339,150	$ 403,588.50	$ 383,239.50	$ 339,150
11	REVISION TECNOMECANICA	1	$ 295,120	$ 351,192.80	$ 333,485.60	$ 295,120
12	LLANTAS 80/90 R21	1	$ 416,500	$ 495,635.00	$ 470,645.00	$ 416,500
TOTAL		**12**	**$ 2,263,310**	**$ 2,693,338.90**	**$ 2,557,540.30**	**$ 2,263,310**

MOTOCICLETA YAMAHA XTZ 125 M2022

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
1	FILTRO DEL AIRE	1	$ 116,025	$ 138,069.75	$ 131,108.25	$ 116,025
2	ACEITE MOBIL 4T X CUARTO EXCLUIDO IVA	1	$ 63,000	$ 74,970.00	$ 71,190.00	$ 63,000
3	CAMBIO DE BUJIAS	1	$ 60,690	$ 72,221.10	$ 68,579.70	$ 60,690
4	CAMBIO DE BANDAS	1	$ 71,400	$ 84,966.00	$ 80,682.00	$ 71,400
5	CAMBIO DE PASTILLAS	1	$ 71,400	$ 84,966.00	$ 80,682.00	$ 71,400
6	FARO DELANTERO	1	$ 267,750	$ 318,622.50	$ 302,557.50	$ 267,750
7	KIT DE ARRASTRE	1	$ 446,250	$ 531,037.50	$ 504,262.50	$ 446,250
8	STOP TRASERO	1	$ 107,100	$ 127,449.00	$ 121,023.00	$ 107,100
9	ENGRASE Y MANTENIMIENTO DE CADENA	1	$ 35,700	$ 42,483.00	$ 40,341.00	$ 35,700
10	NEUMATICO	1	$ 77,350	$ 92,046.50	$ 87,405.50	$ 77,350
11	DESPICHADA	1	$ 26,775	$ 31,862.25	$ 30,255.75	$ 26,775
12	EMPAQUE TELESCOPIO XTZ 125 RETENEDORES	1	$ 238,000	$ 283,220.00	$ 268,940.00	$ 238,000

13	ESPEJO IZQ. XT 125	1	$ 53,550	$ 63,724.50	$ 60,511.50	$ 53,550
14	ESPEJO DER XT-125	1	$ 53,550	$ 63,724.50	$ 60,511.50	$ 53,550
15	GUAYA CLUTCH XT 125	1	$ 80,325	$ 95,586.75	$ 90,767.25	$ 80,325
16	SINCRONIZACIÓN	1	$ 166,600	$ 198,254.00	$ 188,258.00	$ 166,600
17	BATERIA	1	$ 285,600	$ 339,864.00	$ 322,728.00	$ 285,600
18	TAPAS R/L	1	$ 196,350	$ 233,656.50	$ 221,875.50	$ 196,350
19	REVISION TECNOMECANICA	1	$ 295,120	$ 351,192.80	$ 333,485.60	$ 295,120
20	LLANTAS 80/90 R21	1	$ 416,500	$ 495,635.00	$ 470,645.00	$ 416,500
TOTAL		**20**	**$ 3,129,035**	**$ 3,723,551.65**	**$ 3,535,809.55**	**$ 3,129,035**
MOTOCICLETA SUZUKI TS 125						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**
1	FILTRO DEL AIRE	1	$ 65,450	$ 77,885.50	$ 73,958.50	$ 65,450
2	ACEITE MOBIL 4T X CUARTO EXCLUIDO IVA	1	$ 63,000	$ 74,970.00	$ 71,190.00	$ 63,000
3	CAMBIO DE BUJIAS.	1	$ 60,690	$ 72,221.10	$ 68,579.70	$ 60,690
4	CAMBIO DE BANDAS.	1	$ 71,400	$ 84,966.00	$ 80,682.00	$ 71,400
5	CAMBIO DE PASTILLAS.	1	$ 71,400	$ 84,966.00	$ 80,682.00	$ 71,400
6	FARO DELANTERO	1	$ 142,800	$ 169,932.00	$ 161,364.00	$ 142,800
7	KIT DE ARRASTRE.	1	$ 267,750	$ 318,622.50	$ 302,557.50	$ 267,750
8	STOP TRASERO.	1	$ 71,400	$ 84,966.00	$ 80,682.00	$ 71,400
9	ENGRASE Y MANTENIMIENTO DE CADENA.	1	$ 35,700	$ 42,483.00	$ 40,341.00	$ 35,700
10	NEUMATICO.	1	$ 77,350	$ 92,046.50	$ 87,405.50	$ 77,350
11	DESPICHADA	1	$ 26,775	$ 31,862.25	$ 30,255.75	$ 26,775
12	RETENEDOR DE ACEITE TELESCOPIO	1	$ 238,000	$ 283,220.00	$ 268,940.00	$ 238,000
13	ESPEJO IZQ.	1	$ 71,400	$ 84,966.00	$ 80,682.00	$ 71,400
14	ESPEJO DER.	1	$ 71,400	$ 84,966.00	$ 80,682.00	$ 71,400
15	GUAYA CLUTCH XR 125	1	$ 79,730	$ 94,878.70	$ 90,094.90	$ 79,730
16	SINCRONIZACIÓN	1	$ 142,800	$ 169,932.00	$ 161,364.00	$ 142,800
17	BATERIA	1	$ 154,700	$ 184,093.00	$ 174,811.00	$ 154,700

