ANÁLISIS DEL SECTOR

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, "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 el Contexto legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de Análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso".

De acuerdo a lo expuesto y teniendo en cuenta la normatividad vigente y los parámetros establecidos por la Agencia Nacional de Contratación Pública –Colombia Compra Eficiente–, se realiza el siguiente análisis de conformidad con la naturaleza del proceso

OBJETO: PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CON SUMINISTRO DE REPUESTO E INSUMOS , PARA EL BANCO DE MAQUINARIA AMARILLA Y VOLQUETA DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS SANTANDER

1. ASPECTOS GENERALES DEL SECTOR:

El presente proceso contractual pertenece al **sector de servicios de mantenimiento y reparación de maquinaria pesada y vehículos automotores**, actividad indispensable para garantizar la disponibilidad, confiabilidad y vida útil de los equipos utilizados por las entidades públicas en la ejecución de obras de infraestructura, mantenimiento vial, atención de emergencias y demás actividades propias de su gestión administrativa y operativa.

En Colombia, este sector comprende un conjunto de empresas especializadas en la prestación de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo para maquinaria amarilla, equipos de construcción y vehículos de carga, así como el suministro de repuestos, lubricantes, consumibles e insumos necesarios para conservar las condiciones óptimas de operación de dichos activos. Estas actividades son ejecutadas por talleres especializados, distribuidores autorizados y empresas con capacidad técnica para realizar diagnósticos, reparaciones mecánicas, eléctricas, hidráulicas, electrónicas y estructurales, conforme a las especificaciones de los fabricantes.

El mantenimiento preventivo constituye una estrategia fundamental para disminuir la ocurrencia de fallas mecánicas, reducir los tiempos de inactividad de los equipos, optimizar los costos de operación y prolongar la vida útil de los activos públicos. Por su parte, el mantenimiento correctivo permite restablecer la funcionalidad de los equipos cuando se presentan averías derivadas del desgaste normal ocasionado por la operación continua en condiciones exigentes de trabajo.

En el ámbito de la administración pública, la adecuada conservación del parque automotor y del banco de maquinaria representa un elemento estratégico para garantizar la continuidad de la prestación de los servicios públicos, el mantenimiento de la infraestructura vial, la ejecución de obras mediante administración directa y la atención oportuna de emergencias ocasionadas por fenómenos naturales, contribuyendo al cumplimiento de las funciones constitucionales y legales de los municipios.

Para el Municipio de San Andrés, Santander, este sector adquiere especial importancia debido a que la **volqueta International 4300 de placas OSB-137, la motoniveladora Caterpillar 120H, el vibrocompactador y la retroexcavadora Caterpillar 420H** constituyen el principal soporte operativo para la conservación de la red vial urbana y rural, la conformación y rehabilitación de vías terciarias, la remoción de derrumbes, el transporte de materiales, la construcción de obras de drenaje y la atención de situaciones de emergencia que afectan la movilidad de las comunidades.

La ejecución del presente proceso permitirá mantener la disponibilidad operativa del banco de maquinaria mediante la prestación de servicios especializados de mantenimiento preventivo y correctivo, incluyendo el suministro de repuestos e insumos de calidad, garantizando la continuidad de las actividades institucionales, la protección del patrimonio público y el cumplimiento de las metas establecidas en el **Plan de Desarrollo Municipal "San Andrés con Acciones 2024–2027"**, relacionadas con el fortalecimiento de la infraestructura vial, el desarrollo rural, la gestión del riesgo y el mejoramiento de la capacidad institucional para la ejecución de obras públicas.

En consecuencia, el sector presenta una amplia oferta de proveedores especializados con capacidad técnica, personal calificado, equipos de diagnóstico y acceso a repuestos originales o de calidad equivalente, lo cual favorece la participación de múltiples oferentes y garantiza condiciones de competencia, transparencia y eficiencia en el desarrollo del proceso de selección, en concordancia con los principios que rigen la contratación estatal.

- **EL ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR – IPC**

El Índice de Precios al Consumidor - IPC, es un indicador que mide la variación de precios de una canasta de bienes y servicios representativos del consumo de los hogares del país. Los resultados son analizados por grupos, subgrupos y clases de gastos, gastos básicos y niveles de ingreso. De conformidad con el último Informe Mensual presentado por el DANE, se evidencian las siguientes variaciones respecto del IPC:

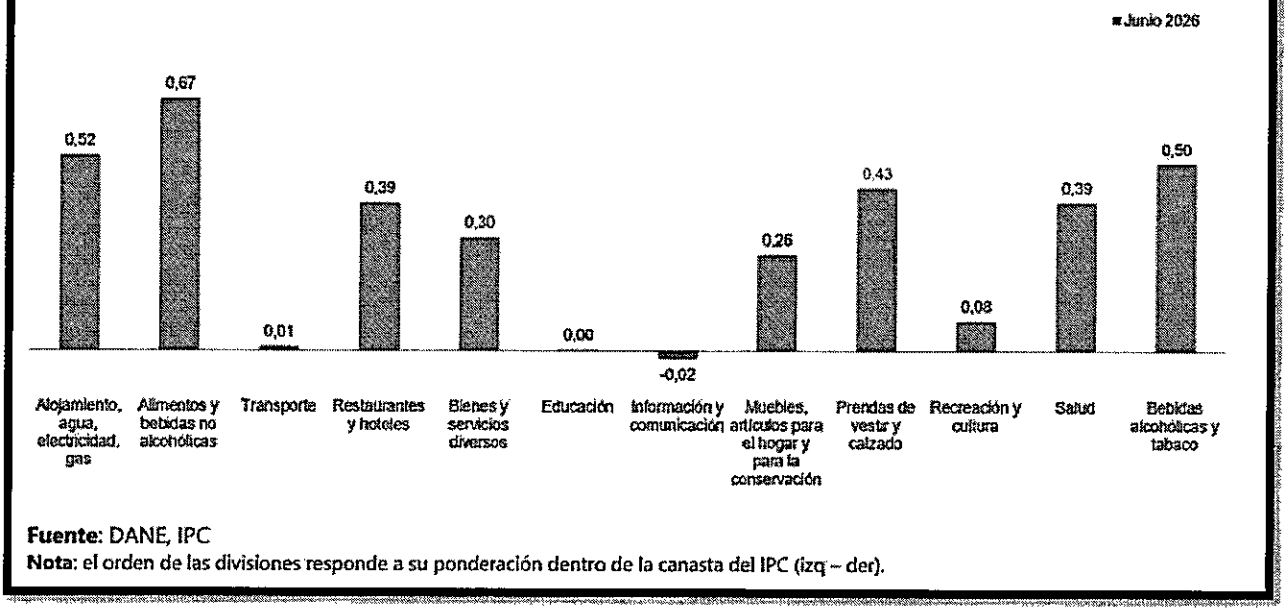
IPC	Junio					
	Variación Mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2025	2026	2025	2026	2025	2026
IPC total	0,10	0,39	3,74	4,77	4,82	6,14

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 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%.

Variación mensual del Índice de Precios al Consumidor (IPC)
Por Divisiones
2026 (junio)



Fuente: DANE, IPC
Nota: el orden de las divisiones responde a su ponderación dentro de la canasta del IPC (izq – der).

En junio de 2026 la variación mensual del IPC fue 0,39%, frente a mayo de 2026. La división Alimentos y bebidas no alcohólicas registró una variación mensual de 0,67%, siendo esta la mayor variación mensual. En junio de 2026 los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases: cebolla (13,18%), tomate de árbol (12,20%) y papas (9,85%). Las mayores disminuciones de precio se reportaron en las subclases: plátanos (-8,35%), yuca para consumo en el hogar (-1,74%) y legumbres secas (-1,51%).

La división Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles registró una variación mensual de 0,52%, siendo esta la segunda mayor variación mensual. En junio de 2026 los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases: servicios relacionados con la copropiedad (1,77%), gas (1,19%) y electricidad (0,91%). Los menores incrementos de precio se reportaron en las subclases: alcantarillado (0,20%), arriendo imputado (0,36%) y arriendo efectivo (0,36%).

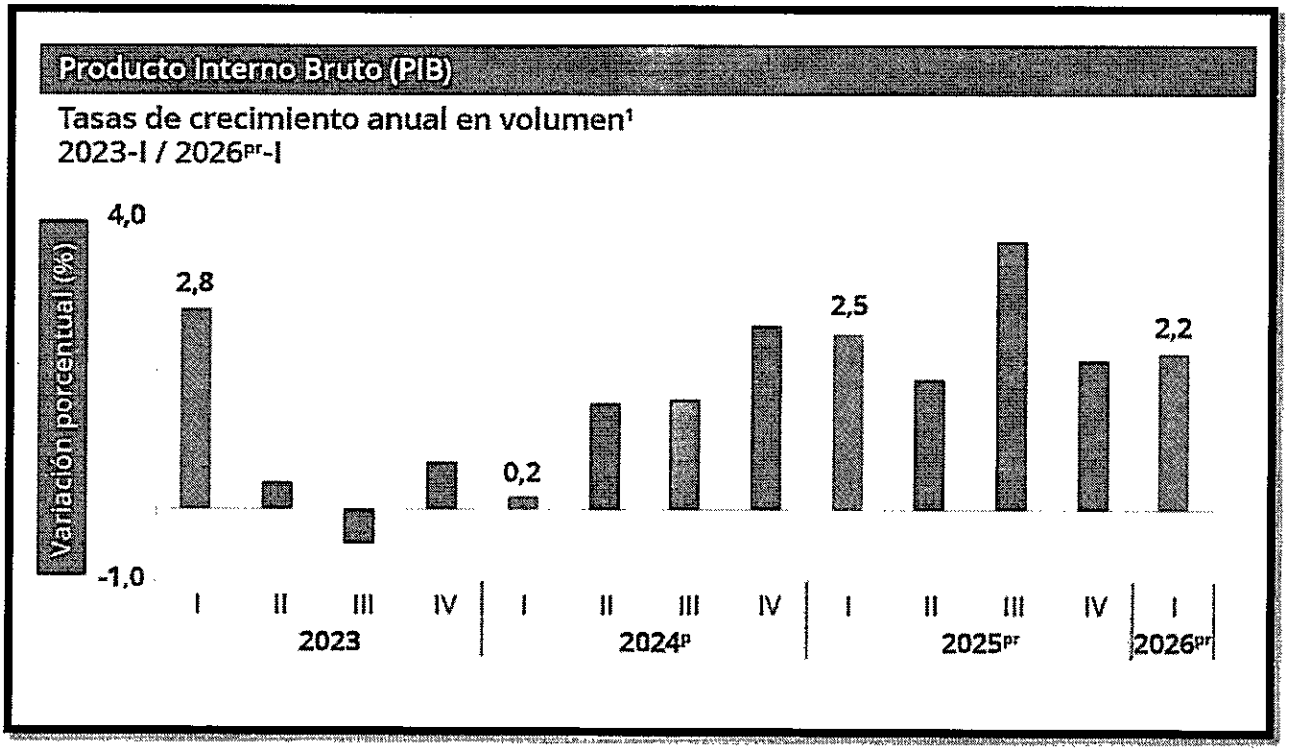
La división Información y comunicación registró una variación mensual de -0,02%, siendo esta la menor variación mensual. En junio de 2026 la única disminución de precio se registró en la subclase: equipos de telefonía móvil, similares y reparación (-0,54%).

En junio de 2026 las mayores contribuciones a la variación mensual en las doce divisiones del IPC Total se registraron en las siguientes subclases: arriendo imputado con 0,05 puntos porcentuales, papas con 0,04 puntos porcentuales y cebolla con 0,03 puntos porcentuales. Las subclases con las menores contribuciones fueron: plátanos con -0,04 puntos porcentuales, transporte de pasajeros y equipaje en avión con -0,02 puntos porcentuales y paquetes turísticos completos, incluye paquetes de viajes de excursión realizados durante un día con -0,01 puntos porcentuales.

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,39%), se ubicaron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas y Restaurantes y hoteles, las cuales aportaron 0,33 puntos porcentuales a la variación total

- **PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)**

Producto Interno Bruto: En el primer trimestre de 2026



En el primer trimestre de 2026pr, el Producto Interno Bruto en su serie original crece 2,2% respecto al mismo periodo de 2025pr (ver tabla 1). 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 5,7% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 2,9% (contribuye 0,3 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 0,6%. Las actividades con mayor crecimiento trimestral son:

- Industrias manufactureras crece 2,3%.
- Actividades financieras y de seguros crece 2,2%.
- 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 1,4%.

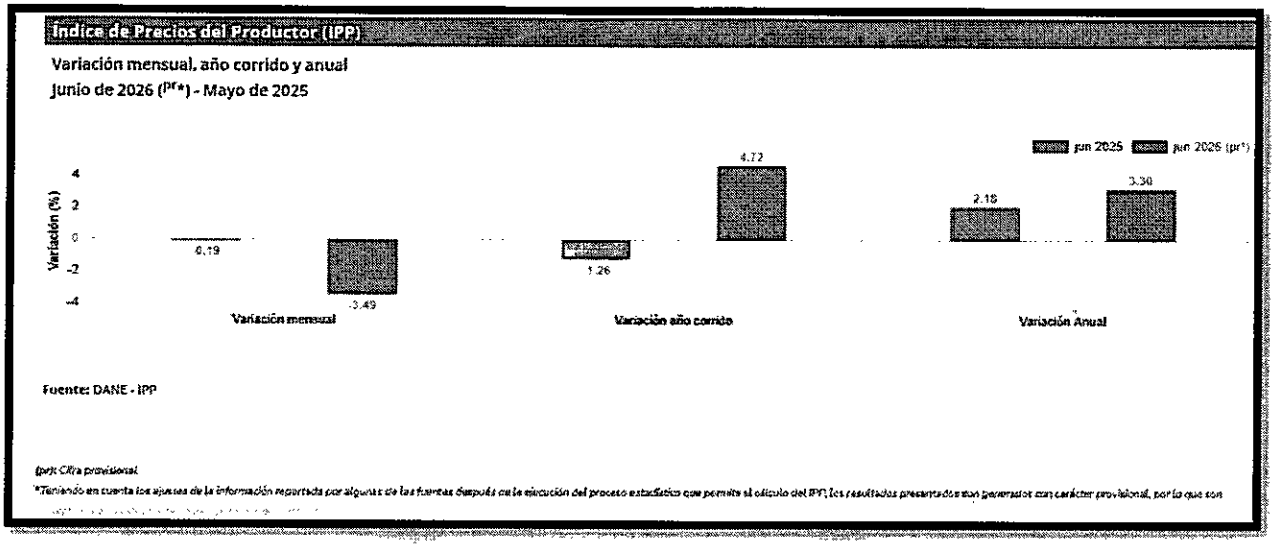
Tabla 1. Producto Interno Bruto (PIB)
Enfoque de la producción
Tasas de crecimiento (%) anual y trimestral en volumen[1] por actividad económica
Primer trimestre 2026[pr]

Actividad económica	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual		Trimestral
	2025[pr] - I / 2024[p] - I	2026[pr] - I / 2025[pr] - I	2026[pr] - I / 2025[pr] - IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	5,8	-1,4	-0,5
Explotación de minas y canteras	-5,2	-0,1	0,8
Industrias manufactureras	1,1	2,9	2,3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	-1,1	2,6	0,3
Construcción	-4,6	-5,4	-4,6
Comercio al por mayor y al por menor[3]	3,9	2,9	0,2
Información y comunicaciones	0,6	1,3	1,1
Actividades financieras y de seguros	3,5	2,8	2,2
Actividades inmobiliarias	2,2	2,0	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	0,4	2,2	0,5
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	3,3	5,7	1,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	17,4	3,2	1,4
Valor agregado bruto	**2,5**	**2,2**	**0,6**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,3	2,9	0,9
Producto Interno Bruto	**2,5**	**2,2**	**0,6**

Fuente: DANE, PIB_T

- **ÍNDICE DE PRECIOS DEL PRODUCTOR (IPP)**

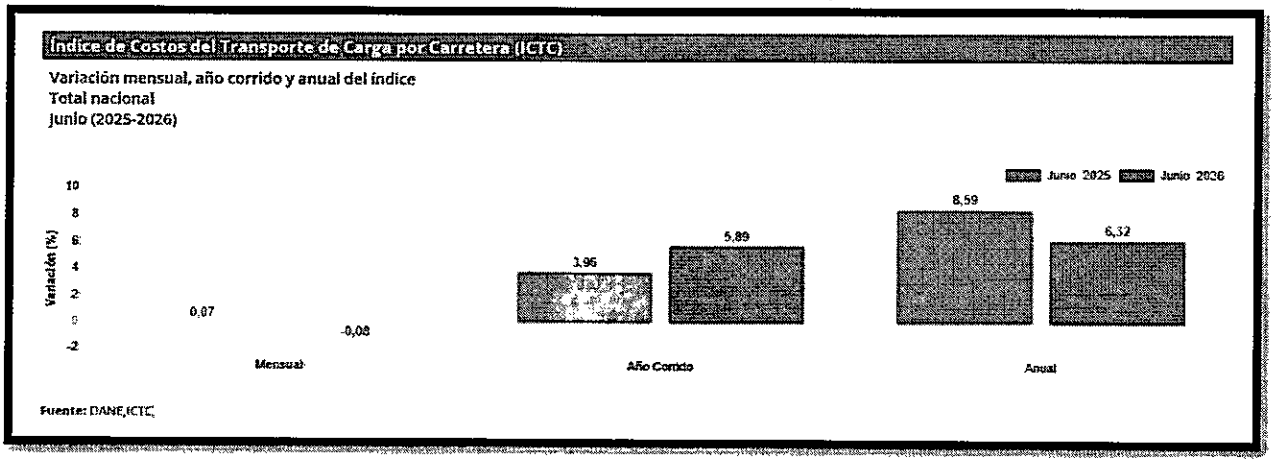
El IPP de la producción nacional, en junio de 2026 presentó una variación de -3,49% respecto a mayo de 2026.



En junio de 2026, el único sector que registró una variación inferior a la media fue Explotación de minas y canteras con -18,01%. Los sectores de Industrias manufactureras (-1,75%) y Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca (2,41%) presentaron variaciones superiores a la media (-3,49%).

- **ÍNDICE DE COSTOS DEL TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA (ICTC)**

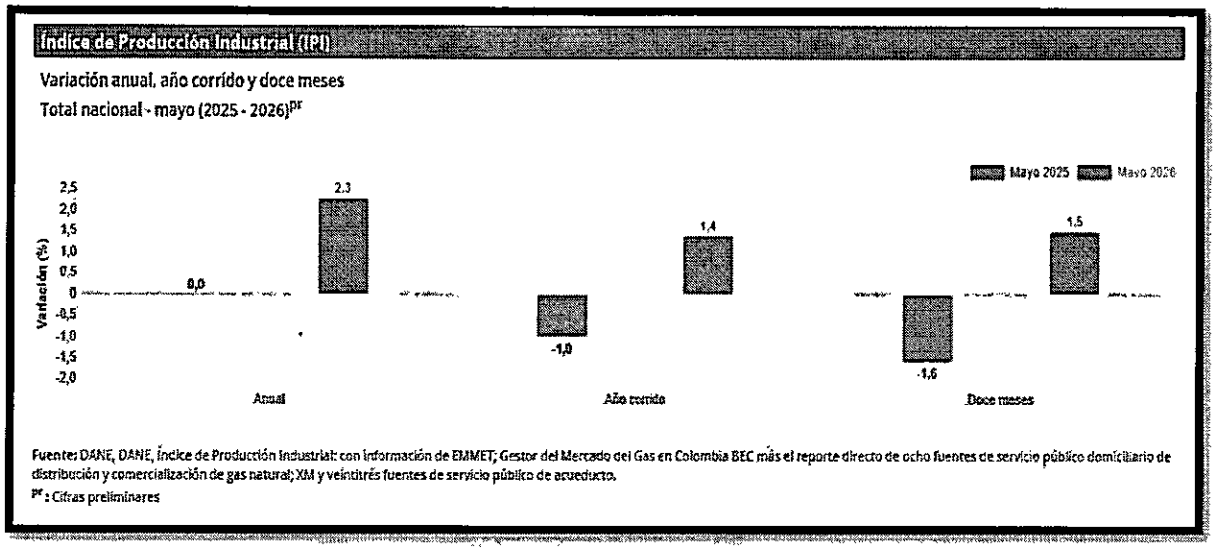
En junio de 2026, la variación mensual del ICTC fue de -0,08%, en comparación con el mes anterior



Los grupos de Combustibles (0,29%), Insumos (0,24%) y Partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación (0,03%), registraron variaciones por encima del promedio nacional. Por otra parte, Costos fijos y peajes (-0,44%) presentó la única variación por debajo del promedio nacional.

- **ÍNDICE DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL (IPI)**

En mayo de 2026 frente a mayo de 2025, el Índice de Producción Industrial presentó una variación de 2,3%.



En mayo de 2026, frente a mayo de 2025, tres de los cuatro sectores registraron variaciones positivas, el sector de explotación de minas y canteras aumentó un 9,2%; el suministro de electricidad y gas presentó un incremento del 6,6%; y la captación, tratamiento y distribución de agua registró aumento del 3,6%. En contraste, el sector de industria manufacturera registró una disminución de 0,4%

2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL SERVICIO A CONTRATAR:

El oferente que resulte adjudicatario del contrato derivado del presente proceso de Selección deberá, de acuerdo con los requisitos mínimos establecidos en el documento, realizar **PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CON SUMINISTRO DE REPUESTO E INSUMOS , PARA EL BANCO DE MAQUINARIA AMARILLA Y VOLQUETA DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS SANTANDER ,** según el alcance como se describe a continuación:

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO VOLQUETA INTER 4300 OSB 137 SUMINISTRO VOLQUETA INTER 4300 OSB 137			
ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	CANT
1	SOPORTE RADIADOR	Und	2
2	BOMBA DE AGUA	Und	1
3	CORREA VENTILADOR	Und	1
4	ENGRASADORA	Und	1
5	BOMBA ROTATORIA DE ACEITE	Und	1
6	CÁMARAS DELANTERAS	Und	1
7	FILTRO EMPAQUETADURA HORQUILLAS CONEXIÓN SECADOR AIRE INTER	Und	1
8	RODILLO PILOTO 44 ML SUPER BRIG	Und	1
9	RETEN SPEED TRAS	Und	1
10	TUERCA SPEED SUPER CON ARANDELA	Und	1
11	EMPAQUETADURA BOTELLA HIDRÁULICA	Und	1
12	JUEGO BANDAS TRASERAS	Und	1
13	RODAJAS	Und	4
14	EMPAQUE EJE	Und	2
15	ESPARRAGOS Y TUERCAS	Und	5
16	LIBRA GRASA	Und	10
17	QURATO DE HIDRAULICO	Und	2
18	FRENO DE AHOGO DE IZUKU Y PUNTERA CROMADA DE 4	Und	1
19	VIDRIO PUERTA LADO DERECHA	Und	1
20	TANQUE EN ALUMINIO RADIADOR VOLQUETA	Und	1
21	CUÑETE ACEITE HIDRUALICO VOLCO	Und	1
22	GALON VALVULINA TRANSMISION Y CAJA	Und	4

23	SUMINISTRO DE MANGUERAS AIRE, RADIADOR, CORREA INTERCOOLER, ABRAZADERAS	Und	1
24	CORNETA KTC 309-101 AIRE DOBLE 19CM 25.5CM CON VALVULA 12V-24V 1PC	Und	1
25	FLANCHER ESTRIADA CRUCETA Y ARREGLO DE 4 TERMINALES 2 BARRAS LARGAS Y 2 BARRAS CORTAS	Und	1
26	JUEGO DE GUARDAPOLVOS PLATINAS, TORNILLOS E INSTALACION	Und	1
27	CINTA RETRO REFLECTIVA	Und	1
28	AVISOS REGLAMENTARIOS	Und	1
29	SILICONA ULTRAGREY	Und	1
30	ABRAZADERA EN ACERO D 2 1/2 Y T 1/4 Y UN RACIR DE 1/4 CON GARBANZO Y PUNTERA	Und	1
31	VALVULAS PARA SUBIR VOLTEO, MANGUERA 1/4 ALTA PRESION, TEFLON	Und	1
32	STOP TIPO CHEVROLET	Und	2
33	STOP REDONDO LED	Und	2
34	LAMPARAS PLATON AMARILLAS	Und	2
35	BOMBILLOS PARA FAROLAS LED	Und	2
36	BOMBILLOS LED- ROJOS DELANTEROS LED	Und	2
37	PITO GELA	Und	1
38	MT CABLE	Und	20
39	ELEVADORES	Und	3
40	SOKET ELEVADOR	Und	3
41	ROLLOS CINTA	Und	2

42	BOTONES PITOS	Und	2
43	TERMINALES	Und	10
44	BOLSA AMARRES	Und	1
45	HOJA MUELLE + TORNILLO	Und	1
46	FILTRO PRIMARIO DE AIRE (DONALDSON P609239)	Und	1
MANO DE OBRA MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO VOLQUETA INTER 4300 OSB 137			
ITEM	**CONCEPTO**	**UNIDAD**	**CANT**
1	CAMBIO BOMBA DE AGUA Y CORREA DEL VENTILADOR	Und	1
2	CAMBIO EMPAQUETADURA BOTELLA HIDRAULICA	Und	1
3	REVISION Y CAMBIO FRENO DE AHOGO	Und	1
4	SONDEO Y ARREGLO RADIADOR	Und	1
5	CAMBIO DE BOQUILLA Y CAMBIO EMPAQUE DE COBRE	Und	1
6	EMPAQUETADURA Y MANO DE OBRA GATO HIDRAULICO VOLCO	Und	1
7	MANO DE OBRA BUJE Y PASADOR	Und	1
8	SACAR DE 5 ESPARRAGOS DEL EJE LATERAL DE LA TRANSMISIÓN Y RECTIFICACIÓN DE ROSCA DE 5/8	Und	1
9	ARREGLO DE BABERO CON FIBRA DE VIDRIO Y MALLA	Und	1
10	REPARACION DE TRANSMISION CON CAMBIO DEL RETENEDOR DEL PORTAESPEED	Und	1

11	DESMONTAR 2 BARRAS DE LA DIRECCION	Und	1
12	DESMONTAR 2 RUEDAS Y CAMBIO DE FRENOS DE LAS RUEDAS TRASERAS Y ENGRASAR	Und	1
13	DESMONTAR RADIADOR CON EL INTERCOOLER CON CAMBIO DE CORREA	Und	1
14	DESMONTAR GATO DEL VOLCO	Und	1
15	INSTALACION DE SISTEMA DE AIRE VOLTEO Y DE BASE	Und	1
16	SERVICIO ELECTRICO CAMBIO DE STOP, LAMPARAS, BOMBILLOS, PITOS, ELEVADORES, SOKET, ROLLOS CINTA, TERMINALES,	Und	1
17	INSTALACION DE AIRE-FRENO DE AHOGO Y REVISION DE FRENO DELANTERO	Und	1
18	CAMBIO AUCHO DEL TOPE MUELLE	Und	1
19	CAMBIO CRUCETA	Und	1

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO MOTONIVELADORA 120 H			
SUMINISTRO MOTONIVELADORA 120 H			
ITEM	**CONCEPTO**	**UNIDAD**	**CANT**
1	FILTRO SEPARADOR (BF7672-D)	Und	1
2	BRONCES DE DESLIZAMIENTO DE VERTEDERA (VER TARJETA PARA MEDIDAS)	Und	9
3	BRONCES DE TORNAMESA (VER TARJETA PARA LA MEDIDA)	Und	4

4	LLANTAS (MEDIDAS 14.00-24)	Und	6
5	NEUMÁTICO 1400-24	Und	4
6	EMPAQUETADURA DE LA ARTICULACION	Und	2
7	EMPAQUETADURA PARA LOS CILINDROS DE LA PALA	Und	2
8	EMPAQUETADURA DEL CILINDRO TUMBA RUEDAS.	Und	1
9	EMPAQUETADURA DEL CILINDRO DE LA ARTICULACION.	Und	1
10	TAPA DE RADIADOR (VER TARJETA O MODELO PARA LA MEDIDA)	Und	1
11	VÁLVULAS TANQUE DE AIRE (VER TARJETA O MODELO PARA LA MEDIDA)	Und	2
12	REPUESTO PARA EL MOTOR DE GIRO DE LA TORNAMESA (VER TARJETA O MODELO)	Und	1
	MANO DE OBRA MOTONIVELADORA 120 H		
ITEM	**CONCEPTO**	**UNIDAD**	**CANT**
1	MONTAJE LLANTA	Und	6
2	MANTENIMIENTO MOTOR EQUIPO(CAMBIO DE FILTROS Y LUBRICANTE)	Und	1
3	MANTENIMIENTO AL TÁNDEM IZQUIERDO	Und	1
4	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE LA SERVOTRANSMICION (FILTRO , VALVULINA)	Und	1
5	DESMONTE DE DOS CILINDROS DE ARTICULACION PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA.	Und	2

6	DESMONTE DE DOS CILINDROS PARA LEVANTAMIENTO DE PALA PARA CAMBIO EMPAQUETADURA.	Und	2
7	DESMONTE DE DOS CILINDROS DE LA DIRECCION PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA.	Und	2
8	DESMONTE DEL CILINDRO TUMBA RUEDAS (TUMBA CACHOS) PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA.	Und	1
9	DESMONTE DEL CILINDRO DE ARTICULACION DE LA PALA PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA.	Und	1
10	SOLDADURA BASE REDUCTOR DE GIRO TORNAMESA MOTONIVELADORA 120H	Und	1
11	LAVADO Y LIMPIEZA RADIADORES Y EQUIPO GENERAL	Und	1
12	INSTALACION SHINES DE DEZPLAZAMIENTO AJUSTE CUCHILLA CAT 120H	Und	1
MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO VIBROCOMPACTADOR			
SUMINISTRO Y MANO DE OBRA VIBROCOMPACTADOR			
ITEM	**CONCEPTO**	**UNIDAD**	**CANT**
1	FILTRO DE COMBUSTIBLE (CAT 360-8960)	Und	2
2	FILTRO DE ACEITE (P554407) DONALDSON	Und	1

3	FILTRO SEPARADOR (P550748) DONALDSON	Und	1
4	FILTRO HIDRÁULICO (G-8878)	Und	1
5	FILTRO DE AIRE (P778994) DONALDSON	Und	1
6	ACEITE 15W-40 MÓVIL DELVAC 1/5	Und	1
7	MANTENIMIENTO CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	Und	1
MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO RETROEXCAVADORA 420H CAT			
SUMINISTRO Y MANO DE OBRA RETROEXCAVADORA 420H CAT			
ITEM	**CONCEPTO**	**UNIDAD**	**CANT**
1	FILTRO HIDRÁULICO (465- 6505) CAT	Und	1
2	FILTRO DE ACPM (FC – 51170)	Und	1
3	FILTRO DE ACEITE (DONALDSON P554407)	Und	1
4	FILTRO DE AIRE PRIMARIO (A -0275)	Und	1
5	FILTRO DE AIRE SEGUNDARIO (CAT 262-9786)	Und	1
6	DIENTES DEL BALDE TALLA 22	Und	4
7	TERMINAL DE DIRECCIÓN (VER TARJETA O MODELO)	Und	2
8	ACEITE 15W-40 MÓVIL DELVAC 1/5	Und	1
9	FILTRO HIDRÁULICO PEQUEÑO (119-474U)CAT	Und	1
10	LLANTA TRASERA 19,5L-24	Und	2
11	LLANTA 12,5/0-18	Und	2
12	ENGRASADORA MANUAL DE PALANCA MARCA (LINCOLN 1134)	Und	1
13	MANTENIMIENTO DE EMPAQUETADURA DE GATOS	Und	4

14	MANTENIMIENTO CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	Und	1

3. VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO Y SU JUSTIFICACIÓN

De acuerdo con los recursos asignados por el Municipio, el valor del contrato es por la suma de **CIENTO SESENTA Y TRES MILLONES TRECE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS CON UN CENTAVOS DE PESO MCTE. ($163.013.598,01)** valor estimado de acuerdo con los precios del mercado en la región, según el análisis de costos de acuerdo con las cotizaciones emitidas por empresas que suministran los insumos solicitados.

Para analizar el presente sector, se tuvo en cuenta la información solicitada a proveedores, verificando la idoneidad de los mismos, después de solicitar cotizaciones iguales a diferentes personas naturales y jurídicas para realizar la prestación de servicios, pudiendo establecerse que, en el mercado existe un número plural de posibles oferentes que cumplen con la experiencia e idoneidad mínima exigida para satisfacer la necesidad descrita.