18	REVISION TECNOMECANICA	1	$ 295,120	$ 351,192.80	$ 333,485.60	$ 295,120
19	LLANTAS 80/90 R21	1	$ 416,500	$ 495,635.00	$ 470,645.00	$ 416,500
TOTAL		**19**	**$ 2,423,365**	**$ 2,883,804.35**	**$ 2,738,402.45**	**$ 2,423,365**
VIBROCOMPACTADOR						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**
1	ENGRASADA	1	$ 123,512	$ 146,979.85	$ 139,569.10	$ 123,512
2	MANGUERA HIDRAHULICA 3/8 X78	1	$ 436,384	$ 519,296.96	$ 493,113.92	$ 436,384
3	TORNILLO 3/4 X 3 1/2 CON TURECA DE SEGURIDAD	1	$ 16,194	$ 19,270.29	$ 18,298.68	$ 16,194
4	RACOR CURVO DE MANGUERA DEL HIDRAULICO.	1	$ 51,966	$ 61,839.67	$ 58,721.70	$ 51,966
5	NEUMATICO	1	$ 488,852	$ 581,733.88	$ 552,402.76	$ 488,852
6	DESPINCHADA	1	$ 108,290	$ 128,865.10	$ 122,367.70	$ 108,290
7	BATERIA 30H	1	$ 1,059,100	$ 1,260,329.00	$ 1,196,783.00	$ 1,059,100
8	CORREA MOTOR	1	$ 336,627	$ 400,586.37	$ 380,388.74	$ 336,627
9	CARGA DE BATERIA	1	$ 62,623	$ 74,520.85	$ 70,763.49	$ 62,623
10	FILTRO DE ACEITE BF1237	1	$ 154,700	$ 184,093.00	$ 174,811.00	$ 154,700
11	FILTRO COMBUSTIBLE PRIMARIO BF 12895P	1	$ 2,320,500	$ 2,761,395.00	$ 2,622,165.00	$ 2,320,500
12	FILTRO COMBUSTIBLE SECUNDARIO BF 7990	1	$ 190,400	$ 226,576.00	$ 215,152.00	$ 190,400
13	FILTRO DE AIRE EXTERNO. AF 3471	1	$ 404,600	$ 481,474.00	$ 457,198.00	$ 404,600
14	FILTRO DE AIRE INTERNO.	1	$ 142,800	$ 169,932.00	$ 161,364.00	$ 142,800
15	TORNILLOS 3/8X3	1	$ 15,470	$ 18,409.30	$ 17,481.10	$ 15,470
16	ARANDELAS 3/8	1	$ 4,760	$ 5,664.40	$ 5,378.80	$ 4,760
17	TRABARROSCAS	1	$ 154,700	$ 184,093.00	$ 174,811.00	$ 154,700
18	GALONES DE ACEITE 15W40	1	$ 255,850	$ 304,461.50	$ 289,110.50	$ 255,850
19	SUMINISTRO ABRAZADERA PLASTICA	1	$ 79,730	$ 94,878.70	$ 90,094.90	$ 79,730
20	SUMINISTRO ABRAZADERA DE CREMALLERA	1	$ 27,370	$ 32,570.30	$ 30,928.10	$ 27,370
21	PROTECTORES	1	$ 190,400	$ 226,576.00	$ 215,152.00	$ 190,400
22	EMBOLOS BOTELLAS HIDRAULICAS DIRECCION	1	$ 1,666,000	$ 1,982,540.00	$ 1,882,580.00	$ 1,666,000

23	EMPAQUETADURAS BOTELLAS HIDRAULICAS DIRECCION	1	$ 719,950	$ 856,740.50	$ 813,543.50	$ 719,950
24	FILTRO HIDRAULICO	1	$ 83,300	$ 99,127.00	$ 94,129.00	$ 83,300
25	GARRAFA DE ACEITE HIDRAULICO 68 EXCLUIDO IVA	1	$ 809,200	$ 962,948.00	$ 914,396.00	$ 809,200
26	ACEITE PARA LOS TANDEM X GALONES SPIRAX 85W140 EXCLUIDO IVA	1	$ 200,000	$ 238,000.00	$ 226,000.00	$ 200,000
27	ACEITE TRANSMISION Y DIFERENCIALES SPIRAX 80W90 GALON EXCLUIDO IVA	1	$ 237,552	$ 282,687.15	$ 268,434.01	$ 237,552
28	M.OBRA D/M BOTELLAS HIDRAULICAS DE DIRECCION	1	$ 416,500	$ 495,635.00	$ 470,645.00	$ 416,500
29	M.OBRA CAMBIO DE ACEITE	1	$ 113,050	$ 134,529.50	$ 127,746.50	$ 113,050
30	PASADORES GATOS	1	$ 535,500	$ 637,245.00	$ 605,115.00	$ 535,500
31	PINES	1	$ 119,000	$ 141,610.00	$ 134,470.00	$ 119,000
32	MANTENIMIENTO BORNES DE LA BATERIA.	1	$ 59,500	$ 70,805.00	$ 67,235.00	$ 59,500
33	CHAPA PUERTAS IZQ O DERECHA	1	$ 452,200	$ 538,118.00	$ 510,986.00	$ 452,200
34	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO.	1	$ 904,400	$ 1,076,236.00	$ 1,021,972.00	$ 904,400
35	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENOS.	1	$ 1,904,000	$ 2,265,760.00	$ 2,151,520.00	$ 1,904,000
36	RODILLOS K804049	1	$ 952,000	$ 1,132,880.00	$ 1,075,760.00	$ 952,000
37	CANASTILLAS K804010	1	$ 666,400	$ 793,016.00	$ 753,032.00	$ 666,400
38	RETENEDORES 416154 NATIONAL	1	$ 773,500	$ 920,465.00	$ 874,055.00	$ 773,500
39	RETENEDORES 416070 NATIONAL	1	$ 737,800	$ 877,982.00	$ 833,714.00	$ 737,800
40	GALON REFRIGERANTE	1	$ 77,350	$ 92,046.50	$ 87,405.50	$ 77,350
41	CALIBRACION SISTEMA DE INYECCION COMBUSTIBLE MOTOR	1	$ 4,760,000	$ 5,664,400.00	$ 5,378,800.00	$ 4,760,000
42	FAROLA DELANTERA	1	$ 749,700	$ 892,143.00	$ 847,161.00	$ 749,700
43	FAROLA TRASERA	1	$ 749,700	$ 892,143.00	$ 847,161.00	$ 749,700
44	CAMBIO GENERAL DE FLUIDOS	1	$ 452,200	$ 538,118.00	$ 510,986.00	$ 452,200
45	ACEITE SAE 50	1	$ 89,250	$ 106,207.50	$ 100,852.50	$ 89,250
46	COREA BOMBA DE AGUA	1	$ 333,200	$ 396,508.00	$ 376,516.00	$ 333,200

47	BOMBA DE AGUA	1	$ 3,153,500	$ 3,752,665.00	$ 3,563,455.00	$ 3,153,500
48	TERMOSTATO	1	$ 50,445	$ 60,029.05	$ 57,002.37	$ 50,445
49	MANGUERA HIDRAULICO RODILLO	1	$ 1,130,500	$ 1,345,295.00	$ 1,277,465.00	$ 1,130,500
50	LLANTA 23.1-26/12	1	$ 4,498,200	$ 5,352,858.00	$ 5,082,966.00	$ 4,498,200
		50	**$ 34,018,725**	**$ 40,482,282.36**	**$ 38,441,158.88**	**$ 34,018,725**