DESCRIPCIÓN	COTIZANTE
Suministros Repuestos	**Cot 1:** PITA AUTOS SAS
Suministros Repuestos	**Cot 2:** REODISEL
Suministros Repuestos	**Cot 3:** FV SOLUCIONES

Teniendo en cuenta los precios del mercado de acuerdo con los valores cotizados, se estableció que el valor para la **"PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CON SUMINISTRO DE REPUESTO E INSUMOS , PARA EL BANCO DE MAQUINARIA AMARILLA Y VOLQUETA DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS SANTANDER ."**, arroja el siguiente promedio:

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO VOLQUETA INTER 4300 OSB 137													
SUMINISTRO VOLQUETA INTER 4300 OSB 137				COTIZACION 01 PITA AUTOS				COTIZACIÓN 02: REODIESEL				COTIZACIÓN 03: FV SOLUCIONES	
ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR UNITARIO IVA	VR UNITARIO CON IVA COT 1	VR UNITARIO	VR UNITARIO IVA	VR UNITARIO CON IVA COT 2	VR UNITARIO	VR UNITARIO IVA	VR UNITARIO CON IVA COT 3	VR UNITARIO PROMEDIO
1	SOPORTE RADIADOR	Und	2	$ 151.000,00	$ 28.690,00	**$ 179.690,00**	$ 154.000,00	$ 29.260,00	**$ 183.260,00**	$ 149.000,00	$ 28.310,00	**$ 177.310,00**	**$ 180.086,67**
2	BOMBA DE AGUA	Und	1	$ 390.000,00	$ 74.100,00	**$ 464.100,00**	$ 398.000,00	$ 75.620,00	**$ 473.620,00**	$ 386.000,00	$ 73.340,00	**$ 459.340,00**	**$ 465.686,67**
3	CORREA VENTILADOR	Und	1	$ 165.000,00	$ 31.350,00	**$ 196.350,00**	$ 168.000,00	$ 31.920,00	**$ 199.920,00**	$ 163.000,00	$ 30.970,00	**$ 193.970,00**	**$ 196.746,67**

4	ENGRASADORA	Und	1	$ 130.000,00	$ 24.700,00	**$ 154.700,00**	$ 133.000,00	$ 25.270,00	**$ 158.270,00**	$ 129.000,00	$ 24.510,00	**$ 153.510,00**	**$ 155.493,33**
5	BOMBA ROTATORIA DE ACEITE	Und	1	$ 225.000,00	$ 42.750,00	**$ 267.750,00**	$ 230.000,00	$ 43.700,00	**$ 273.700,00**	$ 223.000,00	$ 42.370,00	**$ 265.370,00**	**$ 268.940,00**
6	CAMARAS DELANTERAS	Und	1	$ 645.000,00	$ 122.550,00	**$ 767.550,00**	$ 658.000,00	$ 125.020,00	**$ 783.020,00**	$ 639.000,00	$ 121.410,00	**$ 760.410,00**	**$ 770.326,67**
7	FILTRO EMPAQUETADURA HORQUILLAS CONEXIÓN SECADOR AIRE INTER	Und	1	$ 753.000,00	$ 143.070,00	**$ 896.070,00**	$ 768.000,00	$ 145.920,00	**$ 913.920,00**	$ 745.000,00	$ 141.550,00	**$ 886.550,00**	**$ 898.846,67**
8	RODILLO PILOTO 44 ML SUPER BRIG	Und	1	$ 656.000,00	$ 124.640,00	**$ 780.640,00**	$ 669.000,00	$ 127.110,00	**$ 796.110,00**	$ 649.000,00	$ 123.310,00	**$ 772.310,00**	**$ 783.020,00**
9	RETEN SPEED TRAS	Und	1	$ 473.000,00	$ 89.870,00	**$ 562.870,00**	$ 482.000,00	$ 91.580,00	**$ 573.580,00**	$ 468.000,00	$ 88.920,00	**$ 556.920,00**	**$ 564.456,67**
10	TUERCA SPEED SUPER CON ARANDELA	Und	1	$ 254.000,00	$ 48.260,00	**$ 302.260,00**	$ 259.000,00	$ 49.210,00	**$ 308.210,00**	$ 251.000,00	$ 47.690,00	**$ 298.690,00**	**$ 303.053,33**
11	EMPAQUETADURA BOTELLA HIDRAULICA	Und	1	$ 968.000,00	$ 183.920,00	**$ 1.151.920,00**	$ 987.000,00	$ 187.530,00	**$ 1.174.530,00**	$ 958.000,00	$ 182.020,00	**$ 1.140.020,00**	**$ 1.155.490,00**
12	JUEGO BANDAS TRASERAS	Und	1	$ 903.000,00	$ 171.570,00	**$ 1.074.570,00**	$ 921.000,00	$ 174.990,00	**$ 1.095.990,00**	$ 894.000,00	$ 169.860,00	**$ 1.063.860,00**	**$ 1.078.140,00**
13	RODAJAS	Und	4	$ 32.000,00	$ 6.080,00	**$ 38.080,00**	$ 33.000,00	$ 6.270,00	**$ 39.270,00**	$ 32.000,00	$ 6.080,00	**$ 38.080,00**	**$ 38.476,67**
14	EMPAQUE EJE	Und	2	$ 19.000,00	$ 3.610,00	**$ 22.610,00**	$ 19.000,00	$ 3.610,00	**$ 22.610,00**	$ 19.000,00	$ 3.610,00	**$ 22.610,00**	**$ 22.610,00**
15	ESPARRAGOS Y TUERCAS	Und	5	$ 32.000,00	$ 6.080,00	**$ 38.080,00**	$ 33.000,00	$ 6.270,00	**$ 39.270,00**	$ 32.000,00	$ 6.080,00	**$ 38.080,00**	**$ 38.476,67**
16	LIBRA GRASA	Und	10	$ 65.000,00	$ 12.350,00	**$ 77.350,00**	$ 66.000,00	$ 12.540,00	**$ 78.540,00**	$ 64.000,00	$ 12.160,00	**$ 76.160,00**	**$ 77.350,00**
17	QURATO DE HIDRAULICO	Und	2	$ 86.000,00	$ 16.340,00	**$ 102.340,00**	$ 88.000,00	$ 16.720,00	**$ 104.720,00**	$ 85.000,00	$ 16.150,00	**$ 101.150,00**	**$ 102.736,67**
18	FRENO DE AHOGO DE IZUKU Y PUNTERA CROMADA DE 4	Und	1	$ 2.365.000,00	$ 449.350,00	**$ 2.814.350,00**	$ 2.412.000,00	$ 458.280,00	**$ 2.870.280,00**	$ 2.341.000,00	$ 444.790,00	**$ 2.785.790,00**	**$ 2.823.473,33**
19	VIDRIO PUERTA LADO DERECHA	Und	1	$ 581.000,00	$ 110.390,00	**$ 691.390,00**	$ 593.000,00	$ 112.670,00	**$ 705.670,00**	$ 575.000,00	$ 109.250,00	**$ 684.250,00**	**$ 693.770,00**
20	TANQUE EN ALUMINIO RADIADOR VOLQUETA	Und	1	$ 968.000,00	$ 183.920,00	**$ 1.151.920,00**	$ 987.000,00	$ 187.530,00	**$ 1.174.530,00**	$ 958.000,00	$ 182.020,00	**$ 1.140.020,00**	**$ 1.155.490,00**
21	CUÑETE ACEITE HIDRÁULICO VOLCO	Und	1	$ 1.505.000,00	$ 285.950,00	**$ 1.790.950,00**	$ 1.535.000,00	$ 291.650,00	**$ 1.826.650,00**	$ 1.490.000,00	$ 283.100,00	**$ 1.773.100,00**	**$ 1.796.900,00**
22	GALÓN VALVULINA TRANSMISIÓN Y CAJA	Und	4	$ 258.000,00	$ 49.020,00	**$ 307.020,00**	$ 263.000,00	$ 49.970,00	**$ 312.970,00**	$ 255.000,00	$ 48.450,00	**$ 303.450,00**	**$ 307.813,33**

23	SUMINISTRO DE MANGUERAS AIRE, RADIADOR, CORREA INTERCOOLER, ABRAZADERAS	Und	1	$ 645.000,00	$ 122.550,00	**$ 767.550,00**	$ 658.000,00	$ 125.020,00	**$ 783.020,00**	$ 639.000,00	$ 121.410,00	**$ 760.410,00**	**$ 770.326,67**
24	CORNETA KTC 309-101 AIRE DOBLE 19CM 25.5CM CON VALVULA 12V-24V 1PC	Und	1	$ 129.000,00	$ 24.510,00	**$ 153.510,00**	$ 132.000,00	$ 25.080,00	**$ 157.080,00**	$ 128.000,00	$ 24.320,00	**$ 152.320,00**	**$ 154.303,33**
25	FLANCHER ESTRIADA CRUCETA Y ARREGLO DE 4 TERMINALES 2 BARRAS LARGAS Y 2 BARRAS CORTAS	Und	1	$ 753.000,00	$ 143.070,00	**$ 896.070,00**	$ 768.000,00	$ 145.920,00	**$ 913.920,00**	$ 745.000,00	$ 141.550,00	**$ 886.550,00**	**$ 898.846,67**
26	JUEGO DE GUARDAPOLVOS PLATINAS, TORNILLOS E INSTALACIÓN	Und	1	$ 903.000,00	$ 171.570,00	**$ 1.074.570,00**	$ 921.000,00	$ 174.990,00	**$ 1.095.990,00**	$ 894.000,00	$ 169.860,00	**$ 1.063.860,00**	**$ 1.078.140,00**
27	CINTA RETRO REFLECTIVA	Und	1	$ 172.000,00	$ 32.680,00	**$ 204.680,00**	$ 175.000,00	$ 33.250,00	**$ 208.250,00**	$ 170.000,00	$ 32.300,00	**$ 202.300,00**	**$ 205.076,67**
28	AVISOS REGLAMENTARIOS	Und	1	$ 54.000,00	$ 10.260,00	**$ 64.260,00**	$ 55.000,00	$ 10.450,00	**$ 65.450,00**	$ 53.000,00	$ 10.070,00	**$ 63.070,00**	**$ 64.260,00**
29	SILICONA ULTRAGREY	Und	1	$ 77.000,00	$ 14.630,00	**$ 91.630,00**	$ 79.000,00	$ 15.010,00	**$ 94.010,00**	$ 76.000,00	$ 14.440,00	**$ 90.440,00**	**$ 92.026,67**
30	ABRAZADERA EN ACERO D 2 1/2 Y T 1/4 Y UN RACIR DE 1/4 CON GARBANZO Y PUNTERA	Und	1	$ 65.000,00	$ 12.350,00	**$ 77.350,00**	$ 66.000,00	$ 12.540,00	**$ 78.540,00**	$ 64.000,00	$ 12.160,00	**$ 76.160,00**	**$ 77.350,00**
31	VALVULAS PARA SUBIR VOLTEO, MANGUERA 1/4 ALTA PRESION, TEFLON	Und	1	$ 1.462.000,00	$ 277.780,00	**$ 1.739.780,00**	$ 1.491.000,00	$ 283.290,00	**$ 1.774.290,00**	$ 1.447.000,00	$ 274.930,00	**$ 1.721.930,00**	**$ 1.745.333,33**
32	STOP TIPO CHEVROLET	Und	2	$ 103.000,00	$ 19.570,00	**$ 122.570,00**	$ 105.000,00	$ 19.950,00	**$ 124.950,00**	$ 102.000,00	$ 19.380,00	**$ 121.380,00**	**$ 122.966,67**
33	STOP REDONDO LED	Und	2	$ 118.000,00	$ 22.420,00	**$ 140.420,00**	$ 120.000,00	$ 22.800,00	**$ 142.800,00**	$ 117.000,00	$ 22.230,00	**$ 139.230,00**	**$ 140.816,67**
34	LAMPARAS PLATON AMARILLAS	Und	2	$ 60.000,00	$ 11.400,00	**$ 71.400,00**	$ 61.000,00	$ 11.590,00	**$ 72.590,00**	$ 59.000,00	$ 11.210,00	**$ 70.210,00**	**$ 71.400,00**
35	BOMBILLOS PARA FAROLAS LED	Und	2	$ 237.000,00	$ 45.030,00	**$ 282.030,00**	$ 242.000,00	$ 45.980,00	**$ 287.980,00**	$ 235.000,00	$ 44.650,00	**$ 279.650,00**	**$ 283.220,00**
36	BOMBILLOS LED-ROJOS DELANTEROS LED	Und	2	$ 26.000,00	$ 4.940,00	**$ 30.940,00**	$ 27.000,00	$ 5.130,00	**$ 32.130,00**	$ 26.000,00	$ 4.940,00	**$ 30.940,00**	**$ 31.336,67**
37	PITO GELA	Und	1	$ 103.000,00	$ 19.570,00	**$ 122.570,00**	$ 105.000,00	$ 19.950,00	**$ 124.950,00**	$ 102.000,00	$ 19.380,00	**$ 121.380,00**	**$ 122.966,67**

38	MT CABLE	Und	20	$ 8.000,00	$ 1.520,00	$ 9.520,00	$ 8.000,00	$ 1.520,00	$ 9.520,00	$ 8.000,00	$ 1.520,00	$ 9.520,00	$ 9.520,00
39	ELEVADORES	Und	3	$ 54.000,00	$ 10.260,00	$ 64.260,00	$ 55.000,00	$ 10.450,00	$ 65.450,00	$ 53.000,00	$ 10.070,00	$ 63.070,00	$ 64.260,00
40	SOKET ELEVADOR	Und	3	$ 26.000,00	$ 4.940,00	$ 30.940,00	$ 27.000,00	$ 5.130,00	$ 32.130,00	$ 26.000,00	$ 4.940,00	$ 30.940,00	$ 31.336,67
41	ROLLOS CINTA	Und	2	$ 12.000,00	$ 2.280,00	$ 14.280,00	$ 12.000,00	$ 2.280,00	$ 14.280,00	$ 12.000,00	$ 2.280,00	$ 14.280,00	$ 14.280,00
42	BOTONES PITOS	Und	2	$ 12.000,00	$ 2.280,00	$ 14.280,00	$ 12.000,00	$ 2.280,00	$ 14.280,00	$ 12.000,00	$ 2.280,00	$ 14.280,00	$ 14.280,00
43	TERMINALES	Und	10	$ 3.000,00	$ 570,00	$ 3.570,00	$ 3.000,00	$ 570,00	$ 3.570,00	$ 3.000,00	$ 570,00	$ 3.570,00	$ 3.570,00
44	BOLSA AMARRES	Und	1	$ 26.000,00	$ 4.940,00	$ 30.940,00	$ 27.000,00	$ 5.130,00	$ 32.130,00	$ 26.000,00	$ 4.940,00	$ 30.940,00	$ 31.336,67
45	HOJA MUELLE + TORNILLO	Und	1	$ 1.152.000,00	$ 218.880,00	$ 1.370.880,00	$ 1.175.000,00	$ 223.250,00	$ 1.398.250,00	$ 1.140.000,00	$ 216.600,00	$ 1.356.600,00	$ 1.375.243,33
46	FILTRO PRIMARIO DE AIRE (DONALDSON P609239)	Und	1	$ 415.600,00	$ 78.964,00	$ 494.564,00	$ 424.000,00	$ 80.560,00	$ 504.560,00	$ 411.000,00	$ 78.090,00	$ 489.090,00	$ 496.071,33
TOTAL SUMINISTRO VOLQUETA INTER 4300 OSB 137													

MANO DE OBRA MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO VOLQUETA INTER 4300 OSB 137				COTIZACIÓN 01:PITA AUTOS			COTIZACIÓN 02: REODIESEL				COTIZACIÓN 03: FV SOLUCIONES	
ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR UNITARIO IVA	VR UNITARIO CON IVA COT 1	VR UNITARIO	VR UNITARIO IVA	VR UNITARIO CON IVA COT 2	VR UNITARIO	VR UNITARIO IVA	VR UNITARIO CON IVA COT 3	VR UNITARIO PROMEDIO
1	CAMBIO BOMBA DE AGUA Y CORREA DEL VENTILADOR	Und	1	$ 473.000,00	$ 89.870,00	$ 562.870,00	$ 482.000,00	$ 91.580,00	$ 573.580,00	$ 468.000,00	$ 88.920,00	$ 556.920,00	$ 564.456,67
2	CAMBIO EMPAQUETADURA BOTELLA HIDRAULICA	Und	1	$ 688.000,00	$ 130.720,00	$ 818.720,00	$ 702.000,00	$ 133.380,00	$ 835.380,00	$ 681.000,00	$ 129.390,00	$ 810.390,00	$ 821.496,67
3	REVISION Y CAMBIO FRENO DE AHOGO	Und	1	$ 538.000,00	$ 102.220,00	$ 640.220,00	$ 549.000,00	$ 104.310,00	$ 653.310,00	$ 533.000,00	$ 101.270,00	$ 634.270,00	$ 642.600,00
4	SONDEO Y ARREGLO RADIADOR	Und	1	$ 602.000,00	$ 114.380,00	$ 716.380,00	$ 614.000,00	$ 116.660,00	$ 730.660,00	$ 596.000,00	$ 113.240,00	$ 709.240,00	$ 718.760,00
5	CAMBIO DE BOQUILLA Y CAMBIO EMPAQUE DE COBRE	Und	1	$ 538.000,00	$ 102.220,00	$ 640.220,00	$ 549.000,00	$ 104.310,00	$ 653.310,00	$ 533.000,00	$ 101.270,00	$ 634.270,00	$ 642.600,00
6	EMPAQUETADURA Y MANO DE OBRA GATO HIDRAULICO VOLCO	Und	1	$ 3.225.000,00	$ 612.750,00	$ 3.837.750,00	$ 3.290.000,00	$ 625.100,00	$ 3.915.100,00	$ 3.193.000,00	$ 606.670,00	$ 3.799.670,00	$ 3.850.840,00