NOTA 1: Se precisa que la ejecución del contrato se llevará a cabo mediante precios unitarios fijos no reajustables a monto agotable, motivo por el cual las cotizaciones que sirvieron como base para establecer el presupuesto fue establecido cada ítem por una (1) unidad, puesto que dependerá de la necesidad de la entidad el consumo real y material del presupuesto de la Entidad, y se efectuará conforme a los precios unitarios ofertados.

NOTA 2: Se aclara a los interesados en participar que el presupuesto establecido por la Entidad es por valor de **DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS MCTE ($298.042.486,00),** por tanto, el valor señalado **en el estudio de mercado**, corresponde a modo de referencia al total de la sumatoria de los valores unitarios de cada uno de los ítems cotizados.

NOTA 3: Sólo para efectos de la evaluación económica y definir el MENOR PRECIO, se tomará la sumatoria del valor total de la lista de precios unitarios establecida por el proponente en su propuesta económica, debiendo precaver el oferente no sobrepasar o superar el valor unitario establecido por la Entidad en el estudio de mercado.

FLUCTUACIONES DEL VALOR DE LAS MATERIAS PRIMAS Y COSTOS DE PRODUCCIÓN: Analizado el comportamiento del sector de la presente contratación se consideraron las variaciones en el valor de las materias primas y costos de producción y se concluyó que las mismas se presentan anualmente concluyéndose que el presupuesto oficial de la presente contratación salvaguarda la utilidad del contratista.

INFLACIÓN, DEVALUACIÓN Y OTROS ÍNDICES ECONÓMICOS: Para efectuar el presente análisis se tuvo en cuenta factores de la economía que inciden frente al sector de la presente contratación y se concluyó que el valor del presupuesto oficial salvaguarda la utilidad del contratista.

ANÁLISIS ORGANIZACIONAL: Con el fin de caracterizar el sector se revisó la lista de empresas y negocios que tuvieran dentro de su objeto, tanto en el Municipio de Sutatausa como en los Municipios aledaños y en general se encuentra que varias cuentan con la experiencia de varios años y la experticia necesaria, para llevar a cabo el objeto del presente proceso de selección.

La fuente presupuestal de los recursos para esta contratación proviene de:

DISPONIBILIDAD No	**2026000300**	
RUBRO	**NOMBRE Y FUENTE**	**VALOR**
2.3.22.2201029.035.2102	SERVICIO DE APOYO A LA PERMANENCIA CON TRANSPORTE ESCOLAR EDUCACION CALIDAD COBERTURA Y FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACION INICIAL, PRESCOLAR, BASICA Y MEDIA. – FUENTE: 2102-SGP EDUCACION CALIDAD	**$ 23.000.000**