7	MANO DE OBRA BUJE Y PASADOR	Und	1	$ 1.871.000,00	$ 355.490,00	**$ 2.226.490,00**	$ 1.908.000,00	$ 362.520,00	**$ 2.270.520,00**	$ 1.852.000,00	$ 351.880,00	**$ 2.203.880,00**	**$ 2.233.630,00**
8	SACAR DE 5 ESPARRAGOS DEL EJE LATERAL DE LA TRANSMISION Y RECTIFICACION DE ROSCA DE 5/8	Und	1	$ 323.000,00	$ 61.370,00	**$ 384.370,00**	$ 329.000,00	$ 62.510,00	**$ 391.510,00**	$ 320.000,00	$ 60.800,00	**$ 380.800,00**	**$ 385.560,00**
9	ARREGLO DE BABERO CON FIBRA DE VIDRIO Y MALLA	Und	1	$ 161.000,00	$ 30.590,00	**$ 191.590,00**	$ 164.000,00	$ 31.160,00	**$ 195.160,00**	$ 159.000,00	$ 30.210,00	**$ 189.210,00**	**$ 191.986,67**
10	REPARACION DE TRANSMISION CON CAMBIO DEL RETENEDOR DEL PORTAESPEED	Und	1	$ 1.290.000,00	$ 245.100,00	**$ 1.535.100,00**	$ 1.316.000,00	$ 250.040,00	**$ 1.566.040,00**	$ 1.277.000,00	$ 242.630,00	**$ 1.519.630,00**	**$ 1.540.256,67**
11	DESMONTAR 2 BARRAS DE LA DIRECCION	Und	1	$ 323.000,00	$ 61.370,00	**$ 384.370,00**	$ 329.000,00	$ 62.510,00	**$ 391.510,00**	$ 320.000,00	$ 60.800,00	**$ 380.800,00**	**$ 385.560,00**
12	DESMONTAR 2 RUEDAS Y CAMBIO DE FRENOS DE LAS RUEDAS TRASERAS Y ENGRASAR	Und	1	$ 538.000,00	$ 102.220,00	**$ 640.220,00**	$ 549.000,00	$ 104.310,00	**$ 653.310,00**	$ 533.000,00	$ 101.270,00	**$ 634.270,00**	**$ 642.600,00**
13	DESMONTAR RADIADOR CON EL INTERCOOLER CON CAMBIO DE CORREA	Und	1	$ 538.000,00	$ 102.220,00	**$ 640.220,00**	$ 549.000,00	$ 104.310,00	**$ 653.310,00**	$ 533.000,00	$ 101.270,00	**$ 634.270,00**	**$ 642.600,00**
14	DESMONTAR GATO DEL VOLCO	Und	1	$ 323.000,00	$ 61.370,00	**$ 384.370,00**	$ 329.000,00	$ 62.510,00	**$ 391.510,00**	$ 320.000,00	$ 60.800,00	**$ 380.800,00**	**$ 385.560,00**
15	INSTALACION DE SISTEMA DE AIRE VOLTEO Y DE BASE	Und	1	$ 688.000,00	$ 130.720,00	**$ 818.720,00**	$ 702.000,00	$ 133.380,00	**$ 835.380,00**	$ 681.000,00	$ 129.390,00	**$ 810.390,00**	**$ 821.496,67**
16	SERVICIO ELECTRICO CAMBIO DE STOP, LAMPARAS, BOMBILLOS, PITOS, ELEVADORES, SOKET, ROLLOS CINTA, TERMINALES,	Und	1	$ 1.075.000,00	$ 204.250,00	**$ 1.279.250,00**	$ 1.097.000,00	$ 208.430,00	**$ 1.305.430,00**	$ 1.064.000,00	$ 202.160,00	**$ 1.266.160,00**	**$ 1.283.613,33**
17	INSTALACION DE AIRE-FRENO DE AHOGO Y REVISION DE FRENO DELANTERO	Und	1	$ 258.000,00	$ 49.020,00	**$ 307.020,00**	$ 263.000,00	$ 49.970,00	**$ 312.970,00**	$ 255.000,00	$ 48.450,00	**$ 303.450,00**	**$ 307.813,33**
18	CAMBIO AUCHO DEL TOPE MUELLE	Und	1	$ 130.000,00	$ 24.700,00	**$ 154.700,00**	$ 133.000,00	$ 25.270,00	**$ 158.270,00**	$ 129.000,00	$ 24.510,00	**$ 153.510,00**	**$ 155.493,33**
19	CAMBIO CRUCETA	Und	1	$ 180.000,00	$ 34.200,00	**$ 214.200,00**	$ 184.000,00	$ 34.960,00	**$ 218.960,00**	$ 178.000,00	$ 33.820,00	**$ 211.820,00**	**$ 214.993,33**

TOTAL MANO DE OBRA VOLQUETA INTER 4300 OSB 137
GRAN TOTAL VOLQUETA INTER 4300 OSB 137

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO MOTONIVELADORA 120 H													
SUMINISTRO MOTONIVELADORA 120 H				COTIZACIÓN 01: PITA AUTOS				COTIZACIÓN 02: REODIESEL				COTIZACIÓN 03: FV SOLUCIONES	
ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR UNITARIO IVA	VR UNITARIO CON IVA COT 1	VR UNITARIO	VR UNITARIO IVA	VR UNITARIO CON IVA COT 2	VR UNITARIO	VR UNITARIO IVA	VR UNITARIO CON IVA COT 3	VR UNITARIO PROMEDIO
1	FILTRO SEPARADOR (BF7672-D)	Und	1	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00	$ 153.000,00	$ 29.070,00	$ 182.070,00	$ 149.000,00	$ 28.310,00	$ 177.310,00	$ 179.293,33
2	BRONCES DE DESLIZAMIENTO DE VERTEDERA (VER TARJETA PARA MEDIDAS)	Und	9	$ 33.000,00	$ 6.270,00	$ 39.270,00	$ 34.000,00	$ 6.460,00	$ 40.460,00	$ 33.000,00	$ 6.270,00	$ 39.270,00	$ 39.666,67
3	BRONCES DE TORNAMESA (VER TARJETA PARA LA MEDIDA)	Und	4	$ 666.500,00	$ 126.635,00	$ 793.135,00	$ 680.000,00	$ 129.200,00	$ 809.200,00	$ 660.000,00	$ 125.400,00	$ 785.400,00	$ 795.911,67
4	LLANTAS (MEDIDAS 14.00-24)	Und	6	$ 5.482.500,00	$ 1.041.675,00	$ 6.524.175,00	$ 5.592.000,00	$ 1.062.480,00	$ 6.654.480,00	$ 5.428.000,00	$ 1.031.320,00	$ 6.459.320,00	$ 6.545.991,67
5	NEUMÁTICO 1400-24	Und	4	$ 387.000,00	$ 73.530,00	$ 460.530,00	$ 395.000,00	$ 75.050,00	$ 470.050,00	$ 383.000,00	$ 72.770,00	$ 455.770,00	$ 462.116,67
6	EMPAQUETADURA DE LA ARTICULACION	Und	2	$ 796.000,00	$ 151.240,00	$ 947.240,00	$ 812.000,00	$ 154.280,00	$ 966.280,00	$ 788.000,00	$ 149.720,00	$ 937.720,00	$ 950.413,33
7	EMPAQUETADURA PARA LOS CILINDROS DE LA PALA	Und	2	$ 796.000,00	$ 151.240,00	$ 947.240,00	$ 812.000,00	$ 154.280,00	$ 966.280,00	$ 788.000,00	$ 149.720,00	$ 937.720,00	$ 950.413,33
8	EMPAQUETADURA DEL CILINDRO TUMBA RUEDAS.	Und	1	$ 860.000,00	$ 163.400,00	$ 1.023.400,00	$ 877.000,00	$ 166.630,00	$ 1.043.630,00	$ 851.000,00	$ 161.690,00	$ 1.012.690,00	$ 1.026.573,33
9	EMPAQUETADURA DEL CILINDRO DE LA ARTICULACION.	Und	1	$ 860.000,00	$ 163.400,00	$ 1.023.400,00	$ 877.000,00	$ 166.630,00	$ 1.043.630,00	$ 851.000,00	$ 161.690,00	$ 1.012.690,00	$ 1.026.573,33
10	TAPA DE RADIADOR (VER TARJETA O MODELO PARA LA MEDIDA)	Und	1	$ 54.000,00	$ 10.260,00	$ 64.260,00	$ 55.000,00	$ 10.450,00	$ 65.450,00	$ 53.000,00	$ 10.070,00	$ 63.070,00	$ 64.260,00
11	VÁLVULAS TANQUE DE AIRE (VER TARJETA O MODELO PARA LA MEDIDA)	Und	2	$ 164.000,00	$ 31.160,00	$ 195.160,00	$ 167.000,00	$ 31.730,00	$ 198.730,00	$ 162.000,00	$ 30.780,00	$ 192.780,00	$ 195.556,67

12	REPUESTO PARA EL MOTOR DE GIRO DE LA TORNAMESA (VER TARJETA O MODELO)	Und	1	$ 11.097.000,00	$ 2.108.430,00	**$ 13.205.430,00**	$ 11.180.000,00	$ 2.124.200,00	**$ 13.304.200,00**	$ 10.986.000,00	$ 2.087.340,00	**$ 13.073.340,00**	**$ 13.194.323,33**
TOTAL SUMINISTRO MOTONIVELADORA 120 H													
MANO DE OBRA MOTONIVELADORA 120 H				**COTIZACIÓN 01: PITA AUTOS**				**COTIZACIÓN 02: REODIESEL**				**COTIZACIÓN 03: FV SOLUCIONES**	
ITEM	**CONCEPTO**	**UNIDAD**	**CANT**	**VR UNITARIO**	**VR UNITARIO IVA**	**VR UNITARIO CON IVA COT 1**	**VR UNITARIO**	**VR UNITARIO IVA**	**VR UNITARIO CON IVA COT 2**	**VR UNITARIO**	**VR UNITARIO IVA**	**VR UNITARIO CON IVA COT 3**	**VR UNITARIO PROMEDIO**
1	MONTAJE LLANTA	Und	6	$ 230.000,00	$ 43.700,00	**$ 273.700,00**	$ 235.000,00	$ 44.650,00	**$ 279.650,00**	$ 228.000,00	$ 43.320,00	**$ 271.320,00**	**$ 274.890,00**
2	MANTENIMIENTO MOTOR EQUIPO(CAMBIO DE FILTROS Y LUBRICANTE)	Und	1	$ 860.000,00	$ 163.400,00	**$ 1.023.400,00**	$ 877.000,00	$ 166.630,00	**$ 1.043.630,00**	$ 851.000,00	$ 161.690,00	**$ 1.012.690,00**	**$ 1.026.573,33**
3	MANTENIMIENTO AL TÁNDEM IZQUIERDO	Und	1	$ 968.000,00	$ 183.920,00	**$ 1.151.920,00**	$ 987.000,00	$ 187.530,00	**$ 1.174.530,00**	$ 958.000,00	$ 182.020,00	**$ 1.140.020,00**	**$ 1.155.490,00**
4	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE LA SERVOTRANSMICION (FILTRO , VALVULINA)	Und	1	$ 870.000,00	$ 165.300,00	**$ 1.035.300,00**	$ 887.000,00	$ 168.530,00	**$ 1.055.530,00**	$ 861.000,00	$ 163.590,00	**$ 1.024.590,00**	**$ 1.038.473,33**
5	DESMONTE DE DOS CILINDROS DE ARTICULACION PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA.	Und	2	$ 710.000,00	$ 134.900,00	**$ 844.900,00**	$ 724.000,00	$ 137.560,00	**$ 861.560,00**	$ 703.000,00	$ 133.570,00	**$ 836.570,00**	**$ 847.676,67**
6	DESMONTE DE DOS CILINDROS PARA LEVANTAMIENTO DE PALA PARA CAMBIO EMPAQUETADURA.	Und	2	$ 688.000,00	$ 130.720,00	**$ 818.720,00**	$ 702.000,00	$ 133.380,00	**$ 835.380,00**	$ 681.000,00	$ 129.390,00	**$ 810.390,00**	**$ 821.496,67**
7	DESMONTE DE DOS CILINDROS DE LA DIRECCION PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA.	Und	2	$ 624.000,00	$ 118.560,00	**$ 742.560,00**	$ 636.000,00	$ 120.840,00	**$ 756.840,00**	$ 618.000,00	$ 117.420,00	**$ 735.420,00**	**$ 744.940,00**
8	DESMONTE DEL CILINDRO TUMBA RUEDAS (TUMBA CACHOS) PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA.	Und	1	$ 753.000,00	$ 143.070,00	**$ 896.070,00**	$ 768.000,00	$ 145.920,00	**$ 913.920,00**	$ 745.000,00	$ 141.550,00	**$ 886.550,00**	**$ 898.846,67**

9	DESMONTE DEL CILINDRO DE ARTICULACION DE LA PALA PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA.	Und	1	$ 645.000,00	$ 122.550,00	$ 767.550,00	$ 658.000,00	$ 125.020,00	$ 783.020,00	$ 639.000,00	$ 121.410,00	$ 760.410,00	$ 770.326,67
10	SOLDADURA BASE REDUCTOR DE GIRO TORNAMESA MOTONIVELADORA 120H	Und	1	$ 387.000,00	$ 73.530,00	$ 460.530,00	$ 395.000,00	$ 73.530,00	$ 468.530,00	$ 373.029,30	$ 87.500,70	$ 460.530,00	$ 463.196,67
11	LAVADO Y LIMPIEZA RADIADORES Y EQUIPO GENERAL	Und	1	$ 645.000,00	$ 122.550,00	$ 767.550,00	$ 658.000,00	$ 122.550,00	$ 780.550,00	$ 621.715,50	$ 145.834,50	$ 767.550,00	$ 771.883,33
12	INSTALACION SHINES DE DEZPLAZAMIENTO AJUSTE CUCHILLA CAT 120H	Und	1	$ 860.000,00	$ 163.400,00	$ 1.023.400,00	$ 877.000,00	$ 163.400,00	$ 1.040.400,00	$ 828.954,00	$ 194.446,00	$ 1.023.400,00	$ 1.029.066,67
TOTAL MANO DE OBRA MOTONIVELADORA 120 H													
GRAN TOTAL REPUESTO Y MANO DE OBRA MOTONIVELADORA 120 H													

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO VIBROCOMPACTADOR

SUMINISTRO Y MANO DE OBRA VIBROCOMPACTADOR				COTIZACIÓN 01: PITA AUTOS				COTIZACIÓN 02: REODIESEL				COTIZACIÓN 03: FV SOLUCIONES	
ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR UNITARIO IVA	VR UNITARIO CON IVA COT 1	VR UNITARIO	VR UNITARIO IVA	VR UNITARIO CON IVA COT 2	VR UNITARIO	VR UNITARIO IVA	VR UNITARIO CON IVA COT 3	VR UNITARIO PROMEDIO
1	FILTRO DE COMBUSTIBLE (CAT 360-8960)	Und	2	$ 411.500,00	$ 78.185,00	$ 489.685,00	$ 420.000,00	$ 79.800,00	$ 499.800,00	$ 407.000,00	$ 77.330,00	$ 484.330,00	$ 491.271,67
2	FILTRO DE ACEITE (P554407) DONALDSON	Und	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00	$ 122.000,00	$ 23.180,00	$ 145.180,00	$ 119.000,00	$ 22.610,00	$ 141.610,00	$ 143.196,67
3	FILTRO SEPARADOR (P550748) DONALDSON	Und	1	$ 780.000,00	$ 148.200,00	$ 928.200,00	$ 796.000,00	$ 151.240,00	$ 947.240,00	$ 772.000,00	$ 146.680,00	$ 918.680,00	$ 931.373,33
4	FILTRO HIDRÁULICO (G-8878)	Und	1	$ 1.160.000,00	$ 220.400,00	$ 1.380.400,00	$ 1.183.000,00	$ 224.770,00	$ 1.407.770,00	$ 1.148.000,00	$ 218.120,00	$ 1.366.120,00	$ 1.384.763,33
5	FILTRO DE AIRE (P778994) DONALDSON	Und	1	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00	$ 326.000,00	$ 61.940,00	$ 387.940,00	$ 317.000,00	$ 60.230,00	$ 377.230,00	$ 381.990,00
6	ACEITE 15W-40 MÓVIL DELVAC 1/5	Und	1	$ 968.000,00	$ 183.920,00	$ 1.151.920,00	$ 987.000,00	$ 187.530,00	$ 1.174.530,00	$ 958.000,00	$ 182.020,00	$ 1.140.020,00	$ 1.155.490,00
7	MANTENIMIENTO CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	Und	1	$ 650.000,00	$ 123.500,00	$ 773.500,00	$ 663.000,00	$ 125.970,00	$ 788.970,00	$ 644.000,00	$ 122.360,00	$ 766.360,00	$ 776.276,67