2.3.22.2201029.035.2102	SERVICIO DE APOYO A LA PERMANENCIA CON TRANSPORTE ESCOLAR EDUCACION CALIDAD COBERTURA Y FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACION INICIAL, PRESCOLAR, BASICA Y MEDIA. – FUENTE: 2102-SGP EDUCACION CALIDAD	**$7.000.000**
2.3.24.2402041.052.1301	VIA TERCIARIA MEJORADA 2402041 TRANSPORTE INFRAESTRUCTURA RED VIAL REGIONAL – FUENTE: 1301- R.B. LIBRE ASIGNACION	**$150.000.000**
2.3.24.2402041.052.1301	VIA TERCIARIA MEJORADA 2402041 TRANSPORTE INFRAESTRUCTURA RED VIAL REGIONAL – FUENTE: 1301- R.B. LIBRE ASIGNACION	**$50.000.000**
2.3.21.2104021.031.1101	SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA PARA LA RECONVERSION SOCIO LABORAL DE PERSONAS DEDICADAS A LA MINERIA MINAS Y ENERGIA CONSOLIDACION PRODUCTIVA DEL SECTOR MINERO – FUENTE: 1101-LIBRE ASIGNACION	**$7.407.000**
2.3.21.2104021.031.2112	SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA PARA LA RECONVERSION SOCIO LABORAL DE PERSONAS DEDICADAS A LA MINERIA MINAS Y ENERGIA CONSOLIDACION PRODUCTIVA DEL SECTOR MINERO – FUENTE: 2112-SGP OTROS SECTORES (L.INVERSION)	**$2.904.800**
2.3.17.1702017.010.1101	SERVICIO DE APOYO PARA EL FOMENTO ORGANIZATIVO DE LA AGRICULTURA CAMPESINA, FAMILIAR Y COMUNITARIA AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL INCLUSION PRODUCTIVA DE PEQUEÑOS PRODUCTORES RURALES – FUENTE: 1101-LIBRE ASIGNACION	**$7.730.686**
2.3.17.1702017.010.1301	SERVICIO DE APOYO PARA EL FOMENTO ORGANIZATIVO DE LA AGRICULTURA CAMPESINA, FAMILIAR Y COMUNITARIA AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL INCLUSION PRODUCTIVA DE PEQUEÑOS PRODUCTORES RURALES – FUENTE: 1301-R.B. LIBRE ASIGNACION	**$10.000.000**
2.1.2.02.01.003.16.2109	OTROS BIENES TRANSPORTABLES EXCEPTO PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO – FUENTE:2109-SGP LIBRE DESTINACION	**$10.000.000**
2.1.2.02.01.003.16.1101	OTROS BIENES TRANSPORTABLES EXCEPTO PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO – FUENTE:1101- LIBRE ASIGNACION	**$30.000.000**
VALOR TOTAL DISPONIBILIDAD		**$ 298.042.486,00**

Se han realizado consultas por medio del Sistema de Contratación Pública SECOP a municipios aledaños como referentes en la contratación para mantenimiento del parque automotor.

PROCESO	OBJETO	MUNICIPIO
SAMC-005-2026	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS EN LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE PARA LA MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DE PROPIEDAD O LOS QUE TIENE BAJO	ALCALDIA ALBAN

	TENENCIA LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE ALBÁN-CUNDINAMARCA	
SAMC-0010-2026	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INTEGRAL CON SUMINISTRO DE REPUESTOS (NUEVOS Y ORIGINALES), ACCESORIOS, LLANTAS, INSUMOS, MANO DE OBRA, PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA ALCALDIA DE FUNZA CUNDINAMARCA.	ALCALDIA DE FUNZA
PSAAC-009-2026	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA MAQUINARIA AMARILLA, PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, CUNDINAMARCA	ALCALDIA DE CARMEN DE CARUPA
MSIL-SAMC-017-2026	SUMINISTRO Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LOS VEHICULOS, MAQUINARIA PESADA Y MAQUINARIA AMARILLA DE PROPIEDAD O A CARGO DEL MUNICIPIO DE SILVANIA CUNDINAMARCA	ALCALDIA DE SILVANIA

ANÁLISIS DE OFERTA

Índices Financieros

Esta consulta se realizó verificando los indicadores financieros exigidos por otros municipios durante la vigencia 2024 en el departamento de Cundinamarca cuyo objeto a contratar es similar al analizado, de donde se pudieron extraer los siguientes indicadores financieros y de capacidad de organización, los cuales se tomaron de la página del SECOP del año de 2026.

ENTIDAD	Índice de liquidez	Índice de endeudamiento	Razón de cobertura	Rentabilidad del patrimonio	Rentabilidad del activo
ALCALDIA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRA	Mayor o igual a 6	Menor o igual a 0.35	Mayor o igual a 10 o Indeterminado	Mayor o igual a 0.1	Mayor o igual a 0.06
ALCALDIA MUNICIPAL DE UBATE	Mayor o igual a 4	Menor o igual a 0.3	Mayor o igual a 1 o Indeterminado	Mayor o igual a 0.2	Mayor o igual a 0.1
ALCALDIA MUNICIPAL DE SASAIMA	Mayor o igual a 3.5	Menor o igual a 0.2	Mayor o igual a 5 o Indeterminado	Mayor o igual a 0.1	Mayor o igual a 0.08
ALCALDIA MUNICIPAL DE PARATEBUENO	Mayor o igual a 4	Menor o igual a 0.4	Mayor o igual a 2 o Indeterminado	Mayor o igual a 0.1	Mayor o igual a 0.1
ALCALDIA MUNICIPAL DE GACHALA	Mayor o igual a 10	Menor o igual a 0.1	Mayor o igual a 45 o Indeterminado	Mayor o igual a 0.2	Mayor o igual a 0.18