GRAN TOTAL SUMINISTRO Y MANO DE OBRA VIBROCOMPACTADOR

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO RETROEXCAVADORA 420H CAT

SUMINISTRO Y MANO DE OBRA RETROEXCAVADORA 420H CAT				COTIZACIÓN 01: PITA AUTOS			COTIZACIÓN 02: REODIESEL				COTIZACIÓN 03: FV SOLUCIONES	
ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR UNITARIO IVA	VR UNITARIO CON IVA COT 1	VR UNITARIO	VR UNITARIO IVA	VR UNITARIO CON IVA COT 2	VR UNITARIO	VR UNITARIO IVA	VR UNITARIO CON IVA COT 3	VR UNITARIO PROMEDIO
1	FILTRO HIDRÁULICO (465- 6505) CAT	Und	1	$ 960.000,00	$ 182.400,00	$ 1.142.400,00	$ 979.000,00	$ 186.010,00	$ 1.165.010,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.145.970,00
2	FILTRO DE ACPM (FC – 51170)	Und	1	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00	$ 326.000,00	$ 61.940,00	$ 387.940,00	$ 317.000,00	$ 60.230,00	$ 377.230,00	$ 381.990,00
3	FILTRO DE ACEITE (DONALDSON P554407)	Und	1	$ 155.000,00	$ 29.450,00	$ 184.450,00	$ 158.000,00	$ 30.020,00	$ 188.020,00	$ 153.000,00	$ 29.070,00	$ 182.070,00	$ 184.846,67
4	FILTRO DE AIRE PRIMARIO (A -0275)	Und	1	$ 615.000,00	$ 116.850,00	$ 731.850,00	$ 627.000,00	$ 119.130,00	$ 746.130,00	$ 609.000,00	$ 115.710,00	$ 724.710,00	$ 734.230,00
5	FILTRO DE AIRE SEGUNDARIO (CAT 262-9786)	Und	1	$ 362.000,00	$ 68.780,00	$ 430.780,00	$ 369.000,00	$ 70.110,00	$ 439.110,00	$ 358.000,00	$ 68.020,00	$ 426.020,00	$ 431.970,00
6	DIENTES DEL BALDE TALLA 22	Und	4	$ 107.500,00	$ 20.425,00	$ 127.925,00	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00	$ 106.000,00	$ 20.140,00	$ 126.140,00	$ 128.321,67
7	TERMINAL DE DIRECCIÓN (VER TARJETA O MODELO)	Und	2	$ 665.000,00	$ 126.350,00	$ 791.350,00	$ 678.000,00	$ 128.820,00	$ 806.820,00	$ 658.000,00	$ 125.020,00	$ 783.020,00	$ 793.730,00
8	ACEITE 15W-40 MÓVIL DELVAC 1/5	Und	1	$ 968.000,00	$ 183.920,00	$ 1.151.920,00	$ 987.000,00	$ 187.530,00	$ 1.174.530,00	$ 958.000,00	$ 182.020,00	$ 1.140.020,00	$ 1.155.490,00
9	FILTRO HIDRÁULICO PEQUEÑO (119-474U)CAT	Und	1	$ 366.000,00	$ 69.540,00	$ 435.540,00	$ 373.000,00	$ 70.870,00	$ 443.870,00	$ 362.000,00	$ 68.780,00	$ 430.780,00	$ 436.730,00
10	LLANTA TRASERA 19,5L-24	Und	2	$ 7.310.000,00	$ 1.388.900,00	$ 8.698.900,00	$ 7.400.000,00	$ 1.406.000,00	$ 8.806.000,00	$ 7.262.058,83	$ 1.379.791,18	$ 8.641.850,01	$ 8.715.583,34
11	LLANTA 12,5/0-18	Und	2	$ 3.440.000,00	$ 653.600,00	$ 4.093.600,00	$ 3.509.000,00	$ 666.710,00	$ 4.175.710,00	$ 3.406.000,00	$ 647.140,00	$ 4.053.140,00	$ 4.107.483,33
12	ENGRASADORA MANUAL DE PALANCA MARCA (LINCOLN 1134)	Und	1	$ 480.000,00	$ 91.200,00	$ 571.200,00	$ 490.000,00	$ 93.100,00	$ 583.100,00	$ 475.000,00	$ 90.250,00	$ 565.250,00	$ 573.183,33
13	MANTENIMIENTO DE EMPAQUETADURA DE GATOS	Und	4	$ 860.000,00	$ 163.400,00	$ 1.023.400,00	$ 877.000,00	$ 166.630,00	$ 1.043.630,00	$ 851.000,00	$ 161.690,00	$ 1.012.690,00	$ 1.026.573,33
14	MANTENIMIENTO CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	Und	1	$ 750.000,00	$ 142.500,00	$ 892.500,00	$ 765.000,00	$ 145.350,00	$ 910.350,00	$ 743.000,00	$ 141.170,00	$ 884.170,00	$ 895.673,33

4.

5. **PRESUPUESTO DEFINITIVO**

6.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO VOLQUETA INTER 4300 OSB 137					
SUMINISTRO VOLQUETA INTER 4300 OSB 137					
ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO PROMEDIO	VR TOTAL
1	SOPORTE RADIADOR	Und	2	**$ 180.086,67**	$ 360.173,33
2	BOMBA DE AGUA	Und	1	**$ 465.686,67**	$ 465.686,67
3	CORREA VENTILADOR	Und	1	**$ 196.746,67**	$ 196.746,67
4	ENGRASADORA	Und	1	**$ 155.493,33**	$ 155.493,33
5	BOMBA ROTATORIA DE ACEITE	Und	1	**$ 268.940,00**	$ 268.940,00
6	CAMARAS DELANTERAS	Und	1	**$ 770.326,67**	$ 770.326,67
7	FILTRO EMPAQUETADURA HORQUILLAS CONEXIÓN SECADOR AIRE INTER	Und	1	**$ 898.846,67**	$ 898.846,67
8	RODILLO PILOTO 44 ML SUPER BRIG	Und	1	**$ 783.020,00**	$ 783.020,00
9	RETEN SPEED TRAS	Und	1	**$ 564.456,67**	$ 564.456,67
10	TUERCA SPEED SUPER CON ARANDELA	Und	1	**$ 303.053,33**	$ 303.053,33
11	EMPAQUETADURA BOTELLA HIDRAULICA	Und	1	**$ 1.155.490,00**	$ 1.155.490,00
12	JUEGO BANDAS TRASERAS	Und	1	**$ 1.078.140,00**	$ 1.078.140,00
13	RODAJAS	Und	4	**$ 38.476,67**	$ 153.906,67
14	EMPAQUE EJE	Und	2	**$ 22.610,00**	$ 45.220,00
15	ESPARRAGOS Y TUERCAS	Und	5	**$ 38.476,67**	$ 192.383,33
16	LIBRA GRASA	Und	10	**$ 77.350,00**	$ 773.500,00
17	QURATO DE HIDRAULICO	Und	2	**$ 102.736,67**	$ 205.473,33
18	FRENO DE AHOGO DE IZUKU Y PUNTERA CROMADA DE 4	Und	1	**$ 2.823.473,33**	$ 2.823.473,33
19	VIDRIO PUERTA LADO DERECHA	Und	1	**$ 693.770,00**	$ 693.770,00
20	TANQUE EN ALUMINIO RADIADOR VOLQUETA	Und	1	**$ 1.155.490,00**	$ 1.155.490,00
21	CUÑETE ACEITE HIDRUALICO VOLCO	Und	1	**$ 1.796.900,00**	$ 1.796.900,00

22	GALON VALVULINA TRANSMISION Y CAJA	Und	4	**$ 307.813,33**	$ 1.231.253,33
23	SUMINISTRO DE MANGUERAS AIRE, RADIADOR, CORREA INTERCOOLER, ABRAZADERAS	Und	1	**$ 770.326,67**	$ 770.326,67
24	CORNETA KTC 309-101 AIRE DOBLE 19CM 25.5CM CON VALVULA 12V-24V 1PC	Und	1	**$ 154.303,33**	$ 154.303,33
25	FLANCHER ESTRIADA CRUCETA Y ARREGLO DE 4 TERMINALES 2 BARRAS LARGAS Y 2 BARRAS CORTAS	Und	1	**$ 898.846,67**	$ 898.846,67
26	JUEGO DE GUARDAPOLVOS PLATINAS, TORNILLOS E INSTALACION	Und	1	**$ 1.078.140,00**	$ 1.078.140,00
27	CINTA RETRO REFLECTIVA	Und	1	**$ 205.076,67**	$ 205.076,67
28	AVISOS REGLAMENTARIOS	Und	1	**$ 64.260,00**	$ 64.260,00
29	SILICONA ULTRAGREY	Und	1	**$ 92.026,67**	$ 92.026,67
30	ABRAZADERA EN ACERO D 2 1/2 Y T 1/4 Y UN RACIR DE 1/4 CON GARBANZO Y PUNTERA	Und	1	**$ 77.350,00**	$ 77.350,00
31	VALVULAS PARA SUBIR VOLTEO, MANGUERA 1/4 ALTA PRESION, TEFLON	Und	1	**$ 1.745.333,33**	$ 1.745.333,33
32	STOP TIPO CHEVROLET	Und	2	**$ 122.966,67**	$ 245.933,33
33	STOP REDONDO LED	Und	2	**$ 140.816,67**	$ 281.633,33
34	LAMPARAS PLATON AMARILLAS	Und	2	**$ 71.400,00**	$ 142.800,00
35	BOMBILLOS PARA FAROLAS LED	Und	2	**$ 283.220,00**	$ 566.440,00
36	BOMBILLOS LED- ROJOS DELANTEROS LED	Und	2	**$ 31.336,67**	$ 62.673,33
37	PITO GELA	Und	1	**$ 122.966,67**	$ 122.966,67
38	MT CABLE	Und	20	**$ 9.520,00**	$ 190.400,00
39	ELEVADORES	Und	3	**$ 64.260,00**	$ 192.780,00

40	SOKET ELEVADOR	Und	3	**$ 31.336,67**	$ 94.010,00
41	ROLLOS CINTA	Und	2	**$ 14.280,00**	$ 28.560,00
42	BOTONES PITOS	Und	2	**$ 14.280,00**	$ 28.560,00
43	TERMINALES	Und	10	**$ 3.570,00**	$ 35.700,00
44	BOLSA AMARRES	Und	1	**$ 31.336,67**	$ 31.336,67
45	HOJA MUELLE + TORNILLO	Und	1	**$ 1.375.243,33**	$ 1.375.243,33
46	FILTRO PRIMARIO DE AIRE (DONALDSON P609239)	Und	1	**$ 496.071,33**	$ 496.071,33
TOTAL SUMINISTRO VOLQUETA INTER 4300 OSB 137					**$ 25.052.514,67**

MANO DE OBRA MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO VOLQUETA INTER 4300 OSB 137

ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO PROMEDIO	VR TOTAL
1	CAMBIO BOMBA DE AGUA Y CORREA DEL VENTILADOR	Und	1	**$ 564.456,67**	$ 564.456,67
2	CAMBIO EMPAQUETADURA BOTELLA HIDRAULICA	Und	1	**$ 821.496,67**	$ 821.496,67
3	REVISION Y CAMBIO FRENO DE AHOGO	Und	1	**$ 642.600,00**	$ 642.600,00
4	SONDEO Y ARREGLO RADIADOR	Und	1	**$ 718.760,00**	$ 718.760,00
5	CAMBIO DE BOQUILLA Y CAMBIO EMPAQUE DE COBRE	Und	1	**$ 642.600,00**	$ 642.600,00
6	EMPAQUETADURA Y MANO DE OBRA GATO HIDRAULICO VOLCO	Und	1	**$ 3.850.840,00**	$ 3.850.840,00
7	MANO DE OBRA BUJE Y PASADOR	Und	1	**$ 2.233.630,00**	$ 2.233.630,00
8	SACAR DE 5 ESPARRAGOS DEL EJE LATERAL DE LA TRANSMISION Y RECTIFICACION DE ROSCA DE 5/8	Und	1	**$ 385.560,00**	$ 385.560,00
9	ARREGLO DE BABERO CON FIBRA DE VIDRIO Y MALLA	Und	1	**$ 191.986,67**	$ 191.986,67

10	REPARACION DE TRANSMISION CON CAMBIO DEL RETENEDOR DEL PORTAESPEED	Und	1	**$ 1.540.256,67**	$ 1.540.256,67
11	DESMONTAR 2 BARRAS DE LA DIRECCION	Und	1	**$ 385.560,00**	$ 385.560,00
12	DESMONTAR 2 RUEDAS Y CAMBIO DE FRENOS DE LAS RUEDAS TRASERAS Y ENGRASAR	Und	1	**$ 642.600,00**	$ 642.600,00
13	DESMONTAR RADIADOR CON EL INTERCOOLER CON CAMBIO DE CORREA	Und	1	**$ 642.600,00**	$ 642.600,00
14	DESMONTAR GATO DEL VOLCO	Und	1	**$ 385.560,00**	$ 385.560,00
15	INSTALACION DE SISTEMA DE AIRE VOLTEO Y DE BASE	Und	1	**$ 821.496,67**	$ 821.496,67
16	SERVICIO ELECTRICO CAMBIO DE STOP, LAMPARAS, BOMBILLOS, PITOS, ELEVADORES, SOKET, ROLLOS CINTA, TERMINALES,	Und	1	**$ 1.283.613,33**	$ 1.283.613,33
17	INSTALACION DE AIRE-FRENO DE AHOGO Y REVISION DE FRENO DELANTERO	Und	1	**$ 307.813,33**	$ 307.813,33
18	CAMBIO AUCHO DEL TOPE MUELLE	Und	1	**$ 155.493,33**	$ 155.493,33
19	CAMBIO CRUCETA	Und	1	**$ 214.993,33**	$ 214.993,33
	TOTAL MANO DE OBRA VOLQUETA INTER 4300 OSB 137				**$ 16.431.916,67**
	GRAN TOTAL VOLQUETA INTER 4300 OSB 137				**$ 41.484.431,33**

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO MOTONIVELADORA 120 H					
SUMINISTRO MOTONIVELADORA 120 H					
ITEM	**CONCEPTO**	**UNIDAD**	**CANT**	**VR UNITARIO PROMEDIO**	**VR TOTAL**
1	FILTRO SEPARADOR (BF7672-D)	Und	1	**$ 179.293,33**	$ 179.293,33

2	BRONCES DE DESLIZAMIENTO DE VERTEDERA (VER TARJETA PARA MEDIDAS)	Und	9	**$ 39.666,67**	$ 357.000,00
3	BRONCES DE TORNAMESA (VER TARJETA PARA LA MEDIDA)	Und	4	**$ 795.911,67**	$ 3.183.646,67
4	LLANTAS (MEDIDAS 14.00-24)	Und	6	**$ 6.545.991,67**	$ 39.275.950,00
5	NEUMÁTICO 1400-24	Und	4	**$ 462.116,67**	$ 1.848.466,67
6	EMPAQUETADURA DE LA ARTICULACION	Und	2	**$ 950.413,33**	$ 1.900.826,67
7	EMPAQUETADURA PARA LOS CILINDROS DE LA PALA	Und	2	**$ 950.413,33**	$ 1.900.826,67
8	EMPAQUETADURA DEL CILINDRO TUMBA RUEDAS.	Und	1	**$ 1.026.573,33**	$ 1.026.573,33
9	EMPAQUETADURA DEL CILINDRO DE LA ARTICULACION.	Und	1	**$ 1.026.573,33**	$ 1.026.573,33
10	TAPA DE RADIADOR (VER TARJETA O MODELO PARA LA MEDIDA)	Und	1	**$ 64.260,00**	$ 64.260,00
11	VÁLVULAS TANQUE DE AIRE (VER TARJETA O MODELO PARA LA MEDIDA)	Und	2	**$ 195.556,67**	$ 391.113,33
12	REPUESTO PARA EL MOTOR DE GIRO DE LA TORNAMESA (VER TARJETA O MODELO)	Und	1	**$ 13.194.323,33**	$ 13.194.323,33
TOTAL SUMINISTRO MOTONIVELADORA 120 H					**$ 64.348.853,33**

MANO DE OBRA MOTONIVELADORA 120 H

ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO PROMEDIO	VR TOTAL
1	MONTAJE LLANTA	Und	6	**$ 274.890,00**	$ 1.649.340,00
2	MANTENIMIENTO MOTOR EQUIPO(CAMBIO DE FILTROS Y LUBRICANTE)	Und	1	**$ 1.026.573,33**	$ 1.026.573,33
3	MANTENIMIENTO AL TÁNDEM IZQUIERDO	Und	1	**$ 1.155.490,00**	$ 1.155.490,00

4	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE LA SERVOTRANSMICION (FILTRO , VALVULINA)	Und	1	**$ 1.038.473,33**	$ 1.038.473,33
5	DESMONTE DE DOS CILINDROS DE ARTICULACION PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA.	Und	2	**$ 847.676,67**	$ 1.695.353,33
6	DESMONTE DE DOS CILINDROS PARA LEVANTAMIENTO DE PALA PARA CAMBIO EMPAQUETADURA.	Und	2	**$ 821.496,67**	$ 1.642.993,33
7	DESMONTE DE DOS CILINDROS DE LA DIRECCION PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA.	Und	2	**$ 744.940,00**	$ 1.489.880,00
8	DESMONTE DEL CILINDRO TUMBA RUEDAS (TUMBA CACHOS) PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA.	Und	1	**$ 898.846,67**	$ 898.846,67
9	DESMONTE DEL CILINDRO DE ARTICULACION DE LA PALA PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA.	Und	1	**$ 770.326,67**	$ 770.326,67
10	SOLDADURA BASE REDUCTOR DE GIRO TORNAMESA MOTONIVELADORA 120H	Und	1	**$ 463.196,67**	$ 463.196,67
11	LAVADO Y LIMPIEZA RADIADORES Y EQUIPO GENERAL	Und	1	**$ 771.883,33**	$ 771.883,33
12	INSTALACION SHINES DE DEZPLAZAMIENTO AJUSTE CUCHILLA CAT 120H	Und	1	**$ 1.029.066,67**	$ 1.029.066,67
	TOTAL MANO DE OBRA MOTONIVELADORA 120 H				$ 13.631.423,33
	GRAN TOTAL REPUESTO Y MANO DE OBRA MOTONIVELADORA 120 H				$ 77.980.276,67

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO VIBROCOMPACTADOR					
SUMINISTRO Y MANO DE OBRA VIBROCOMPACTADOR					
ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO PROMEDIO	VR TOTAL
1	FILTRO DE COMBUSTIBLE (CAT 360-8960)	Und	2	**$ 491.271,67**	$ 982.543,33
2	FILTRO DE ACEITE (P554407) DONALDSON	Und	1	**$ 143.196,67**	$ 143.196,67
3	FILTRO SEPARADOR (P550748) DONALDSON	Und	1	**$ 931.373,33**	$ 931.373,33
4	FILTRO HIDRÁULICO (G-8878)	Und	1	**$ 1.384.763,33**	$ 1.384.763,33
5	FILTRO DE AIRE (P778994) DONALDSON	Und	1	**$ 381.990,00**	$ 381.990,00
6	ACEITE 15W-40 MÓVIL DELVAC 1/5	Und	1	**$ 1.155.490,00**	$ 1.155.490,00
7	MANTENIMIENTO CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	Und	1	**$ 776.276,67**	$ 776.276,67
GRAN TOTAL SUMINISTRO Y MANO DE OBRA VIBROCOMPACTADOR					$ 5.755.633,33

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO RETROEXCAVADORA 420H CAT					
SUMINISTRO Y MANO DE OBRA RETROEXCAVADORA 420H CAT					
ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO PROMEDIO	VR TOTAL
1	FILTRO HIDRÁULICO (465- 6505) CAT	Und	1	**$ 1.145.970,00**	$ 1.145.970,00
2	FILTRO DE ACPM (FC – 51170)	Und	1	**$ 381.990,00**	$ 381.990,00
3	FILTRO DE ACEITE (DONALDSON P554407)	Und	1	**$ 184.846,67**	$ 184.846,67
4	FILTRO DE AIRE PRIMARIO (A -0275)	Und	1	**$ 734.230,00**	$ 734.230,00
5	FILTRO DE AIRE SEGUNDARIO (CAT 262-9786)	Und	1	**$ 431.970,00**	$ 431.970,00
6	DIENTES DEL BALDE TALLA 22	Und	4	**$ 128.321,67**	$ 513.286,67
7	TERMINAL DE DIRECCIÓN (VER TARJETA O MODELO)	Und	2	**$ 793.730,00**	$ 1.587.460,00

8	ACEITE 15W-40 MÓVIL DELVAC 1/5	Und	1	**$ 1.155.490,00**	$ 1.155.490,00
9	FILTRO HIDRÁULICO PEQUEÑO (119-474U)CAT	Und	1	**$ 436.730,00**	$ 436.730,00
10	LLANTA TRASERA 19,5L-24	Und	2	**$ 8.715.583,34**	$ 17.431.166,67
11	LLANTA 12,5/0-18	Und	2	**$ 4.107.483,33**	$ 8.214.966,67
12	ENGRASADORA MANUAL DE PALANCA MARCA (LINCOLN 1134)	Und	1	**$ 573.183,33**	$ 573.183,33
13	MANTENIMIENTO DE EMPAQUETADURA DE GATOS	Und	4	**$ 1.026.573,33**	$ 4.106.293,33
14	MANTENIMIENTO CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	Und	1	**$ 895.673,33**	$ 895.673,33
GRAN TOTAL SUMINISTRO Y MANO DE OBRA RETROEXCAVADORA 420H CAT					**$ 37.793.256,67**
TOTAL GENERAL (INCLUYE GASTO DE LEGALIZACIÓN E IVA)					**$ 163.013.598,01**

7. ESTUDIO DE LA OFERTA

El municipio de San Andrés Santander tomó como referencia la información suministrada por los proveedores que presentaron oferta en procesos anteriores relacionados con el objeto de este estudio. Toma como base, sin limitarse a ella, el número de empresas que se encuentran registradas en el Sistema de Información y Reporte Empresarial-SIREM.

De igual manera, el municipio de San Andrés Santander tomó como referencia Persona Natural: Las personas Naturales que cuenten con las competencias y formación base en la calidad del profesional solicitado, y demostrada a través de las certificaciones que acrediten su formación, experiencia y trayectoria.

Persona jurídica: La persona jurídica deberá tener dentro de su objeto social la realización de actividades iguales o similares a la del objeto contractual. Capacidad legal y operativa para realizar las actividades a que se refieren las especificaciones técnicas descritas, por lo cual se deberán anexar las respectivas certificaciones y/o contratos.

El proponente debe además cumplir con todo lo estipulado en el pliego de condiciones ya que ellos garantizan el correcto funcionamiento de la entidad en su proceso.

Para establecer los posibles oferentes en el mercado nacional se procedió a investigar en el mercado acerca de las empresas registradas con esta actividad económica. Dicha información se adquiere del RUES registro único empresarial y social, hallados en la página web https://www.rues.org.co. De acuerdo a la consulta realizada en la base de datos del Municipio de San Andrés Santander, Portal Único de Contratación – SECOP, Cámara de Comercio, RUES, las entidades que se relacionan a continuación serían las posibles oferentes:

NIT O NÚM ID	RAZON SOCIAL Ó NOMBRE	CÁMARA DE COMERCIO	CATEGORÍA
NIT 901053224 - 9	ALQUILER DE MAQUINARIA PESADA J O S.A.S.	BUCARAMANGA	SOCIEDADES POR ACCIONES SIMPLIFICADAS SAS
NIT 804014780 - 4	EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO DE OPERADORES DE MAQUINARIA PESADA E.A.T.	BUCARAMANGA	EMPRESAS ASOCIATIVAS DE TRABAJO
NIT 901156816 - 1	OPTIMOS FERRETERIA Y MAQUINARIA PESADA S.A.S.	BUCARAMANGA	SOCIEDADES POR ACCIONES SIMPLIFICADAS SAS
NIT 800252099 -	S.M.P. LTDA. SUMINISTROS PARA MAQUINARIA PESADA LIMITADA	BUCARAMANGA	SOCIEDAD LIMITADA
NIT 900134493 - 8	SERVICIO DE MAQUINARIA PESADA LTDA - EN LIQUIDACION	BUCARAMANGA	SOCIEDAD LIMITADA
C.C.	ALQUILER DE MAQUINARIA PESADA FREDY SAUL	BUCARAMANGA	ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO
C.C.	ALQUILER DE MAQUINARIA PESADA J O	BUCARAMANGA	ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO
C.C.	ALQUILER DE MAQUINARIA PESADA MARINCAR	BUCARAMANGA	ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO
C.C.	ALQUILER DE MAQUINARIA PESADA S & S	BUCARAMANGA	ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO
C.C.	ALQUILER DE MAQUINARIA PESADA Y SUMINISTROS F.S	BUCARAMANGA	ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO
C.C.	RECONSTRUCCION Y REPARACION DE MAQUINARIA PESADA REPARMAP	BUCARAMANGA	ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO
C.C.	SERVICIO DE MAQUINARIA PESADA LTDA	BUCARAMANGA	ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO
C.C.	TALLER DE MANTENIMIENTO MECANICO PARA MAQUINARIA PESADA Y EQUIPO INDUSTRIAL	BUCARAMANGA	ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO
C.C.	TALLER DE MAQUINARIA PESADA J.A.L	BUCARAMANGA	ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO
C.C.	TALLER DE MAQUINARIA PESADA W.D.	BUCARAMANGA	ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO

C.C.	TRANSPORTES Y ALQUILER DE MAQUINARIA PESADA RDHH	BUCARAMANGA	ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO
C.C.	ALQUILER Y SERVICIOS TECNICOS DE MAQUINARIA PESADA	BUCARAMANGA	ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO
C.C.	EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO DE OPERADORES DE MAQUINARIA PESADA	BUCARAMANGA	ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO
C.C.	OPTIMOS FERRETERIA Y MAQUINARIA PESADA	BUCARAMANGA	ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO
C.C.	S.M.P. SUMINISTROS PARA MAQUINARIA PESADA	BUCARAMANGA	ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO
C.C.	SERVICIOS TECNICOS ESPECIALIZADOS MAQUINARIA PESADA	BUCARAMANGA	ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO
C.C.	SETMAQ SERVICIO ESPECIALIZADO TÉCNICO DE MAQUINARIA PESADA	BUCARAMANGA	ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO
C.C.	SILSA ALQUILER, REPARACION DE MAQUINARIA PESADA	BUCARAMANGA	ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO
NIT 804007986 - 5	MANTENIMIENTO Y SERVICIO DE MAQUINARIA Y EQUIPO INDUSTRIAL E.U. - EN LIQUID	BUCARAMANGA	EMPRESAS UNIPERSONALES
NIT 900846075 - 8	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA S.A.S	BUCARAMANGA	SOCIEDADES POR ACCIONES SIMPLIFICADAS SAS
C.C.	ALQUILER Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA DE SANTANDER	BUCARAMANGA	ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO
C.C.	IHV MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA AGRICOLA Y SISTEMAS DE RIEGO	BUCARAMANGA	ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO
C.C.	MANTENIMIENTO Y SERVICIO DE MAQUINARIA Y EQUIPO INDUSTRIAL E.U.	BUCARAMANGA	ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO
C.C.	MANTENIMIENTOS Y REPARACION DE MAQUINARIA	BUCARAMANGA	ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO
C.C.	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA	BUCARAMANGA	ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO

C.C.	TALLER DE MANTENIMIENTO MECANICO PARA MAQUINARIA PESADA Y EQUIPO INDUSTRIAL	BUCARAMANGA	ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO
C.C.	TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA ACUNA	BUCARAMANGA	ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO

8. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Cómo ha adquirido las Entidades Estatales en el pasado esta clase compras continuación se identifican y analizan algunos Procesos de Contratación de Entidades Estatales que han adquirido en el pasado, para extraer las mejores prácticas e información pertinente para el Proceso de Contratación objeto de este análisis.

No obstante, para la consulta y empleo de la información, el municipio de SAN ANDRÉS de Contratación, pero sí a tener en cuenta considerar buenas prácticas en los procedimientos contractuales cuando en el Proceso de Contratación hubo pluralidad de ofertas y sana competencia, el contratista cumplió con el objeto del contrato oportunamente en los términos acordados, y recibió a satisfacción.

La información histórica de la demanda es importante para definir ciertos puntos respecto al conocimiento particular de la necesidad a contratar, proveedor y precio de adquisición. Para el efecto se revisa las actividades que requiere ejecutar, que los valores de los proyectos sean cercanos al presupuesto oficial, si las aproximaciones históricas muestran que ha tenido que hacer adiciones para suplir la demanda o si por el contrario la demanda ha sido sobrestimada, y saber cómo se ha escogido a los proveedores en caso que la obra haya sido contratado anteriormente. Por último, conocer si el precio que ha pagado por la compra en diferentes momentos ha sido constante teniendo en cuenta la inflación, variación de la tasa de cambio o los precios de las materias primas.

El análisis de esta información histórica proporciona a la Alcaldía del municipio de SAN ANDRÉS herramientas para tomar mejores decisiones de adquisición de bienes y servicios.

En el municipio:

No. Proceso SECOP	Entidad	Objeto	Valor del proceso
SAMC-001-2025	SANTANDER - ALCALDÍA MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA MAQUINARIA AMARILLA A CARGO DEL MUNICIPIO (INCLUYE REPUESTOS Y MANO DE OBRA CALIFICADA) PARA EL MANTENIMIENTO	$179,999,999

		DE MALLA VIAL EN MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS SANTANDER.	
MC-032-2024	SANTANDER - ALCALDÍA MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA MAQUINARIA AMARILLA A CARGO DEL MUNICIPIO INCLUYE REPUESTOS Y MANO DE OBRA CALIFICADA PARA EL MANTENIMIENTO DE MALLA VIAL EN MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS SANTANDER	$ 35.880.696
SAMC-003-2023	SANTANDER - ALCALDÍA MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE LA MAQUINARIA AMARILLA Y LAS VOLQUETAS DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS, SANTANDER	$ 145.117.405

otros municipios:

No. Proceso SECOP	Entidad	Objeto	Valor del proceso
OMAG-SAMC-001-2026	MUNICIPIO DE PIEDECUESTA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DEL BANCO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, SANTANDER, ASIGNADOS A LA OFICINA DE MEDIO AMBIENTE Y GESTIÓN DEL RIESGO, INCLUYENDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, INSUMOS, HERRAMIENTAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	$200,000,000
MF-LP-001-2026	SANTANDER - ALCALDÍA MUNICIPIO DE FLORIÁN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS A MONTO AGOTABLE PARA LA MAQUINARIA AMARILLA AGRICOLA VEHICULOS Y/O EQUIPOS AL SERVICIO DEL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO DE FLORIAN SANTANDER	$511,608,000

SAMC-003-2026	SANTANDER - ALCALDÍA MUNICIPIO DE CHARTA	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS A MONTO AGOTABLE PARA ESEGURAR EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINARIA AMARILLA, VOLQUETA, BUS ESCOLAR Y DEMAS VEHICULOS ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE CHARTA-SANTANDER.	$100,000,000
SAMC-001-2026	ALCALDIA MUNICIPIO DE SAN GIL - SANTANDER	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS E INSUMOS PARA LA MAQUINARIA AMARILLA A CARGO DEL MUNICIPIO DE SAN GIL BAJO CONTRATO DE COMODATO N°. CO1.PCCNTR.8318000 Y DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE COMODATO DE MAQUINARIA N°. 2592 de 2019 CON PRORROGA N° 01, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER Y EL MUNICIPIO DE SAN GIL	$85,635,000
AM-SAMC-002-2026	SANTANDER - ALCALDÍA MUNICIPIO DE MACARAVITA	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO (REPARACIÓN) A TODO COSTO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS, LUBRICANTES Y FILTROS, PARA LA MAQUINARIA AMARILLA Y VOLQUETAS DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MACARAVITA, SANTANDER"	$215,000,000
LP-001-2026	ALCALDIA MUNICIPIAL DE SIMACOTA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO; INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS, ACCESORIOS Y OTROS PARA LOS VEHÍCULOS Y MAQUINARIA AMARILLA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE SIMACOTA, SANTANDER ASI COMO VEHICULOS Y MAQUINARIA QUE PRESTEN SERVICIOS AL MUNICIPIO ATENDIENDO CONVENIOS, COMODATOS, CONTRATOS QUE SUSCRIBA EL ENTE TERRITORIAL	$530,000,000
SAMC-001-2026	SANTANDER - ALCALDÍA	PRESTAR EL SERVICIO TÉCNICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y	$200,000,000

	MUNICIPIO DE VILLANUEVA	CORRECTIVO A TODO COSTO DEL PARQUE AUTOMOTOR Y MAQUINARIA AMARILLA (DE PROPIEDAD Y A CARGO DEL MUNICIPIO) DESTINADOS AL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL DEL MUNICIPIO DE VILLLANUEVA – SANTANDER	

9. VARIABLES UTILIZADAS PARA CALCULAR EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO.

Para la realización del análisis económico que hace parte integral del presente estudio previo se indican las siguientes variables que se consideraron para calcular el presupuesto de la respectiva contratación, determinando la siguiente ecuación contractual:

Ecuación Contractual = Costo valor prima + Impuestos y gastos contractuales.

Los precios incluyen el costo del servicio, más los costos adicionales como impuestos y gastos contractuales para la ejecución del presente contrato.
a) Soporte Económico: El análisis económico que soporta el valor estimado del presente proceso de selección, se basa en los precios históricos que se han registrado en procesos contractuales anteriores, y precios actuales en el mercado de la región.
b) Otras variables: Para el análisis económico se tiene en cuenta además las siguientes variables:

✓ Especificaciones técnicas de los bienes.
✓ Inclusión de costos adicionales que implica la celebración del contrato como garantías, erogaciones departamentales y municipales, impuestos entre otros, los cuales representan los costos indirectos del proyecto.

Estampillas departamentales, municipales e impuestos

GRAVÁMENES	
DEPARTAMENTALES	
Estampilla Pro UIS Departamental	2 %
Estampilla Pro hospital	2 %
Ordenanza 012	10% sobre las estampillas Departamentales.
MUNICIPALES	
Estampilla Pro Cultura Municipal	2 %
Estampilla Pro Anciano Municipal	4 %
Estampilla Pro Electrificación Rural	1,5 %

Industria y comercio	0.05 %
Retención en la fuente	De acuerdo con la normatividad vigente.
Papelería	$ 5.000
Estampilla Pro Deporte	1,5%
Estampilla Pro Justicia	2%

10. INDICADORES FINANCIEROS:

Para realizar el análisis económico del sector el Municipio de San Andrés (Santander), evidenció que existe pluralidad de empresas que a nivel nacional su actividad principal está enfocada en el Sector Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores conexos (Código CIIU G 4530). Las empresas que hacen parte del presente estudio provienen del Sistema de Información Empresarial (SIE) de la Superintendencia de Sociedades., con información financiera a corte de 2024.

TAMAÑO DE LA MUESTRA:
Fuente Externa: 120 Empresas de la Superintendencia de Sociedades a nivel nacional.

DEFINICIÓN DE LA MUESTRA:

Fuente Externa: Sector Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores conexos
Dado lo anterior se construye una matriz con los indicadores a solicitar en el proceso de acuerdo al decreto 1082 de 2015 y a los manuales de Colombia Compra Eficiente. Luego se agrupa la información y se establecen rangos en la tablas resumen para estudiar la tendencia de cada indicador de una forma más depurada, que permita conocer la realidad de la muestra de una forma más efectiva, seleccionándose así el indicador con mayor participación en los rangos de la tabla resumen como el mínimo o máximo requerido para los requisitos habilitantes del presente proceso.

Billones de pesos

NIT	RAZON SOCIAL	INGRESOS OPERACIONALES 2024*	GANANCIA (PÉRDIDA) 2024	TOTAL ACTIVOS 2024	TOTAL PASIVOS 2024	TOTAL PATRIMONIO 2024
890300225	COEXITO SAS	$0,75	$0,02	$0,43	$0,18	$0,25
800239064	COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE LLANTAS S.A.S.	$0,30	$0,00	$0,28	$0,20	$0,08
811041369	REDLLANTAS SA	$0,28	$0,01	$0,21	$0,12	$0,09
890101138	PELAEZ HERMANOS SA	$0,27	$0,02	$0,21	$0,04	$0,16
800128680	REENCAFE SAS	$0,24	$0,02	$0,12	$0,04	$0,08
800071617	CUMMINS DE LOS ANDES S.A.	$0,22	$0,00	$0,20	$0,15	$0,04
860002127	INDUSTRIA COLOMBIANA DE LLANTAS SA	$0,21	$0,01	$0,14	$0,08	$0,07

830065609	CHANEME COMERCIAL S.A.	$0,20	$0,01	$0,27	$0,17	$0,10
900315569	VOLVO GROUP COLOMBIA S.A.S.	$0,14	$0,01	$0,11	$0,06	$0,05
830057706	BRIDGESTONE DE COLOMBIA SAS	$0,14	-$0,01	$0,09	$0,07	$0,02
860076279	OMNIPARTS SAS	$0,14	$0,02	$0,13	$0,04	$0,10
901028235	MANN+HUMMEL COLOMBIA SAS	$0,13	$0,01	$0,07	$0,03	$0,04
890304140	IMPORTADORA CALI SA	$0,12	$0,00	$0,09	$0,05	$0,04
800236772	"ACUMULADORES DUNCAN SAS	$0,11	$0,00	$0,05	$0,03	$0,02
900694508	HANKOOK TIRE COLOMBIA LTDA TIRE COLOMBIA LTDA	$0,10	$0,00	$0,04	$0,02	$0,02
830096047	TARSON Y CIA SAS	$0,10	$0,01	$0,07	$0,05	$0,02
900557347	Continental Tire Colombia SAS	$0,10	$0,00	$0,06	$0,02	$0,04
830130469	FERTRAC SAS	$0,10	$0,00	$0,08	$0,04	$0,04
811025696	AUTOFAX SA	$0,10	$0,00	$0,05	$0,03	$0,02
900036347	KAL TIRE MINING SA DE CV SUCURSAL COLOMBIA	$0,09	$0,00	$0,05	$0,03	$0,02
900495362	LLANTAS NARIÑO SAS	$0,09	$0,00	$0,05	$0,03	$0,02
800095007	IMPORTADORA NIPON SA	$0,09	$0,00	$0,05	$0,04	$0,01
900458726	INVERSIONES METROLLANTAS SAS	$0,08	$0,00	$0,04	$0,03	$0,01
830080641	PARTEQUIPOS SAS	$0,08	$0,00	$0,06	$0,03	$0,03
830115250	RODAMUNDI SAS	$0,08	$0,01	$0,05	$0,02	$0,03
811004112	DISPARTES SAS	$0,08	$0,00	$0,05	$0,02	$0,03
800166833	MERQUELLANTAS SAS	$0,08	$0,00	$0,07	$0,05	$0,01
800004800	IMPORTADORA CELESTE SA	$0,07	$0,00	$0,05	$0,03	$0,02
900516457	TOPLLANTAS S.A.S.	$0,07	$0,00	$0,05	$0,04	$0,01
900899128	PIRELLI TYRE COLOMBIA SAS	$0,07	$0,02	$0,05	$0,02	$0,03
830084544	ALLMARK COMERCIAL DE COLOMBIA S.A.	$0,07	$0,00	$0,04	$0,03	$0,01
800214589	AGROINDUSTRIALES CAÑAVERALEJO SAS	$0,07	$0,00	$0,06	$0,03	$0,03
890942047	IMPORTADORA JAPON SA	$0,07	$0,00	$0,04	$0,03	$0,01
900625710	ZF SERVICES BOGOTA S.A.S	$0,07	$0,00	$0,04	$0,02	$0,02
890206592	ORLANDO RIASCOS F DISMACOR S.A.S.	$0,06	$0,00	$0,08	$0,02	$0,06
900382906	SAFRENOS RANGEL SAS	$0,06	$0,00	$0,05	$0,02	$0,02
890103075	AGRO-COSTA SAS	$0,06	$0,00	$0,09	$0,05	$0,04
830045253	MOLPARTES S.A.S.	$0,06	$0,00	$0,05	$0,02	$0,03
900018756	GRUPO AUTOPARTES	$0,06	$0,00	$0,04	$0,03	$0,02
830038152	INTERNATIONAL PARTS SERVICE S.A.S.	$0,06	$0,00	$0,06	$0,05	$0,01
900338016	COLSAISA SAS	$0,06	$0,00	$0,04	$0,03	$0,01
900011355	DISTRIBUIDORA DE LLANTAS PARA COLOMBIA DILLANCOL SA	$0,06	$0,00	$0,05	$0,03	$0,02

900110012	MORARCI GROUP SAS	$0,06	$0,00	$0,03	$0,02	$0,01
830056113	PROMETEON TYRE GROUP COLOMBIA SAS	$0,05	$0,00	$0,04	$0,02	$0,02
901124481	FRAS-LE PANAMERICANA S.A.S.	$0,05	$0,00	$0,05	$0,04	$0,01
800055730	INDUFAROS S.A.	$0,05	$0,00	$0,02	$0,01	$0,01
860533529	IMPORTADORA LAS TRACTOMULAS SAS	$0,05	$0,00	$0,05	$0,01	$0,03
890920782	ALMACENES Y TALLERES MOTO PRECISION S.A.	$0,05	$0,00	$0,03	$0,01	$0,03
800248806	PROCAR INVERSIONES SAS	$0,05	$0,00	$0,06	$0,01	$0,05
830124236	PREMIUM FILTERS SAS	$0,05	$0,01	$0,04	$0,03	$0,01
830073570	Innovateq S.A.S.	$0,05	-$0,01	$0,04	$0,02	$0,01
800092138	DISMACOR COLOMBIA SAS	$0,05	$0,00	$0,05	$0,04	$0,01
860350170	PROMOTORA INTERNACIONAL DE PARTES SAS PROPARTES	$0,05	$0,00	$0,03	$0,01	$0,02
800239567	TERMILLANTAS SA	$0,05	$0,00	$0,04	$0,03	$0,01
900493066	AUTODICOL SAS	$0,05	-$0,01	$0,05	$0,04	$0,01
811001501	IMPORTACIONES REYPAR S.A.S	$0,05	$0,00	$0,03	$0,00	$0,02
890203803	INDUSTRIA DE EJES Y TRANSMISIONES S.A.	$0,04	$0,00	$0,06	$0,01	$0,05
890304855	OBYCO SA	$0,04	$0,00	$0,04	$0,01	$0,03
900073391	KIMAUTOS SA	$0,04	$0,00	$0,03	$0,02	$0,01
804000927	INVERSIONES Y SERVICIOS DE COLOMBIA S.A	$0,04	$0,00	$0,03	$0,01	$0,01
802007788	CENTRAL DE AUTOS Y PARTES SAS	$0,04	$0,00	$0,02	$0,01	$0,01
811009893	MACROLLANTAS SAS	$0,04	$0,00	$0,02	$0,01	$0,01
901220253	LLANTAS EMOTION SAS	$0,04	-$0,02	$0,05	$0,06	-$0,02
901345675	ROLPARTS SAS	$0,04	$0,00	$0,02	$0,01	$0,01
901193983	REFAX COLOMBIA SAS	$0,04	$0,00	$0,04	$0,02	$0,02
900973544	BRAVO MENESES Y ASOCIADOS SAS	$0,04	$0,00	$0,02	$0,01	$0,01
830104409	IMPORTADORA NACIONAL DE LLANTAS SAS	$0,04	$0,00	$0,04	$0,03	$0,01
890926650	MUNDIAL DE PARTES S.A.S.	$0,04	$0,00	$0,03	$0,03	$0,01
830106854	IMPORTADORA DE LLANTAS ESPECIALES S.A.S	$0,04	$0,00	$0,04	$0,01	$0,03
890304055	DIESEL REPUESTOS SAS	$0,04	$0,00	$0,02	$0,01	$0,02
900405206	Punto azul brake pak sas	$0,04	$0,00	$0,04	$0,01	$0,03
900296641	MUELLES Y FRENOS SIMON BOLIVAR SAS	$0,04	$0,00	$0,02	$0,01	$0,01
830139791	ARANI LTDA	$0,04	$0,00	$0,02	$0,01	$0,01
890332891	ABASTECIMIENTOS INDUSTRIALES SAS	$0,04	$0,00	$0,03	$0,01	$0,02
900900094	LLANTAS DRT SAS	$0,04	$0,00	$0,03	$0,02	$0,01

800215562	LUBRIRETENES Y RODAMIENTOS SAS	$0,04	$0,00	$0,03	$0,02	$0,01
830007183	DEPOLUJO SAS	$0,04	$0,00	$0,09	$0,03	$0,06
800219028	TEXIM Y CIA SAS	$0,03	$0,00	$0,04	$0,01	$0,03
900888148	COLOMBIA RUEDA SAS	$0,03	$0,00	$0,02	$0,02	$0,00
805015305	MOTORES JAPONESES SAS	$0,03	$0,00	$0,01	$0,00	$0,01
804014382	DCN SAS	$0,03	$0,00	$0,02	$0,01	$0,01
811008298	LLANTAS & TIRES SAS	$0,03	$0,00	$0,03	$0,02	$0,01
891400005	ALCIDES AREVALO SA	$0,03	$0,00	$0,12	$0,04	$0,08
891201317	CASABURALGO SAS	$0,03	$0,00	$0,02	$0,01	$0,01
811006765	UCAYALI SAS	$0,03	$0,00	$0,04	$0,01	$0,03
901368337	GEES GLOBAL SAS	$0,03	$0,00	$0,02	$0,01	$0,01
900919124	WEST LAKE COLOMBIA SAS	$0,03	$0,00	$0,05	$0,04	$0,01
900126719	SOLUTRA DE COLOMBIA LTDA	$0,03	$0,00	$0,03	$0,01	$0,01
832008555	ATLANTIS AUTOPARTES SAS	$0,03	$0,00	$0,04	$0,01	$0,02
900058954	SURAMERICANA DE PARTES S.A.S.	$0,03	$0,00	$0,02	$0,01	$0,01
800224035	IMPORSA S.A.S	$0,03	$0,00	$0,02	$0,01	$0,01
860065746	DISTRIBUIDORA DE RODAMIENTOS SA	$0,03	$0,00	$0,07	$0,02	$0,05
900384475	IMPORTACIONES DIEGO ANDRES COCK SAS	$0,03	$0,00	$0,02	$0,01	$0,01
900398733	COMERCIALIZADORA DISTRILLANTAS SAS	$0,03	$0,00	$0,02	$0,01	$0,01
816008064	DUNA S.A.S.	$0,03	$0,00	$0,02	$0,01	$0,01
900428482	YADAS WT IMPORTACIONES SAS	$0,03	$0,00	$0,02	$0,01	$0,01
900353939	REPUESTOS; ACCESORIOS Y LUBRICANTES BONAPARTE SAS	$0,03	$0,00	$0,01	$0,01	$0,00
890915686	AUTOLLANTAS NUTIBARA SAS	$0,03	$0,00	$0,02	$0,01	$0,01
900777243	GRUPO CIOSA SAS	$0,03	$0,00	$0,03	$0,01	$0,02
860511704	IMPORTADORA SUR ALPINE SA	$0,03	$0,00	$0,01	$0,00	$0,01
860512577	JAPONESA DE REPUESTOS LTDA	$0,03	$0,00	$0,02	$0,01	$0,01
860508826	TELLANTAS Y CIA SAS	$0,03	$0,00	$0,04	$0,00	$0,03
900399360	VIPAL COLOMBIA SAS	$0,03	$0,00	$0,03	$0,01	$0,01
811013352	BOLIVARIANA DE CAMPEROS SAS	$0,03	$0,00	$0,01	$0,00	$0,01
800012080	MUNDIAL DE FILTROS Y ACEITES SAS	$0,02	$0,00	$0,02	$0,00	$0,01
891855859	INVERSIONES Y PROMOCIONES SAS	$0,02	$0,00	$0,01	$0,00	$0,01
900226314	LLANTAR S.A.S	$0,02	$0,00	$0,02	$0,01	$0,02
900623273	CARGANDO BUY CENTER SAS	$0,02	$0,00	$0,01	$0,01	$0,00
900454814	DYA IMPORT & EXPORT SAS	$0,02	$0,00	$0,02	$0,01	$0,01
900239627	INGE-ROD COMERCIALIZADORA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	$0,02	$0,00	$0,04	$0,03	$0,01
900513250	IMPORDIESEL NAGOYA SAS	$0,02	$0,00	$0,07	$0,06	$0,02

900429861	TITAN TIRE CORPORATION DE COLOMBIA S.A.S	$0,02	$0,00	$0,04	$0,01	$0,03
900353635	LOCAL TRADING COLOMBIA SAS	$0,02	$0,00	$0,01	$0,01	$0,00
860402526	LA RUEDA SAS	$0,02	$0,00	$0,01	$0,00	$0,01
811043844	DISTRIBUIDORA COLDIESEL S.A.	$0,02	$0,00	$0,02	$0,00	$0,01
811016261	ACOSTALLANTAS S.A	$0,02	$0,00	$0,02	$0,01	$0,01
830511329	DFL SAS	$0,02	$0,00	$0,03	$0,01	$0,02
901440835	GRUPO EMPRESARIAL IMPORTACIONES DUQUE GIRALDO SAS	$0,02	$0,00	$0,02	$0,01	$0,01
800023543	ACEITAR S.A.S	$0,02	$0,00	$0,01	$0,00	$0,01
811042079	CP DIESSEL INTERNATIONAL S.A.S.	$0,02	$0,00	$0,02	$0,01	$0,01

18.1 ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

A continuación, se relacionan las tablas resumen de cada indicador de la capacidad financiera con la descripción:

18.1.1 ÍNDICE DE LIQUIDEZ

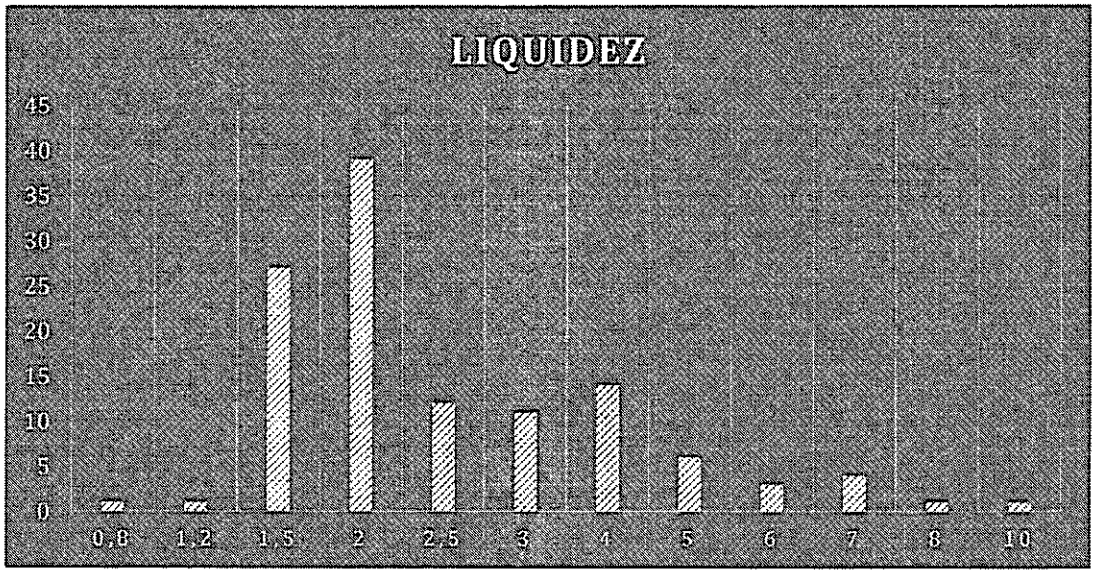
Es el resultado de dividir el activo corriente sobre el pasivo corriente, a través de esta razón se basa en los activos y pasivos corrientes, se busca identificar la facilidad o dificultad de una empresa para pagar sus pasivos corrientes con el producto de convertir a efectivo sus activos, también corrientes, este índice tiene su aceptabilidad en que se puedan predecir los flujos de efectivo. Estos dos grupos del balance incluyen los siguientes conceptos: Activo corriente: dinero en caja, dinero en bancos, inversiones en valores de inmediata realización, cuentas por cobrar (clientes), inventario de materias primas, producción en proceso y producto terminado y otros activos corrientes; Pasivo corriente: proveedores, impuestos por pagar, acreedores varios, documentos por pagar a corto plazo y créditos bancarios a corto plazo.

Tabla 14. Análisis de la muestra de liquidez (activo corriente/pasivo corriente)

DATOS ESTADÍSTICOS		RANGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Media	1,953864071	0,8	1	1%
promedio aritmético	2,470331549	1,2	1	1%
Mediana	1,821845155	1,5	27	23%
Desviación estándar	1,513852136	2	39	33%
Varianza de la muestra	2,272650387	2,5	12	10%
Curtosis	5,354282591	3	11	9%
Coeficiente de asimetría	2,144198324	4	14	12%

Mínimo	0,739424334	5	6	5%
Máximo	9,729697832	6	3	3%
Suma	296,4397859	7	4	3%
		8	1	1%
		10	1	1%
		TOTAL	120	

HISTOGRAMA



De acuerdo con los resultados de la muestra, se observa que la mayor concentración de empresas se presenta en el rango entre 1,5 al 2 al , concentrando el 23% y 33% del total de la muestra. De esta forma se tendría 0,7 como punto mínimo y 9,7 como punto máximo. De este rango representativo se obtiene una media aritmética de 1,95 con una desviación estándar de 1,51

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, el municipio de San Andrés, determina que para el actual proceso de contratación el índice de Liquidez prudente para el actual proceso de contratación debe ser **mayor o igual a 1,50** de acuerdo con la forma de pago y el presupuesto del proceso.

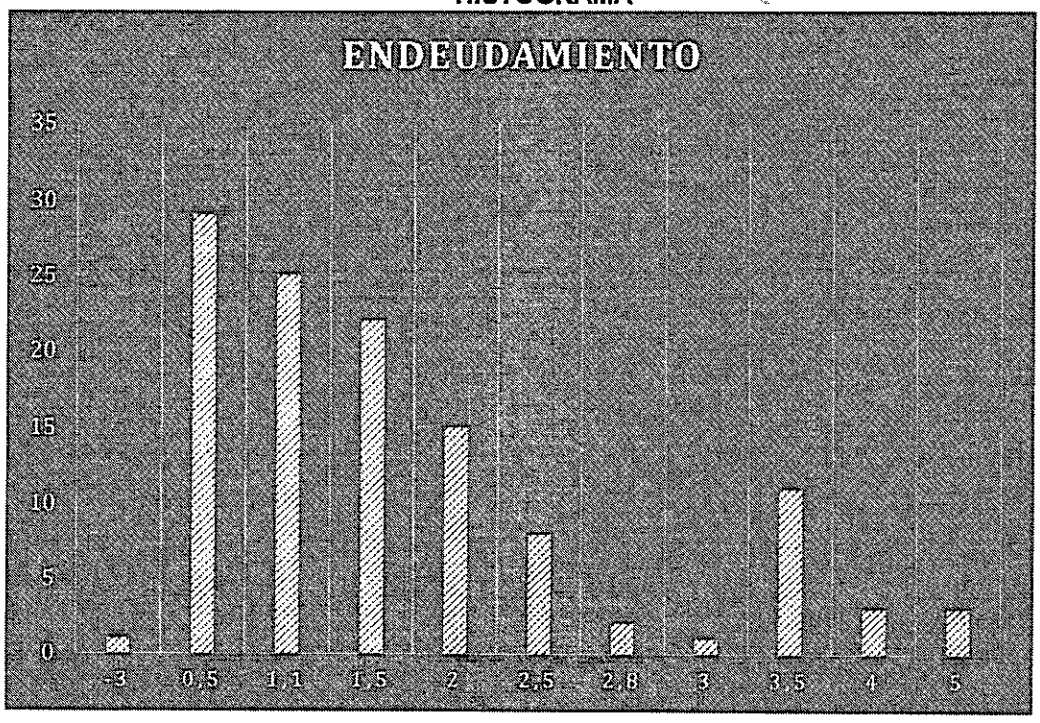
10.1.2 ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO

Es el resultado de dividir el pasivo total por el activo total, mide la capacidad de pago que tiene una empresa para hacer frente a sus obligaciones a largo plazo, este Índice se utilizan para diagnosticar sobre la estructura, cantidad y calidad de la deuda que tiene la empresa, así como comprobar hasta qué punto se obtiene el beneficio suficiente para soportar el costo financiero de la deuda.

Tabla 11. Análisis de la muestra de endeudamiento (pasivo total/ activo total)

DATOS ESTADÍSTICOS		RANGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Media	0,678115746	-3	1	1%
promedio aritmético	1,372149219	0,5	29	24%
Mediana	1,193438968	1,1	25	21%
Desviación estándar	1,214293882	1,5	22	18%
Varianza de la muestra	1,462222052	2	15	13%
Curtosis	3,109890945	2,5	8	7%
Coeficiente de asimetría	0,3551956	2,8	2	2%
Mínimo	-3,83765428	3	1	1%
Máximo	5,183750515	3,5	11	9%
Suma	164,6579063	4	3	3%
		5	3	3%
		TOTAL	120	

HISTOGRAMA



Teniendo en cuenta el resultado de la muestra se observa que la mayor concentración de las empresas se encuentra en el rango de 0,5, obteniéndose como punto mínimo -3,11 y máximo 5,18, representando este

rango el 24% del total de la muestra. De este rango representativo se obtiene una media aritmética de 0,67 con una desviación estándar de 1,21

El municipio de San Andrés, de acuerdo a estos resultados determina para el presente proceso de contratación un índice de endeudamiento prudente **menor o igual al 1**

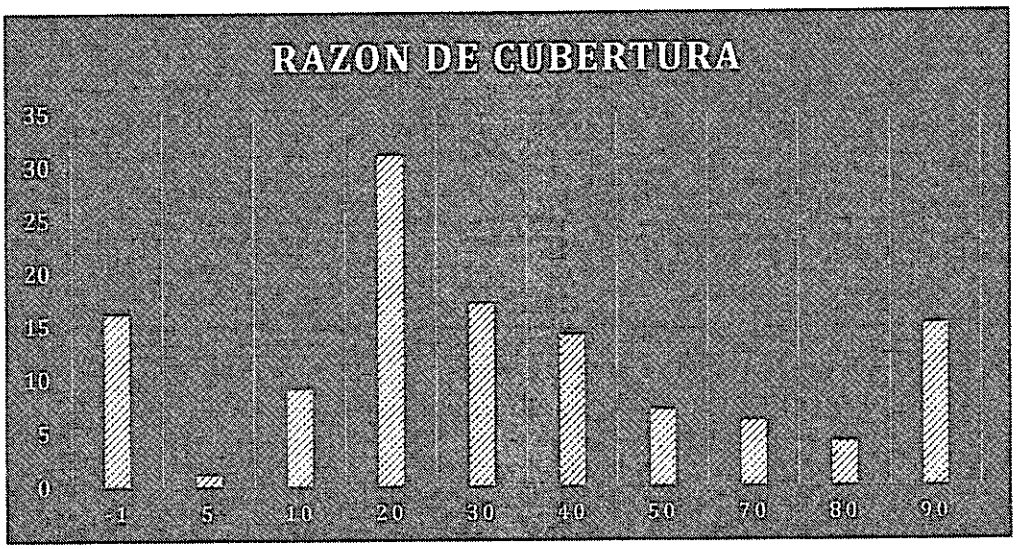
18.1.3 RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES

Este indicador es el resultado de la utilidad operacional dividida por los gastos de intereses, está diseñado para relacionar los cargos financieros de una empresa con su capacidad para pagarlos o cubrirlos. Sirve como parámetro con respecto a la capacidad de la empresa para pagar sus intereses, cuanto más elevada sea la razón mayor serán las probabilidades de que la empresa pueda cubrir el pago de los intereses sin ningún problema.

Tabla 12. Análisis de la razón de cobertura de interés (Utili. Operac. / Gastos de int.)

DATOS ESTADÍSTICOS		RANGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Media	20,52639565	-1	16	13%
promedio aritmético	38,81016593	5	1	1%
Mediana	21,22508204	10	9	8%
Desviación estándar	6597,279759	20	31	26%
Varianza de la muestra	43161399,39	30	17	14%
Curtosis	119,9069275	40	14	12%
Coeficiente de asimetría	-10,94810355	50	7	6%
Mínimo	-72213,85531	70	6	5%
Máximo	872,6279712	80	4	3%
Suma	-67209,6721	90	15	13%
		TOTAL	120	

HISTOGRAMA



De acuerdo con los resultados de la muestra, la mayor concentración de empresas se presenta dentro del rango entre 20, donde se concentra el 26% del total de la muestra. Sin embargo, dentro de este rango representativo se presenta una fuerte dispersión de la información debido a la presencia de datos extremos. Teniendo en cuenta este resultado y procesos de contratación anteriores el municipio, determina que el indicador de Cobertura de Interés prudente para el actual proceso debe ser **mayor o igual a 1** con el fin de garantizar una mayor pluralidad de oferentes dentro del proceso.

18.2 ANÁLISIS DE LOS INDICADORES DE CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN

18.2.1 RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO

Este indicador es el resultado de dividir la utilidad operacional sobre el Total Patrimonio. Este Indicador expresa qué porciento representa la utilidad neta del valor del financiamiento de capital, o, cuantos pesos de utilidad neta genera la empresa por cada peso de financiamiento, está razón mide el rendimiento sobre la inversión, por lo tanto muestra qué tan eficientemente usa su Patrimonio para generar ganancias.

ANÁLISIS DE LA MUESTRA

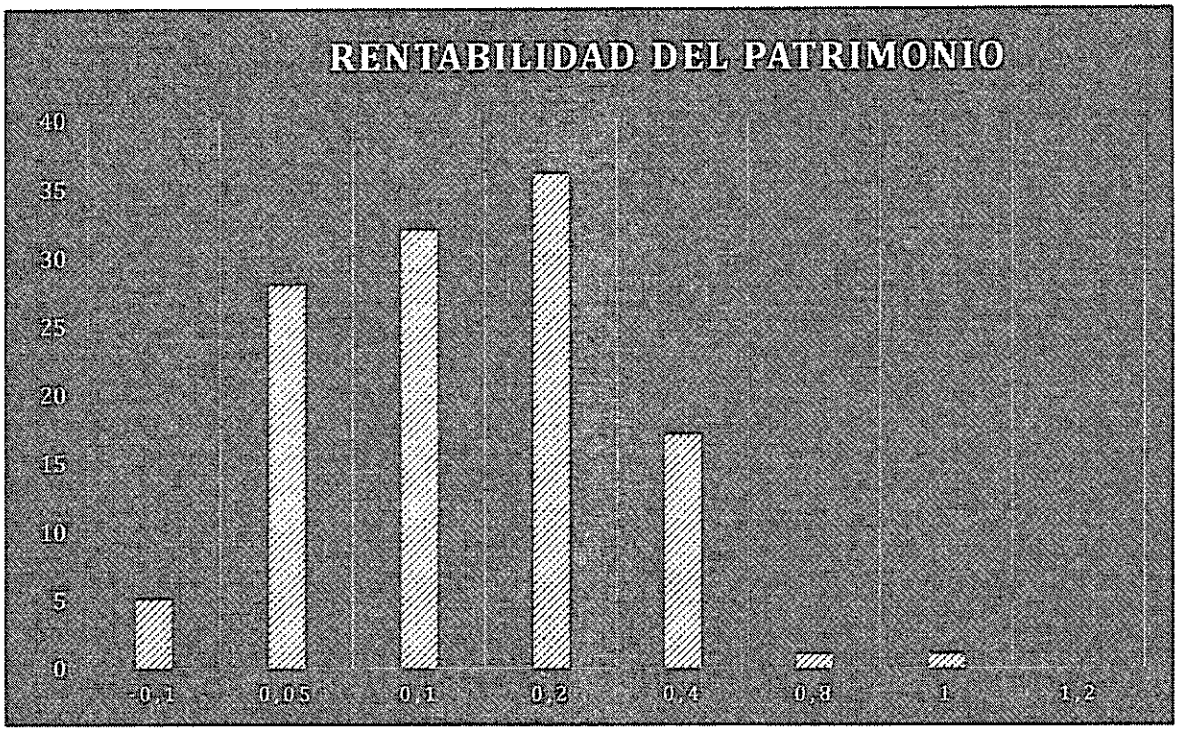
A continuación, se relacionan las tablas resumen de cada indicador de la capacidad de organización con la descripción:

Tabla 13. Análisis de rentabilidad del patrimonio (Util. Operac / Patrimonio)

DATOS ESTADÍSTICOS		RANGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Media	0,001027692	-0,1	5	4%
promedio aritmético	0,097047972	0,05	28	23%

Mediana	0,093792324	0,1	32	27%
Desviación estándar	0,162074608	0,2	36	30%
Varianza de la muestra	0,026049277	0,4	17	14%
Curtosis	15,14607732	0,8	1	1%
Coeficiente de asimetría	1,13481412	1	1	1%
Mínimo	-0,535329226	1,2	0	0%
Máximo	1,111649035	TOTAL	120	
Suma	11,64575668			

Histograma



De acuerdo con el análisis realizado se observa que el rango representativo se encuentra entre 0,2 concentrando este rango el 30% del total de la muestra. De esta manera el Índice de Rentabilidad presenta una tendencia muy baja o negativa, donde -0,53 es el punto mínimo y 1,11 el punto máximo. De este rango representativo se obtiene una media aritmética de 0,0010 con una desviación estándar de 0,16.

De esta forma el Municipio de San Andrés determina que para el presente contrato el Índice de Rentabilidad del Patrimonio prudente debe ser **mayor o igual a 0,01** esto con el fin de darle la oportunidad a in mayor número de oferentes de participar en el actual proceso de contratación.

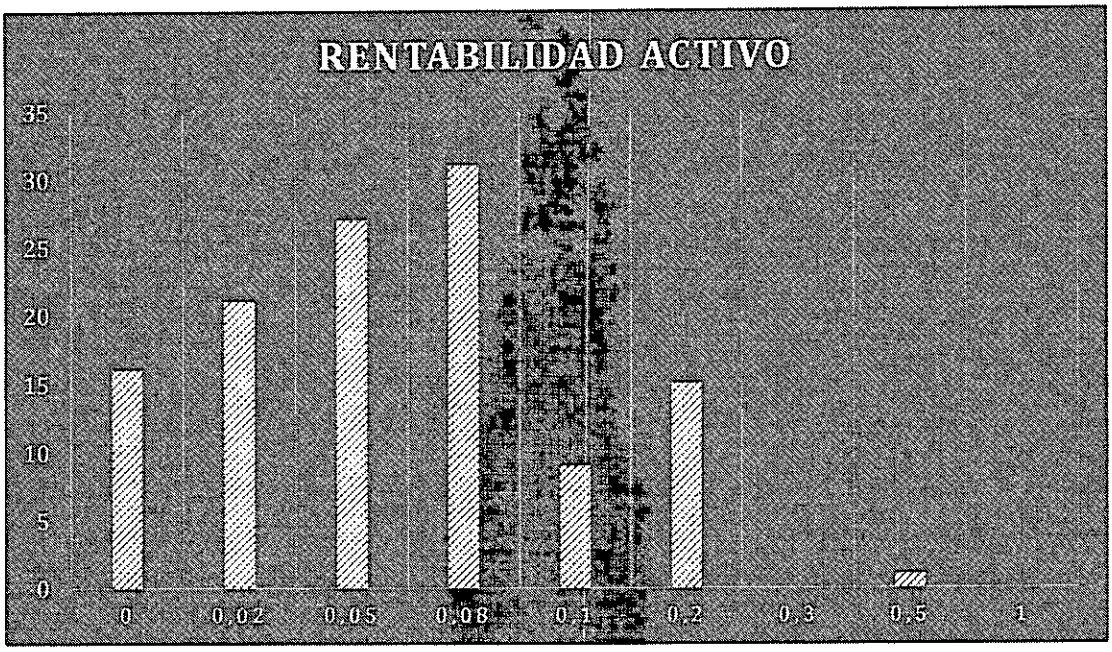
18.2.2 RENTABILIDAD DEL ACTIVO

Este indicador es el resultado de dividir la utilidad operacional sobre el Total Activo. Este Indicador mide la eficiencia en el uso de los Activos de una empresa para establecer la efectividad total de la administración y producir utilidades sobre los Activos Totales disponibles. Para la muestra de este indicador y para su cálculo se toma información financiera de la base de datos de la superintendencia de sociedades a corte de diciembre de 2024.

Tabla 14. Análisis de la razón de rentabilidad del activo (Util. Operac/ Activo)

DATOS ESTADÍSTICOS		RANGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Media	0,000637628	0	16	13%
promedio aritmético	0,044663613	0,02	21	18%
Mediana	0,046367282	0,05	27	23%
Desviación estándar	0,070006903	0,08	31	26%
Varianza de la muestra	0,004860125	0,1	9	8%
Curtosis	13,51102811	0,2	15	13%
Coeficiente de asimetría	-1,811805568	0,3	0	0%
Mínimo	-0,391749191	0,5	1	1%
Máximo	0,303274197	1	0	0%
Suma	5,359633502	TOTAL	120	

HISTOGRAMA



De acuerdo con el análisis a la muestra, se observa que el Índice de Rentabilidad del Activo se encuentra entre el rango de 0,08 lo que representa una tendencia muy baja o negativa. El 26% de las empresas se encuentran en este rango representativo, de este rango se obtiene una media aritmética de 0,00063 y una desviación de 0,070.

El municipio de San Andrés determina que para el presente proceso de contratación el oferente debe tener un Índice de Rentabilidad del Activo **mayor o igual a 0.01** con el fin de tener un mayor número de oferentes.

3.4 RESUMEN INDICADORES FINANCIEROS

ÍNDICE DE LIQUIDEZ	Mayor o igual 1,50
ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	Menor o igual 1
RAZÓN DE COBERTURA	Mayor o igual 1
RENTABILIDAD DE PATRIMONIO	Mayor o igual 0,01
RENTABILIDAD DE ACTIVO	Mayor o igual 0,01

FUENTES:

- Banco de la Republica: http://www.banrep.gov.co/
- Cámara de Comercio de Bucaramanga: http://www.ccb.org.co/
- Compite 360: http://www.compite360.com/website/ADN
- RUES: https://www.rues.org.co
- DANE: http://www.dane.gov.co/
- Departamento Nacional de Planeación-DNP: www.dnp.gov.co
- SECOP: www.colombiacompra.gov.co
- SIREM: http://sirem.supersociedades.gov.co/Sirem2/

SE CONCLUYE:

Se considera viable la ejecución de un contrato de **"PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CON SUMINISTRO DE REPUESTO E INSUMOS, PARA EL BANCO DE MAQUINARIA AMARILLA Y VOLQUETA DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS SANTANDER.**", para lo cual se deberá realizar el correspondiente proceso de contratación con una persona natural o jurídica, idónea y con experiencia en el objeto a ejecutar.

Con atención y respeto,

ANGELA JOHANA ORDUZ MANRIQUE
Secretaria de Planeación

Proyecto aspectos técnicos: William Méndez Ortiz- Asesor Proyectos.