ALCALDIA MUNICIPAL DE PAIME	Mayor o igual a 5	Menor o igual a 0.4	Mayor o igual a 2 o Indeterminado	Mayor o igual a 2	Mayor o igual a 0.11
ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN FRANCISCO	Mayor o igual a 6	Menor o igual a 0.7	Mayor o igual a 9.17 o Indeterminado	Mayor o igual a 0.08	Mayor o igual a 0.08
ALCALDIA MUNICIPAL DE SUTATAUSA	Mayor o igual a 3.5	Menor o igual a 0.5	Mayor o igual a 10 o Indeterminado	Mayor o igual a 0.1	Mayor o igual a 0.05
PROMEDIO	Mayor o igual a 5	Menor o igual a 0.7	Mayor o igual a 18 o Indeterminado	Mayor o igual a 1	Mayor o igual a 0.50

Con el fin de garantizar una mayor pluralidad de oferentes en el proceso actual, se tendrán en cuenta los siguientes indicadores financieros:

ÍNDICE DE LIQUIDEZ

El promedio del indicador de liquidez de los posibles oferentes identificados durante el estudio del sector que representan la muestra base del presente cálculo es de 5.25, lo que se puede considerar como una relación aceptable. Acorde a lo anterior se determina el índice de liquidez en Mayor o igual a 5 para garantizar pluralidad de oferentes.

INDICADOR DE ENDEUDAMIENTO

El promedio del indicador de Endeudamiento de los posibles oferentes identificados durante el estudio del sector que representan la muestra base del presente cálculo es de 0.74, acorde a lo anterior se determina el índice de endeudamiento en 0.74 el cual se ajusta a Menor o igual a 0.70 con el fin de garantizar mayor participación, con el fin de atender a la desviación estándar.

RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES

Es fundamental para un proveedor estar al día con sus obligaciones financieras, particularmente con la obligación de pagar intereses financieros. Una compañía puede encontrarse en dificultades financieras y operacionales y mantener el giro ordinario de sus negocios por un buen tiempo en la medida en que sea capaz de pagar sus intereses de deuda.

El límite inferior del indicador de Razón de cobertura de Intereses de los posibles oferentes identificados durante el estudio del sector que representan la muestra base del presente cálculo es de 19 veces, indicando que los proponentes en promedio pueden pagar sus intereses financieros lo que se puede considerar como una relación sólida, por lo cual se determina la Razón de cobertura de intereses el cual se ajusta y aproxima a mayor o igual a 18 o indeterminado con el ánimo de que el proponente cumpla con sus obligaciones financieras.

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO

En cuanto al indicador de Rentabilidad de Patrimonio, se observa que el promedio es igual a 0,11, lo que significa que el sector está siendo productivo, aunque es evidente que existe una diferencia significativa entre una empresa y otra, conforme a lo anterior se determina el índice de Rentabilidad del Patrimonio en Mayor o igual 1 con el fin de garantizar mayor pluralidad de oferentes; es decir que acorde a la muestra el patrimonio de los posibles proponentes es rentable. Y teniendo en cuenta el histórico del municipio de Sutatausa.

RENTABILIDAD DEL ACTIVO

El promedio del indicador de Rentabilidad del Activo de la muestra de los posibles oferentes identificados durante el estudio del sector que representan la muestra base del presente cálculo es de 0,55, lo que significa que el sector está siendo productivo, acorde a lo anterior se determina el índice de Rentabilidad del Activo en Mayor o igual a 0,5 para garantizar mayor pluralidad de oferentes. Y teniendo en cuenta el histórico del municipio de Sutatausa.

Indicador	Valor concertado
Índice de liquidez	≥5
Índice de endeudamiento	≤ 0.7
Razón de cobertura de intereses	≥18
Rentabilidad del patrimonio	≥1
Rentabilidad del activo	≥0.50

ELABORO EL DOCUMENTO

NESTOR JAVIER MARQUEZ CARRILLO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEACION