ANEXO ESTUDIO DE SECTOR Y MATRIZ DE RIESGO

En cumplimiento del Decreto 1082 de 2015, se presenta el presente estudio. La metodología utilizada se ajusta a las directrices establecidas por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, tal como se describe en los documentos "Guía para la elaboración de estudios del sector" y "Manual para la identificación y cobertura del riesgo en los procesos de contratación".

OBJETO:	**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO (INCLUIDO SUMINISTRO DE REPUESTOS, *FILTROS, LUBRICANTES Y MANO DE OBRA) PARA EL FUNCIONAMIENTO DE VEHICULOS,* MAQUINAS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO EN EL MUNICIPIO DE CHARALÁ, SANTANDER".**

1. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

1.1 CONTEXTO ECONOMICO

- **MERCADO OBJETO A CONTRATAR**

Las actividades comprendidas en el objeto del contrato se inscriben dentro del sector terciario de la economía, al corresponder a la prestación de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de vehículos y maquinaria, que incluyen, entre otros, trabajos de reparación mecánica, eléctrica y electrónica, latonería, así como el suministro de repuestos e insumos asociados. Este mercado se desarrolla bajo un esquema de libre competencia, en el que participan empresas de distinto tamaño y alcance, con presencia a nivel nacional, regional y local.

La oferta del mercado está conformada por talleres locales dedicados al mantenimiento general, talleres asociados a casas matrices o concesionarios, y proveedores especializados en áreas técnicas específicas, tales como sistemas mecánicos, eléctricos y electrónicos, latonería y pintura, o mantenimiento de maquinaria especializada. De igual manera, se identifican proveedores que integran la prestación del servicio mediante esquemas de subcontratación de personal técnico o de talleres especializados, con el fin de atender de manera integral los requerimientos del cliente.

Los precios de los servicios y de los repuestos asociados presentan variaciones determinadas por factores como el tipo de proveedor, el nivel de especialización técnica, la complejidad de las labores de mantenimiento y la disponibilidad de los insumos. En particular, en el suministro de repuestos, los valores pueden diferir según se trate de componentes suministrados por la casa matriz del fabricante o de repuestos de marcas alternativas, las cuales ofrecen distintas opciones en términos de costo, especificaciones técnicas y respaldo comercial.

- ***CLASIFICACIÓN UNSPSC***

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
25 Vehículos Comerciales, Militares y Particulares, Accesorios y Componentes	**17** Componentes y sistemas de transporte	**17** Sistemas de frenado y componentes
25 Vehículos Comerciales, Militares y Particulares, Accesorios y Componentes	**17** Componentes y sistemas de transporte	**25** Neumáticos y cámaras de neumáticos
25 Vehículos Comerciales, Militares y Particulares, Accesorios y Componentes	**17** Componentes y sistemas de transporte	**40** Sistema de refrigerar de motor
25 Vehículos Comerciales, Militares y Particulares, Accesorios y Componentes	**17** Componentes y sistemas de transporte	**42** Sistema de dirección

31 Componentes y Suministros de Manufactura	17 Rodamientos, cojinetes ruedas y engranajes	15 Rodamientos
31 Componentes y Suministros de Manufactura	17 Rodamientos, cojinetes ruedas y engranajes	17 Engranajes
31 Componentes y Suministros de Manufactura	18 Empaques, glándulas, fundas y cubiertas	17 Embalajes y empaquetaduras
31 Componentes y Suministros de Manufactura	18 Empaques, glándulas, fundas y cubiertas	18 Cubiertas automotrices
78 Servicios de Transporte, Almacenaje y Correo	18 Servicios de mantenimiento o reparaciones de transportes	15 Servicios de mantenimiento y reparación de vehiculos

- **GREMIOS Y ASOCIACIONES QUE COMPONENTE EL SECTOR**

-FEDERACIÓN NACIONAL DE COMERCIANTES (FENALCO): Representa al sector comercio y servicios, trabaja para el desarrollo sostenible, intereses generales del país y fortalecimiento de la iniciativa privada y de las instituciones.

-ASOCIACIÓN NACIONAL DE COMERCIO EXTERIOR (ANALDEX): Asesora a los empresarios para que las exportaciones sean un mejor negocio y ayuda en la definición de estrategias de comercio exterior. De igual manera, incentiva la cultura exportadora y la competitividad por medio de la realización de talleres.

-CONFEDERACIÓN COLOMBIANA DE CÁMARAS DE COMERCIO (CONFECAMARAS): La Confederación Colombiana de Cámaras de Comercio – Confecámaras - es una entidad privada, sin ánimo de lucro, que agremia y representa a las 57 entidades del sector que existen en Colombia.

-ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESARIOS DE COLOMBIA (ANDI): Es una agremiación sin ánimo de lucro, que tiene como objetivo difundir y propiciar los principios políticos, económicos y sociales de un sano sistema de libre empresa. Está integrado por un porcentaje significativo de empresas pertenecientes a sectores como el industrial, financiero, agroindustrial, de alimentos, comercial y de servicios, entre otros.

-ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE FABRICANTES DE AUTOPARTES (ACOLFA): Somos un gremio constituido por empresas fabricantes de partes e insumos para vehículos automotores, cuyo objetivo es fortalecer el desarrollo de la industria automotriz en Colombia.

-CENTRO DE DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA INDUSTRIA (TECNNA): Es una entidad sin Ánimo de lucro especializada en la cadena productiva, cuyas actividades comprenden la certificación (homologación y pruebas), formación y mejoramiento, investigación y desarrollo, y apoyo estratégico a empresas del sector.

- ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE REENCAUCHADORAS DE LLANTAS Y AFINES (ANRE): Entidad sin ánimo de lucro, que orienta, asesora y brinda apoyo a todas las reencauchadoras de Colombia que pertenecen a la asociación en materia productiva y ambiental, buscando una mayor equidad en el mercado, y aportando una producción más limpia al medio ambiente, gracias a la intermediación con el gobierno y la participación de un recurso humano competente.

-ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES (ANDEMOS): La Asociación Colombiana de Vehículos Automotores consolida los intereses de las empresas asociadas vinculadas con la importación, comercialización y fabricación de vehículos automotores (Carga, Pasajeros, Automóviles, Motocicletas), proveedores de bienes (Autopartistas) y servicios de nuestro sector y otras Cámaras, Instituciones o Comités y hacia el público en general para ser la fuente oficial de información del Sector Automotor en Colombia.

- **ACUERDOS COMERCIALES**

Los acuerdos comerciales son tratados internacionales vigentes celebrados por el estado colombiano, que contienen derechos y obligaciones en materia de compras públicas, en los cuales existe como mínimo el compromiso de trato

nacional para los proponentes, bienes y servicios de origen extranjero; De acuerdo a la aplicación de las tablas estimadas por Colombia Compra Eficiente el presente proceso, está cubierto por el acuerdo Decisión 439 de 1998 CAN.

Tabla: Identificación De Acuerdos Comerciales

Acuerdo Comercial		Entidad Estatal incluida	Umbral aplicable SI/NO	Excepción aplicable	Proceso de Contratación cubierto
Alianza Pacífico	Chile	SI	NO	-	NO
	Perú	SI	NO	-	NO
Chile		SI	NO	-	NO
Costa Rica		SI	NO	-	NO
Estados AELC		SI	NO	-	NO
Triángulo Norte	El Salvador	NO	NO	-	NO
	Guatemala	SI	SI		NO
Unión Europea (aplicable al Reino Unido e Irlanda del Norte)		SI	NO	-	NO
Israel		NO	NO	-	NO
Decisión 439 de 1998 de la Comisión de la CAN		SI	SI	-	SI

- **CONTEXTO ECONÓMICO**

-Crecimiento económico-Producto Interno Bruto: Los ciclos económicos representan patrones recurrentes de expansión y contracción en la actividad económica de un país. Una herramienta crucial para evaluar el rendimiento económico es el Producto Interno Bruto (PIB), que proporciona cifras detalladas ofreciendo una visión integral de la salud y dirección de la producción de un país, influyendo en decisiones a nivel empresarial, político, laboral e inversor.

En Colombia en los últimos años la economía ha estado en fases de expansión y contracción , en el año 2020 fue testigo de una contracción económica, al igual que muchos otros países, debido a la pandemia de COVID-19. Las restricciones impuestas para contener la propagación del virus impactaron negativamente en diversos sectores, como el turismo, la hostelería y el comercio, resultando en una cifra negativa para el PIB (-7.2%). En 2021, el país experimentó una breve recuperación a medida que se implementaban medidas para mitigar los efectos de la pandemia y avanzar en la vacunación contra el COVID-19, registrando un crecimiento económico del 10,8%. En el año 2022 el país mostró cifras de estabilización económica, con un reporte de crecimiento del 7.3%. sectores como el comercio, las industrias manufactureras (especialmente en el ámbito textil) y las actividades artísticas y de entretenimiento contribuyeron a este resultado.

En el año 2023 según cifras reportadas por el Dane . La economía presento signos de desaceleración respecto al año 2022 , de acuerdo al informe preliminar el PIB presento una variación del 0,6% las actividades que presentaron decrecimiento fueron construcción -4,2% , industrias manufacturera -3,5% , Comercio al por mayor y al por menor -2,8. y 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 año 2024 se registró un crecimiento 1,7% respecto al año 2023p ; las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son: Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 8,1% (contribuye 0,8 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 4,2% (contribuye 0,7 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 8,1% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual). Las actividades que presentaron decrecimiento fueron , Información y comunicaciones -0,8% , Industrias manufactureras -2,7% , Explotación de minas y canteras -5,2%.

En el año 2025, la economía colombiana registró un crecimiento del 2,6% respecto al año 2024, de acuerdo con cifras del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Las actividades económicas que más contribuyeron a la dinámica del valor agregado fueron: comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida, con un crecimiento del 4,6% y una contribución de 0,9 puntos porcentuales a la variación anual; administración pública y defensa, educación, salud y servicios sociales, que crecieron 4,5% y aportaron 0,8 puntos porcentuales; y las actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios, con un crecimiento del 9,9% y una contribución de 0,4 puntos porcentuales.

De acuerdo con las proyecciones del Fondo Monetario Internacional (FMI), la economía colombiana presentaría un crecimiento moderado para el año 2026, estimado alrededor del 2,3% – 2,34% del PIB, evidenciando una ligera desaceleración frente a 2025 y ubicándose por debajo del promedio mundial, que se proyecta cercano al 3,1% . En contraste, economías desarrolladas como Estados Unidos mantienen una mayor resiliencia estructural y capacidad de adaptación frente a choques externos, lo que les permite sostener niveles de crecimiento más estables dentro del contexto global.

Ilustración: Producto Interno Bruto (PIB) , Tasa de crecimiento anual en volumen1 2022-I / 2025pr-II

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025pr / 2024p	2025pr -IV / 2024p -IV	2025pr -IV / 2025pr -III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3,1	-0,4	-2,6
Explotación de minas y canteras	-6,2	-2,9	1,2
Industrias manufactureras	1,9	1,0	-1,6
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	1,1	2,9	0,8
Construcción	-2,8	-2,6	-1,3
Comercio al por mayor y al por menor[3]	4,6	3,4	1,6
Información y comunicaciones	1,0	-1,2	-2,0
Actividades financieras y de seguros	2,8	0,7	-2,4
Actividades inmobiliarias	2,0	1,9	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	1,3	1,5	0,4
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	4,5	4,8	0,2
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	9,9	11,5	4,6
Valor agregado bruto	**2,7**	**2,3**	**-0,1**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,5	2,5	0,6
Producto Interno Bruto	**2,6**	**2,3**	**0,1**

Fuente:Dane PIB_T

-Variación precios del mercado: El mercado de servicios de mantenimiento de vehículos y maquinaria, incluyendo el suministro de repuestos, se desarrolla en un entorno de libre competencia, con participación de múltiples oferentes que prestan servicios bajo condiciones técnicas similares. En este contexto, cada proveedor estructura sus precios según su capacidad operativa, nivel de especialización, experiencia y red de abastecimiento, lo que genera diferencias en los valores ofertados.

La variación de precios en este sector está determinada por factores técnicos y económicos. Un componente relevante corresponde al mercado de repuestos, el cual combina producción nacional con una alta participación de bienes importados. Esta condición hace que los precios estén expuestos a variaciones del tipo de cambio, costos logísticos y

arancelarios. Aunque la apertura comercial ha ampliado la oferta de marcas y referencias, también ha generado diferencias en calidad, especificaciones técnicas y respaldo comercial entre los productos disponibles.

De igual forma, las características del vehículo o maquinaria influyen directamente en el costo del servicio. Variables como la marca, modelo, año de fabricación, tipo de motor y tecnología empleada determinan la disponibilidad de repuestos, el nivel de especialización requerido y las herramientas necesarias para su intervención.

El componente de mano de obra también incide en los precios, en función de la experiencia y especialización del personal técnico, así como de las condiciones del mercado laboral en cada región ; Adicionalmente, factores macroeconómicos como la inflación, el tipo de cambio y los costos de transporte afectan la estructura de costos del sector, generando ajustes en los precios ofertados por los proveedores.

Para el análisis del comportamiento de los precios, se consideraron indicadores económicos oficiales publicados por el DANE, tales como el Índice de Precios al Consumidor (IPC), el Índice de Precios del Productor (IPP), el Índice de Costos del Transporte (ICTC) y el Salario Mínimo Legal Mensual Vigente (SMLMV), los cuales sirven como referencia para entender la dinámica de los costos en el mercado objeto del contrato.

-Variación salario mínimo legal vigente: El Salario Mínimo Legal Mensual Vigente (SMLMV) es la remuneración mínima fijada anualmente por el Gobierno Nacional que deben recibir los trabajadores por una jornada ordinaria de trabajo. Además de servir como base para la liquidación de salarios, prestaciones sociales y aportes a seguridad social, el SMLMV constituye un referente económico utilizado para actualizar y determinar valores en distintos ámbitos, tales como cánones de arrendamiento, matrículas, tarifas, sanciones etc.

Durante los últimos tres años, el Salario Mínimo Legal Mensual Vigente (SMLMV) ha registrado incrementos consecutivos , lo que reflejan una tendencia de ajustes significativos en el referente salarial, el cual incide en los costos laborales y en otros valores indexados al SMLMV dentro del mercado.

Tabla: Variación del salario mínimo legal vigente

Año	Salario Mínimo (COP) sin auxilio de transporte	Variación anual (%)
2024	$1.300.000	12%
2025	$1.423.500	9,5%
2026	$1.750.905	23%

Fuente : Elaboración propia

-Índice de precios del consumidor IPC: El Índice de Precios al Consumidor (IPC) muestra cómo ha cambiado la inflación en Colombia en los últimos años y cómo esto afecta el costo de vida , según cifras reportadas ; En 2021 la inflación cerró en 5,62 %, en 2022 subió fuertemente a 13,12 %, en 2023 bajó a 9,28 % y en 2024 se moderó a 5,20 %. Para el año 2025, presento un cierre del 5,10 %, cifra superior a la meta del Banco de la República (3 %).

Las presiones inflacionarias provinieron del grupo de alimentos y bebidas no alcohólicas, seguido por transporte y alojamiento, agua, electricidad y gas. En el caso de los alimentos, los incrementos estuvieron asociados a condiciones climáticas, costos logísticos y variaciones en los precios de insumos agrícolas, lo que impactó de forma directa los precios al consumidor , El grupo de transporte presentó aumentos relevantes como consecuencia de los ajustes en los precios regulados de los combustibles, así como del efecto indirecto que estos generan sobre otros costos de movilidad y distribución y el aumentos en servicios públicos y vivienda estuvieron relacionados con ajustes tarifarios, indexación a la inflación pasada y mayores costos de operación, mientras que otros grupos como educación, prendas de vestir y algunos bienes durables mostraron variaciones más moderadas.

Tabla : Variación de los precios IPC

Año	IPC anual (%)	Sectores con mayores variaciones
2021	5,62 %	Alimentos y bebidas no alcohólicas, transporte, restaurantes y hoteles
2022	13,12 %	Alimentos, combustibles, transporte, vivienda y servicios públicos
2023	9,28 %	Energía eléctrica y gas, alimentos, educación, salud
2024	5,20 %	Educación, salud, transporte, servicios públicos
2025	5,10 %	Alimentos y bebidas no alcohólicas , transporte, servicios públicos

Fuente:Dane

-Índice de precios del productor IPP: El Índice de Precios del Productor (IPP) es un indicador fundamental que mide la variación promedio de los precios de una canasta de bienes en las fases iniciales de comercialización. A diferencia del Índice de Precios al Consumidor (IPC), que refleja los precios que pagan los hogares, el IPP se enfoca en los precios a los que los productores venden sus productos, incluyendo tanto la producción nacional como las importaciones. Este índice es crucial para entender la evolución de los costos en la cadena productiva y anticipar posibles presiones inflacionarias que pueden trasladarse al consumidor final.

La tendencia muestra una desaceleración constante del IPP: pasó de 13,5 % en 2021 a una contracción del -2,63% registrada en el año 2025, lo que indica una menor presión de costos en las fases iniciales de producción. Esto puede favorecer que la inflación al consumidor (IPC) no suba tan rápido, aunque sectores como energía, transporte y alimentos siguen siendo sensibles a factores externos.

Tabla : Variación de los precios IPP

Año	Variación anual del IPP (%)	Comentarios principales
2021	13,5 %	Recuperación post-pandemia y choques internacionales en materias primas.
2022	10,2 %	Impacto de la guerra Rusia-Ucrania, alza en energía y fertilizantes.
2023	8,7 %	Política monetaria restrictiva y menor presión de precios internacionales.
2024	6,3 %	Desaceleración en costos de producción, aunque persisten incrementos en energía y transporte.
2025	-2,63 %	Menor presión de costos en materias primas e importaciones; estabilidad cambiaria relativa.

Fuente:Dane

1.2 ASPECTO REGULATORIO

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

- Ley 80 de 1993, Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.

- Decreto 1082 de 2015, por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector administrativo de planeación nacional.

- Decreto 1860 de 2021:"Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, con el fin reglamentar los artículos 30, 31, 32, 34 y 35 de la Ley 2069 de 2020, en lo relativo al sistema de compras públicas y se dictan otras disposiciones"

1.3 ASPECTO TECNICO

Las especificaciones técnicas corresponden a cada una de las condiciones mínimas obligatorias que integran cada uno de los productos o servicios y que deben ser ofertadas por los posibles proponentes ya que las mismas son aspectos necesarios para garantizar una protección adecuada de todos y cada uno de los bienes e intereses de la entidad y responde a todas aquellas condiciones muy particulares que hacen que los productos ofertados cumplan con la necesidad de contratación de la entidad. La estructura de tales condiciones responde no solo a las condiciones mínimas de calidad del bien, sino a las condiciones actuales del mercado, las políticas de suscripción y las necesidades de la entidad. En el estudio previo estará publicado cada uno de las condiciones técnicas y servicios requeridos por la alcaldía del municipio de Charalá – Santander.

2. ESTUDIO DE LA DEMANDA

En el estudio de la demanda se realiza una búsqueda en el portal único de contratación –SECOP, procesos contractuales relacionados al objeto contratar a fin de analizar si; ¿La Entidad Estatal requiere una firma o una persona natural?, ¿Cuál es la experiencia que requiere quien presta el servicio de acuerdo con la complejidad del caso?; ¿La Entidad Estatal ha contratado recientemente los servicios profesionales requeridos?; ¿Cuál fue el valor del contrato y sus condiciones? ¿La necesidad de la Entidad Estatal fue satisfecha con los Procesos de Contratación anteriores? ¿Tipo de remuneración recomendada?"

2.1 MUESTRA DE PROCESOS ANALIZADOS

Tabla: Procesos de contratación suscritos por la administración municipal de Charalá año 2025

NOMBRE REGIMEN DE CONTRATACION	OBJETO A CONTRATAR	NUMERO DE PROCESO	CUANTIA PROCESO	CONTRATISTA	PLAZO	FORMA DE PAGO	LINK
SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA (LEY 1150 DE 2007)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE RESPUESTOS Y MANO DE OBRA PARA LA MAQUINARIA Y VEHICULOS DE PROPIEDAD Y A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHARALA SANTANDER	SAMC-005-2025	$ 256.916.781,00 + $6.697.000,00 + $66.171.852,00	NEGOCIOS A&L S.A.S	8 MESES	PAGOS PARCIALES (Método bolsa)	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=25-11-14349077

Tabla: Procesos de contratación suscritos por entidades territoriales departamento de Santander año 2025

OBJETO	# PROCESO	PRESUPUESTO	CONTRATISTA	TIEMPO		RUTA
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA PARA LA MAQUINARIA Y VEHICULOS DE PROPIEDAD Y A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIMA; SANTANDER	CH-SAMC-003-2025	$ 150.000.000	MIGUEL ALBERTO CALDERON MARTINEZ	6	M	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=25-11-14417491
MANTENIMIENTO PREVENTIVO; CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA MAQUINARIA PESADA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO Y VEHICULOS QUE INGRESEN A LA ENTIDAD POR CONVENIOS; COMODATOS; PRESTAMOS DE USO; CONTRATOS Y OTROS; DESTINADOS AL MANTENIMIENTO DE VIAS DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE; SANTANDER	MG-SA-04-2025	$ 395.911.206	CONSORCIO LOGISTICA GUADALUPE 2025	187	D	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=25-11-14413375
SUMINISTRO PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA MAQUINARIA Y VEHICULOS ADSCRITOS AL BANCO DE MAQUINARIA PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI; SANTANDER; DESTINADOS PARA EL MANTENIMIENTO DE VIAS	LP-SVCH-SPI-145-2025	$ 532.000.000	EDINSON QUINTERO GARRIDO	2	M	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=25-1-241059
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO; INCLUIDO REPUESTOS DE MAQUINARIA PESADA Y VEHICULOS QUE HACEN PARTE DEL PARQUE AUTOMOTOR DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE ZAPATOCA; SANTANDER.	LP-001-2025	$ 450.000.000	JAVIER DARIO SUAREZ MARTINEZ	172	D	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=25-1-242342
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO; CORRECTIVO Y PREDICTIVO E INSUMOS NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINARIA PESADA Y VEHICULOS DE CARGA; A CARGO DEL MUNICIPIO DE EL PLAYON; DEPARTAMENTO DE SANTANDER	LP-001-2025	$ 400.000.000	PITA AUTOS S.A.S	3	M	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=25-1-241943

SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS PARA EFECTUAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA MAQUINARIA PESADA Y VEHICULOS DE PROPIEDAD Y AL SERVICIO DEL MUNICIPIO DE SUAITA SANTANDER	SAMC-001-2025	$ 212.831.968	TRACTOPESADOS SAS	150	D	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=25-11-14430267
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA MAQUINARIA Y VEHICULOS DE PROPIEDAD O LOS QUE TIENE BAJO TENENCIA A LA ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUADA SANTANDER	AMAS-SMPL-014-01-003-2025	$ 200.000.000	EYG INGENIERIA Y PARTES SAS	4	M	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=25-11-14374307

3. ESTUDIO DE LA OFERTA

- **Proveedores mercado objeto del contrato**

La oferta de empresas a nivel nacional está compuesta por personas jurídicas o naturales extrajeras y/o nacionales con la idoneidad, capacidad operacional, jurídica y financiera para desarrollar los diversos proyectos planteados por los entes territoriales. De acuerdo al portal compite 360 a nivel nacional registran 1.097.506 empresas activas, de la cuales 102.741 se ubicada en el departamento de Santander y 439 en el municipio de Charalá, Santander.

Ilustración: Empresas activas a nivel nacional



Fuente: compite 360

Para identificar el nombre de algunas empresas dedicadas al mantenimiento de vehículos en el departamento de Santander se evidencio en el portal único de contratación Secop contratos relacionados, para lo cual se evidencia variedad de empresas.

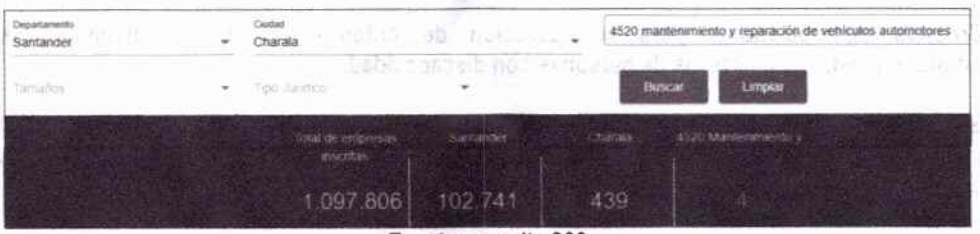
Tabla: Empresas que han suscrito contratos de mantenimiento de maquinaria y vehículos en el territorio nacional.

ACCIONES & SOLUCIONES S.A.S
ADELAIDA MOLINA SAAVEDRA
ALL MACHINES SAS
AUTOFUEL SAS
AUTOS MONGUI S.A.S.
CARLOS JULIO MORA ARDILA
CONSARQ UNO SAS
DIEGO DIAZ ROJAS
EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO DE SERVICIOS EMPRESARIALES DE SANTANDER – SERPRES.
EMPRESA DE SERVICIOS PROFESIONALES Y SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S - SERVIPLUST S.A.S
EQUIPOS PESADOS & MANTENIMIENTO HEM SAS
EYG INGENIERIA Y PARTES SAS
HABITAT Y DESARROLLO INTEGRAL SAS
INDUSTRIA HIDRAULICAS DE SANTANDER SAS
JAVIER DARIO SUAREZ MARTINEZ
KAZU IMPORTACIONES SAS
LUIS ANTONIO MORA CHACON
MARY LUZ MONROY AVILA
MIGUEL ALBERTO CALDERON MARTINEZ
MILTON GONZALES ORTIZ
NEGOCIOS A&L S.A.S

PITA AUTOS S.A.S
PYR INVERSIONES SAS
SERVIDIAZ MECANICA DIESEL
TRACTO REPUESTOS BOYACA S.A.S.
TRACTOPESADOS SAS

-Proveedores en el mercado nacional del bien o servicio (MIPYMES) :Teniendo en cuenta lo establecido el parágrafo 1 del artículo 12 de la Ley 1150 de 2007, las Entidades Estatales, independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, pueden realizar convocatorias limitadas a Mipyme colombianas que tengan domicilio en los departamentos o municipios en donde se va a ejecutar el contrato , para lo cual , se llevó a cabo un proceso de identificación de aquellas MIPYMES que podrían ser proveedoras potenciales, ya sea de forma directa o indirecta. El objetivo fue definir reglas que fomenten y faciliten su participación en dicho proceso. Para llevar a cabo esta tarea, se consultó la base de datos proporcionada por COMPITE 360, una fuente de información empresarial de Colombia. Esta base de datos permite identificar el número de empresas que operan en el país, su ubicación y su clasificación económica.

Tabla: Número de empresas ubicadas en el municipio de Charalá, micro, pequeña, mediana, clasificadas en el sector de mantenimiento de vehículos



Fuente: compite 360

- **Análisis bienes nacionales**

Tras aplicar la metodología establecida en el decreto 680 de 2021 para identificar los bienes nacionales, se ha determinado que el presupuesto no incluye dichos bienes. Por lo tanto, se recomienda asignar puntajes adicionales a los Proponentes que se comprometan a incorporar en el desarrollo del objeto contractual a un porcentaje mínimo del cuarenta por ciento (40 %) de empleados o contratistas que sean prestadores de servicios colombianos, de acuerdo a los requisitos de personal necesarios para cumplir con el contrato.

- **Acuerdos marco de precios vigentes**

Los Acuerdos Marco son herramientas de agregación de demanda que permiten a las Entidades adquirir de manera ágil los Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes; para el presente proceso contractual que tiene por objeto: **"REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL BANCO DE MAQUINARIA"** , se procedió a verificar el catálogo evidenciándose que a la fecha se encuentra el acuerdo vigente CCE-286-AMP-2020, Adquisición de (i) Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo incluidas Autopartes y Mano de Obra; y (ii) Adquisición de autopartes.



Tabla: Verificación del catálogo acuerdo marco de precio

CATALOGO	APLICACIÓN CONDICIONES DEL PROCESO CONTRACTUAL "OBJETO"
Lote 1 – Mantenimiento Preventivo y Correctivo incluidas autopartes y mano de obra.	En el contexto de este proceso contractual, es importante señalar que no aplica en esta ocasión debido a que su cobertura se limita únicamente al ámbito departamental, específicamente a las ciudades capitales.
Lote 2 – Adquisición de Autopartes (Incluye llantas, baterías, aceites y lubricantes) sin mano de obra.	En el caso del presente contrato no aplica en esta ocasión porque el alcance del contrato requiere *que los repuestos se han instalados y el lote no contempla el costo de mano de obra* , adicionamiento únicamente está dirigido a vehículos convencionales.

- **Criterios diferenciadores para incorporación de criterios habilitantes mypme , mujeres y emprendimientos y empresas de personas con discapacidad.**

-ANÁLISIS PARA ESTABLECER CRITERIOS DE DIFERENCIA PARA EMPRENDIMIENTO Y EMPRESAS DE MUJER
Los pequeños emprendimientos se enfrentan a diversos retos para generar rendimientos en sus negocios ; para operar en el sector público las empresas deben cumplir con ciertos criterios habilitantes determinados por las entidades estatales , los cuales buscan garantizar la correcta ejecución del contrato, de conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.15 decreto 1860 de 2021, las entidades públicas deben establecer criterios que faciliten la participación en los procedimientos de selección competitivos en aspectos:

1. Tiempo de experiencia.
2. Número de contratos para la acreditación de la experiencia.
3. Índices de capacidad financiera.
4. Índices de capacidad organizacional.
5. Valor de la garantía de seriedad de la oferta.

Realizado el estudio de mercados y analizado los requisitos habilitantes establecidos por entidades en el pasado, se sugiere a la entidad flexibilizar los criterios de experiencia, lo que contribuirá a la participación de emprendimiento que no han podido concretar negocios de magnitud presupuestal al presente procesos contractuales.

Según la Cámara de Comercio de Santander. (2026). Informe especial de empresarias en Santander 2026.El análisis del mercado laboral con enfoque de género evidencia un crecimiento sostenido en la participación femenina, donde 58 de cada 100 mujeres en edad de trabajar se encuentran activas, con tendencia al alza. A nivel regional, según la Cámara de Comercio de Santander (2026), esta dinámica se refleja en el liderazgo empresarial, toda vez que las mujeres dirigen el 51,0% de las empresas en el departamento, lo que confirma que el mercado femenino ha venido ganando terreno en la actividad productiva. En este contexto, se considera pertinente que la entidad adopte criterios habilitantes proporcionales, especialmente en materia de experiencia, con el fin de no limitar la participación de emprendimientos liderados por mujeres que, pese a contar con capacidades técnicas, no han consolidado aún un historial contractual amplio.

Ilustración : Tasa de Ocupación (%) en Bucaramanga



Fuente: Cámara de Comercio de Santander. (2026). *Informe especial de empresarias en Santander 2026.*

-ANÁLISIS PARA ESTABLECER CRITERIOS DIFERENCIADORES PARA MIPYMES: Los pequeños emprendimientos se enfrentan a diversos retos para generar rendimientos en sus negocios ; para operar en el sector público las empresas deben cumplir con ciertos criterios habilitantes determinados por las entidades estatales , los cuales buscan garantizar la correcta ejecución del contrato, de conformidad con el articulo 2.2.1.2.4.2.18 decreto 1860 de 2021, las entidades públicas deben establecer criterios que faciliten la participación en los procedimientos de selección competitivos en aspectos:

1. Tiempo de experiencia.
2. Número de contratos para la acreditación de la experiencia.
3. Índices de capacidad financiera.
4. Índices de capacidad organizacional.
5. Valor de la garantía de seriedad de la oferta.

Tras llevar a cabo un análisis histórico de los requisitos habilitantes establecidos por diversas entidades en el pasado, se sugiere a la entidad competente considerar la flexibilización de los criterios de experiencia. Este ajuste permitiría una mayor participación de empresas que, hasta el momento, han enfrentado dificultades para cerrar negocios de gran envergadura en el marco del presente proceso contractual e incentivar la participación de dichas empresas en el mercado.

La Agencia de Contratación Pública –Colombia Compra Eficiente-, estudio de los criterios diferenciales escogidos en favor de las mipyme en los documentos tipo de minima cuantía de obra pública de infraestructura de transporte desde la Subdirección de Estudios de Mercado de Abastecimiento Estratégico, elaboró un estudio en el marco del cual se revisaron las empresas u organizaciones registradas en la plataforma del SECOP II. En este estudio se demuestra que el ochenta y cinco por ciento (85 %) de los proveedores registrados son grandes empresas y un quince por ciento (15 %) corresponde a micro, pequeñas y medianas empresas. En este sentido, se evidencia que en el mercado de las compras públicas no hay una alta participación de las micro, pequeñas y medianas empresas, a pesar de que son los mayores empleadores y generadores de crecimiento económico en el pais.

- **Fomento a la ejecución de contratos estatales por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional.**

De conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.15 decreto 1860 de 2021 , las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, deben fomentar en los pliegos de condiciones o documento equivalente que los contratistas

destinen al cumplimiento del objeto contractual la provisión de bienes o servicios por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, garantizando las condiciones de calidad y sin perjuicio de los Acuerdos Comerciales vigentes.

Para el presente proceso, previo análisis de convivencia, se recomienda No establecer como obligación la ejecución en un porcentaje bienes o servicios que componen el presupuesto por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, teniendo en cuenta el alcance del contrato, en que se requiere personal calificado que realice los mantenimientos.

- **Fomento a la ejecución de contratos estatales personal encodicion de discapacidad**

En virtud del ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.7.5., del decreto 0287 de 2026 , se sugiere a la entidad estatal la incorporación de la siguiente condición especial de ejecución en favor de las personas con discapacidad:

Integración del equipo de trabajo. Cuando para la ejecución del contrato se requiera la conformación de un equipo de trabajo, se deberá priorizar la contratación de personas naturales con discapacidad.
Incumplir la obligación referente a la condición especial de ejecución en favor de las personas con discapacidad, causará multas equivalentes a 1 SMMLV % por incumplimiento.

Cuando se imposibilite dicha vinculación y/o contratación, esta obligación no se entenderá incumplida en los supuestos en que el Contratista acredite su debida diligencia, mediante la realización de actuaciones dirigidas a lograr la condición especial de ejecución en favor de las personas con discapacidad.

De acuerdo con información del Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE, en Colombia aproximadamente el 7,1 % de la población presenta alguna condición de discapacidad (Censo Nacional de Población y Vivienda 2018). A su vez, conforme al boletín técnico de la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH), la tasa de ocupación de la población general, para el periodo comprendido entre abril–junio de 2025 y diciembre de 2025–febrero de 2026, se ha ubicado alrededor del 60,3 %.No obstante, para la población en condición de discapacidad, la tasa de ocupación se sitúa aproximadamente en el 20 %, lo que evidencia una brecha significativa frente a la población general en el acceso al empleo.

Esta diferencia refleja limitaciones estructurales en la inclusión laboral de dicha población, lo cual justifica la adopción de medidas diferenciales en los procesos de contratación pública, orientadas a incentivar su vinculación y promover condiciones de mayor equidad en el mercado laboral.

3.1 REQUISITOS HABILITANTES FINANCIEROS

De conformidad con el **decreto 1082 de 2015** para los procesos contractuales se deben establecer parámetros financieros mínimos que reflejen la salud financiera de los proponentes a través de su liquidez, endeudamiento, razón de cobertura, rentabilidad de patrimonio y rentabilidad activo y/o indicadores adicionales cuando se estime conveniente.

Para determinar lo indicadores financiero se realiza un análisis objetivo del concepto de lo que mide cada indicador en la ejecución del proceso contractual. Si el indicador representa una mayor probabilidad de riesgo se fija un rango mayor y si el indicador representa una menor probabilidad de riesgo se fija un mínimo rango. Es decir que la determinación de cada requisito no se establece mediante una formula mecánica si no que está enmarcada en el análisis y concepto de lo que mide el indicador sujetas a las características propias de cada proceso.

Adicionalmente se realiza una comparación de los indicadores financieros de un grupo de empresas a nivel nacional pertenecientes a la actividad mercantil objeto a contratar; información extraída del sistema de información empresarial –

SIE con corte al 31 de diciembre del año 2024, rangos estimados por otras entidades en procesos similares, a fin de determinar parámetros acordes al mercado objeto a contratar y no restringir la participación de posibles oferentes.

Tabla: Descripción de la muestra

MUESTRA	405
CIUU	G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores
	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores
FUENTE BASE DE DATOS	Sistema de Información Empresarial –SIE con corte al 31 de diciembre del 2024

- **ANALISIS FINANCIERO**

-INDICE DE LIQUIDEZ: El Índice de liquidez es la capacidad que tiene la empresa para generar fondos suficientes para el cubrimiento de sus compromisos de corto plazo, tanto operativos como financieros. A mayor índice, menor es la probabilidad de que la empresa tenga la incapacidad de generar fondos para el pago de sus obligaciones.

Se realizó un análisis exploratorio de los datos de las empresas, identificando valores atípicos .Estos valores extremos fueron eliminados en 20% para obtener una distribución menos sesgada de la población. A pesar de la limpieza de datos, se observó una alta variabilidad en el índice, evidenciada por una desviación estándar elevada respecto a la media podada. Para establecer un criterio de selección más flexible , se calculó un umbral inferior restando una desviación estándar a la media podada , rango que no presupone un riesgo financiero en la ejecución del contrato.

Tabla: Análisis de datos índice de liquidez

MEDIA		2,9
ERROR TÍPICO		0,1
MEDIANA		2,5
DESVIACIÓN ESTÁNDAR		1,4
VARIANZA DE LA MUESTRA		2,1
CURTOSIS		0,8
Clase	***Frecuencia***	***% acumulado***
1,2	1	0,29%
1,5	46	13,58%
1,9	53	28,90%
2,2	48	42,77%
2,6	28	50,87%
2,9	34	60,69%
3,2	30	69,36%
3,6	24	76,30%
3,9	13	80,06%
4,3	10	82,95%
4,6	13	86,71%
4,9	8	89,02%
5,3	8	91,33%
5,6	7	93,35%
6,0	5	94,80%
6,3	5	96,24%
6,6	1	96,53%
7,0	7	98,55%
y mayor...	5	100,00%

Fuente: Sistema de Información Empresarial –SIE con corte al 31 de diciembre del 2024

-INDICE 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 utiliza 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.

Se realizó un análisis exploratorio de los datos de las empresas, identificando valores atípicos .Estos valores extremos fueron eliminados en 20% para obtener una distribución menos sesgada de la población. A pesar de la limpieza de datos, se observó una alta variabilidad en el índice, evidenciada por una desviación estándar elevada respecto a la media podada. Para establecer un criterio de selección más flexible , se calculó un umbral inferior sumando una desviación estándar a la media podada , rango que no presupone un riesgo financiero en la ejecución del contrato

Tabla: Análisis de datos índice de endeudamiento

Media		0,44
Error típico		0,01
Mediana		0,44
Desviación estándar		0,16
Varianza de la muestra		0,03
Curtosis		-1,15
Clase	***Frecuencia***	***% acumulado***
0,16	1	0,29%
0,19	16	4,91%
0,22	22	11,27%
0,26	21	17,34%
0,29	18	22,54%
0,32	20	28,32%
0,36	24	35,26%
0,39	28	43,35%
0,42	16	47,98%
0,46	20	53,76%
0,49	20	59,54%
0,52	18	64,74%
0,56	23	71,39%
0,59	19	76,88%
0,62	17	81,79%
0,66	21	87,86%
0,69	18	93,06%
0,72	17	97,98%
y mayor...	7	100,00%

Fuente: Sistema de Información Empresarial –SIE con corte al 31 de diciembre del 2024

-RAZON DE COBERTURA: 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.

Se realizó un análisis exploratorio de los datos de las empresas, identificando 131 valores indeterminados y valores atípicos .Estos valores extremos fueron eliminados en 20% para obtener una distribución menos sesgada de la población. A pesar de la limpieza de datos, se observó una alta variabilidad en el índice, evidenciada por una desviación estándar elevada respecto a la media podada. Para establecer un criterio de selección más flexible , se calculó un

umbral inferior restando una desviación estándar a la media podada , rango que no presupone un riesgo financiero en la ejecución del contrato.

Tabla: Análisis de datos razón de cobertura

Media		4,36
Error típico		0,24
Mediana		2,78
Desviación estándar		3,71
Varianza de la muestra		13,80
Curtosis		1,12
Clase	*Frecuencia*	*% acumulado*
0,90	1	0,41%
1,87	72	30,17%
2,85	52	51,65%
3,82	25	61,98%
4,80	17	69,01%
5,77	14	74,79%
6,75	13	80,17%
7,72	6	82,64%
8,70	7	85,54%
9,67	5	87,60%
10,65	5	89,67%
11,62	6	92,15%
12,60	7	95,04%
13,58	1	95,45%
14,55	5	97,52%
y mayor...	6	100,00%

Fuente: Sistema de Información Empresarial –SIE con corte al 31 de diciembre del 2024

-RENTABILIDAD DE PATRIMONIO: Determina la rentabilidad del patrimonio del proponente es decir la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.

Se realizó un análisis exploratorio de los datos de las empresas, identificando valores atípicos .Estos valores extremos fueron eliminados en 20% para obtener una distribución menos sesgada de la población. A pesar de la limpieza de datos, se observó una alta variabilidad en el índice, evidenciada por una desviación estándar elevada respecto a la media podada. Para establecer un criterio de selección más flexible , se calculó un umbral inferior restando una desviación estándar a la media podada , rango que no presupone un riesgo financiero en la ejecución del contrato.

Tabla: Análisis de datos índice de rentabilidad patrimonio

Media		0,18
Error típico		0,01
Mediana		0,16
Desviación estándar		0,15
Varianza de la muestra		0,01
Curtosis		-0,64
Clase	***Frecuencia***	***% acumulado***
0,04	1	0,29%
0,06	33	9,83%
0,08	23	16,47%
0,10	30	25,14%

0,12	40	36,71%
0,15	17	41,62%
0,17	34	51,45%
0,19	19	56,94%
0,21	15	61,27%
0,23	26	68,79%
0,25	20	74,57%
0,27	15	78,90%
0,29	17	83,82%
0,31	15	88,15%
0,33	12	91,62%
0,35	6	93,35%
0,37	6	95,09%
0,39	6	96,82%
y mayor...	11	100,00%

Fuente: Sistema de Información Empresarial –SIE con corte al 31 de diciembre del 2024

-RENTABILIDAD DE ACTIVO: 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.

Se realizó un análisis exploratorio de los datos de las empresas, identificando valores atípicos .Estos valores extremos fueron eliminados en 20% para obtener una distribución menos sesgada de la población. A pesar de la limpieza de datos, se observó una alta variabilidad en el índice, evidenciada por una desviación estándar elevada respecto a la media podada. Para establecer un criterio de selección más flexible , se calculó un umbral inferior restando una desviación estándar a la media podada , rango que no presupone un riesgo financiero en la ejecución del contrato.

Tabla: Análisis de datos índice de rentabilidad activo

Media		0,09
Error típico		0,00
Mediana		0,09
Desviación estándar		0,07
Varianza de la muestra		0,00
Curtosis		-0,84
Clase	***Frecuencia***	***% acumulado***
0,02	1	0,29%
0,03	25	7,51%
0,04	20	13,29%
0,05	24	20,23%
0,06	21	26,30%
0,07	34	36,13%
0,08	24	43,06%
0,09	33	52,60%
0,10	28	60,69%
0,11	13	64,45%
0,12	16	69,08%
0,13	18	74,28%
0,14	15	78,61%
0,15	12	82,08%
0,16	17	86,99%
0,17	12	90,46%
0,18	15	94,80%

0,19	8	97,11%
y mayor...	10	100,00%

Fuente: Sistema de Información Empresarial –SIE con corte al 31 de diciembre del 2024

- **REQUISITOS HABILITANTES FINANCIEROS**

Tabla: Requisitos habilitantes financieros

INDICADORES FINANCIEROS	
INDICE DE LIQUIDEZ	MAYOR O IGUAL 1.5
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	MENOR O IGUAL 0.60
RAZON DE COBERTURA	MAYOR O IGUAL A 0.6 O INDETERMINADO.
INDICADORES ORGANIZACIONALES	
RENTABILIDAD DE PATRIMONIO	MAYOR O IGUAL 0.03
RENTABILIDAD DE ACTIVO	MAYOR O IGUAL 0.02

4. ESTUDIO DE MERCADOS

- ***PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO***

Para la determinación del presupuesto oficial estimado, la entidad estructuró un catálogo de precios unitarios por cantidades. Este método fue determinado teniendo en cuenta que los equipos se encuentran en constante trabajo, por lo que no es predecible el desgaste específico de las piezas, para lo cual es más factible contar con un catálogo en el que el supervisor del contrato, de acuerdo al daño presentado, requiera al supervisor para que realice las respectivas reparaciones.

Las actividades incluidas en se basan en las recomendaciones estimadas por la oficina gestora que se encuentra a cargo de la maquinaria , la cual detalla las posibles intervenciones que requieran los vehículos y maquinaria.

La ponderación de los precios está soportada mediante la consulta de precios reales del mercado que satisfacen la necesidad respecto a las especificaciones técnicas y volumen requerido por parte de la administración municipal de Charalá; los valores incluyen todos los costos que incurre el contratista para la ejecución del contrato referentes a:

- ✓ Costo de los repuestos conforme las referencias de cada máquina o vehiculó.
- ✓ Costo de mano de obra.
- ✓ Costo de traslados de los equipos y materiales necesarios para realizar los mantenimientos de acuerdo a la ubicación de la maquinaria del municipio de Charalá, Santander.
- ✓ Gastos administrativos para la presentación y liquidación de la oferta.
- ✓ Utilidades previstas.
- ✓ Gravámenes municipales, departamentales y nacionales.

FORMA DE CALCULAR LOS PRECIOS	Para establecer los valores que conforman el presupuesto, la entidad optó por el mecanismo de revisión de precios mediante la solicitud de cotizaciones a proveedores de la región, especialmente a empresas de tamaño MYPIME. En este proceso, se remitió la ficha técnica del producto conforme a la necesidad planteada por la oficina gestora, y los proveedores enviaron sus ofertas de acuerdo con sus condiciones comerciales.
SOPORTES DE CALCULO DE LOS PRECIOS	Los precios corresponden al promedio tres 03) cotizaciones presentadas al municipio; Esta metodología permite garantizar una selección objetiva y favorecer la obtención de la mejor oferta económica para la entidad contratante. Al tomar en cuenta el promedio, se busca optimizar el uso de los recursos públicos y asegurar una adecuada relación calidad-precio en la adquisición de los bienes y servicios. **COTIZACION X:ESMET** **COTIZACION Y:LUIS CARLOS BAUTISTA** **COTIZACION Z:D&B CONSTRUCTORES**

Tabla: Presupuesto oficial estimado

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	%IVA	VR. UNITARIO SIN IVA	VR. UNITARIO CON IVA
1,00	COMPACTADOR DE BASURAS INTERNACIONAL OXS 003					
1,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBONAS DE FRENO	1	UND	19%	$ 751.900	$ 894.761
1,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TERMINALES DIRECCIÓN	1	UND	19%	$ 563.000	$ 669.970
1,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EJES DE TRANSMISIÓN	1	UND	19%	$ 1.626.000	$ 1.934.940
1,04	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA DESPINCHE EN CAMPO DE LLANTA (INCLUYE TRANSPORTE Y MANO DE OBRA)	1	UND	19%	$ 157.700	$ 187.663
1,05	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MOGOLLA TRS	1	UND	19%	$ 492.900	$ 586.551
1,06	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE JUEGO DE PLUMILLAS	1	UND	19%	$ 188.300	$ 224.077
1,07	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE PERA DE FRENO	1	UND	19%	$ 431.100	$ 513.009
1,08	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RETEN DE LA BOTELLA DE DIRECCIÓN	1	UND	19%	$ 412.900	$ 491.351
1,09	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO RETENEDORES DE LA CAJA INTERNO Y EXTERNO	1	UND	19%	$ 576.200	$ 685.678
1,10	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE BATERÍA 31H 1250 AMP	1	UND	19%	$ 1.201.700	$ 1.430.023
1,11	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RETEN DE DISTRIBUCIÓN TRASERO.	1	UND	19%	$ 356.600	$ 424.354
1,12	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE GEMELAS DELANTERAS	1	UND	19%	$ 406.200	$ 483.378
1,13	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA MANTENIMIENTO DE ARRANQUE	1	UND	19%	$ 870.300	$ 1.035.657
1,14	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ACEITE HIDRÁULICO AW68	1	GALÓN	0%	$ 261.000	$ 261.000
1,15	SERVICIO DE LAVADO GENERAL	1	UND	19%	$ 532.700	$ 633.913
1,16	SERVICIO DE ENGRASE GENERAL	1	UND	19%	$ 105.500	$ 125.545
1,17	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE LIQUIDO REFRIGERANTE	1	GALÓN	0%	$ 78.600	$ 78.600
1,18	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR 15W40	1	GALÓN	0%	$ 266.800	$ 266.800
1,19	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO P557440	1	UND	19%	$ 102.600	$ 122.094
1,20	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO ACPM GRANDE BF970	1	UND	19%	$ 100.800	$ 119.952
1,21	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO ACEITE A48SP	1	UND	19%	$ 99.000	$ 117.810
1,22	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO AIRE INT 609237	1	UND	19%	$ 490.900	$ 584.171
1,23	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO AIRE AIP 606503	1	UND	19%	$ 731.000	$ 869.890
1,24	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA BAJADA DE CLUTCH, ARREGLO DE PRENSA, DISCO Y BALINERA.	1	UND	19%	$ 2.572.300	$ 3.061.037
1,25	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE EJE LATERAL TRASERO	1	UND	19%	$ 2.405.400	$ 2.862.426
1,26	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REVISIÓN DE FRENOS, BANDAS, PASTILLAS Y FRENO DE MANO	1	UND	19%	$ 2.760.500	$ 3.284.995
1,27	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REVISIÓN DE TRANSMISIÓN Y MANTENIMIENTO	1	UND	19%	$ 951.200	$ 1.131.928
1,29	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE VALVULINA	1	GALÓN	0%	$ 197.600	$ 197.600
1,30	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REPARAR Y TAPIZAR SILLA DE CABINA	1	UND	19%	$ 649.600	$ 773.024

1,31	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE SECADOR DE ACEITE	1	UND	19%	$ 1.724.400	$ 2.052.036
1,32	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RODAMIENTO INTERNO Y EXTERNO RUEDAS TRASERAS	1	UND	19%	$ 941.200	$ 1.120.028
1,33	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RETEN RUEDAS TRASERAS	1	UND	19%	$ 601.100	$ 715.309
1,34	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RODAJA DE PACHA TRASERA	1	UND	19%	$ 732.300	$ 871.437
1,35	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RETÉN DE LA TRANSMISIÓN	1	UND	19%	$ 865.100	$ 1.029.469
1,36	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RETEN DE LA CAJA	1	UND	19%	$ 1.098.900	$ 1.307.691
1,37	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RACHE TRASERO	1	UND	19%	$ 966.400	$ 1.150.016
1,38	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA DEL CONTROL HIDRÁULICO DE LA CAJA COMPACTADORA	1	UND	19%	$ 3.129.800	$ 3.724.462
1,39	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE UNIDAD DELANTERA	1	UND	19%	$ 1.828.500	$ 2.175.915
1,40	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA EL ARREGLO DE LUCES TRASERAS	1	UND	19%	$ 878.200	$ 1.045.058
1,41	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA ARREGLO DE LUCES DE DESTELLO	1	UND	19%	$ 553.800	$ 659.022
1,42	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE TORNILLO DE TOLVA COMPACTADORA	1	UND	19%	$ 269.600	$ 320.824
1,43	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE BOMBÍN DE COMBUSTIBLE	1	UND	19%	$ 2.506.000	$ 2.982.140
1,44	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA ADAPTACIÓN DEL DEPÓSITO DE LIXIVIADOS	1	UND	19%	$ 1.479.000	$ 1.760.010
1,45	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA BAJAR EL TROQUE DELANTERO Y ARREGLAR LOS SPLINDER	1	UND	19%	$ 2.363.600	$ 2.812.684
1,46	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIAR EL FILTRO HIDRÁULICO P165675	1	UND	19%	$ 512.800	$ 610.232
1,47	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA INSTALAR ALARMA DE CIERRE DE CAJA COMPACTADORA	1	UND	19%	$ 798.000	$ 949.620
1,48	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA INSTALAR PITO DE REVERSA	1	UND	19%	$ 688.000	$ 818.720
1,49	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA INSTALAR RESORTE O TOPE DEL CHASIS A LA CAJA COMPACTADORA	1	UND	19%	$ 371.300	$ 441.847
1,50	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RIN DE REPUESTO.	1	UND	19%	$ 1.556.200	$ 1.851.878
1,51	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA LATONERÍA Y PINTURA DE CABINA LADO DERECHO Y LADO IZQUIERDO	1	UND	19%	$ 10.542.000	$ 12.544.980
1,52	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE AMPLIACIÓN DE LADO IZQUIERDO CABINA	1	UND	19%	$ 1.750.000	$ 2.082.500
1,53	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REVISIÓN SISTEMA DE INYECCIÓN	1	UND	19%	$ 1.256.000	$ 1.494.640
1,54	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REPARAR INYECTOR, CALIBRAR EN BANCO DE INYECCIÓN	1	UND	19%	$ 893.800	$ 1.063.622
1,55	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE VALVULINA	1	GALÓN	0%	$ 204.700	$ 204.700
1,56	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA RECONSTRUCCIÓN DE GUARDABARROS DELANTEROS EN FIBRA, RESANES Y PINTURA E INSTALACIÓN DE FAROLAS	1	UND	19%	$ 2.728.000	$ 3.246.320
1,57	SUMINISTRO DE LLANTAS DE TRACCION 22,5 12R	1	UND	19%	$ 3.165.900	$ 3.767.421
1,58	SERVICIO DE SCANNER COMPUTARIZADO	1	UND	19%	$ 967.000	$ 1.150.730
1,59	SERVICIO DE ELECTRICO ESPECIALIZADO	1	UND	19%	$ 1.456.000	$ 1.732.640
1,60	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE SENSOR DE PRESION	1	UND	19%	$ 1.134.300	$ 1.349.817
1,61	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REPARACIÓN DE ARNES DE INYECTORES INTERNO	1	UND	19%	$ 1.823.000	$ 2.169.370
1,62	SUMINISTRO DE BOTIQUIN Y EQUIPO DE CARRETERA	1	UND	19%	$ 585.000	$ 696.150

2,00	COMPACTADOR DE BASURAS CHEVROLET FVR FSW212					
2,01	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE CRUCETA DE CARDAN	1	UND	19%	$ 686.000	$ 816.340
2,02	SERVICIO DE LAVADO GENERAL	1	UND	19%	$ 537.400	$ 639.506
2,03	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO DE BAJADA DE MUELLE TRASERO, CAMBIO DE TORNILLO CENTRAL	1	UND	19%	$ 350.400	$ 416.976
2,04	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE BUJE + PASADOR DE MUELLE	1	UND	19%	$ 846.900	$ 1.007.811
2,05	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA SOLDADA DE HOJA DE MUELLE	1	UND	19%	$ 317.000	$ 377.230
2,06	SERVICIO TÉCNICO PARA CORRECCIÓN DE CORTO ELÉCTRICO ARREGLO UNIDADES DELANTERAS	1	UND	19%	$ 569.200	$ 677.348
2,07	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA DESPINCHE EN CAMPO DE LLANTA (INCLUYE TRANSPORTE Y MANO DE OBRA)	1	UND	19%	$ 161.900	$ 192.661
2,08	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO BATERÍA 31H 1250 AMP	1	UND	19%	$ 1.245.400	$ 1.482.026
2,09	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE CINTA REFLECTIVA DE SEGURIDAD	1	METRO	19%	$ 31.700	$ 37.723
2,10	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ESPEJO SUPERIOR	1	UND	19%	$ 327.300	$ 389.487
2,11	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE HOJA PRINCIPAL TRASERA	1	UND	19%	$ 2.150.000	$ 2.558.500
2,12	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE BANDAS TRASERAS	1	KIT	19%	$ 1.798.600	$ 2.140.334
2,13	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO SOPORTE DE CABINA TRASERO	1	KIT	19%	$ 396.600	$ 471.954
2,14	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE REFLECTOR Y STOP TRASERO	1	UND	19%	$ 72.900	$ 86.751
2,15	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO CAMBIO DE GRAPA DE MUELLE	1	UND	19%	$ 347.600	$ 413.644
2,16	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA ARREGLO DE PUERTA DEL VOLCO	1	UND	19%	$ 2.800.900	$ 3.333.071
2,17	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO GENERAL	1	UND	19%	$ 846.900	$ 1.007.811
2,18	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	1	UND	19%	$ 852.300	$ 1.014.237
2,19	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO AMORTIGUADOR DELANTERO	1	UND	19%	$ 1.097.900	$ 1.306.501
2,20	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CORRECCIÓN DE FUGAS DE AIRE	1	UND	19%	$ 1.084.300	$ 1.290.317
2,21	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO EMPAQUETADURA DEL COMPRESOR DEL AIRE	1	UND	19%	$ 1.057.900	$ 1.258.901
2,22	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO REPARACIÓN DE CAJA (INCLUYE RETENEDOR EJE SALIDA, PISTÓN VÁLVULA SELECTORA, BUJE CANASTILLA DIVISOR, PISTÓN APLICADOR, EMPAQUETADURA COMPLETA Y RETENEDOR)	1	UND	19%	$ 9.809.700	$ 11.673.543
2,23	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE VALVULINA	1	GALÓN	0%	$ 199.400	$ 199.400
2,24	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA LA REPARACIÓN SISTEMA DE FRENOS (BANDAS Y ACCESORIOS)	1	KIT	19%	$ 2.871.100	$ 3.416.609
2,25	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE HOJA PRINCIPAL DE MUELLE TRASERO	1	UND	19%	$ 2.001.400	$ 2.381.666
2,26	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE HOJA SEGUNDA VUELTA DE MUELLE TRASERO	1	UND	19%	$ 1.794.900	$ 2.135.931
2,27	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REPARACIÓN KIT DE EMBRIAGUE DEL CLUTCH	1	UND	19%	$ 2.923.300	$ 3.478.727
2,28	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ESPARRAGO	1	UND	19%	$ 75.400	$ 89.726
2,29	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RETEN INTERNO RUEDA TRASERA	1	UND	19%	$ 340.100	$ 404.719
2,30	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RETEN EXTERNO RUEDA TRASERA	1	UND	19%	$ 340.100	$ 404.719
2,31	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO ACEITE P550428	1	UND	19%	$ 109.100	$ 129.829
2,32	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO ACPM P550440	1	UND	19%	$ 133.200	$ 158.508
2,33	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO ACPM P550312	1	UND	19%	$ 129.500	$ 154.105

2,34	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO AIRE P537448	1	UND	19%	$ 219.300	$ 260.967
2,35	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO AIRE P537449	1	UND	19%	$ 109.100	$ 129.829
2,36	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ACEITE HIDRÁULICO AW68	1	GALÓN	0%	$ 268.000	$ 268.000
2,37	SERVICIO DE ENGRASE GENERAL	1	UND	19%	$ 105.500	$ 125.545
2,38	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE LIQUIDO REFRIGERANTE	1	GALÓN	19%	$ 78.600	$ 93.534
2,39	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR 15W40	1	GALÓN	0%	$ 266.800	$ 266.800
2,40	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO SOPORTE DE MOTOR	1	UND	19%	$ 862.200	$ 1.026.018
2,41	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA ARREGLO DE ESTRIBO LATERAL DE CABINA	1	UND	19%	$ 1.393.100	$ 1.657.789
2,42	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE DEFENSA DELANTERA.	1	UND	19%	$ 3.451.300	$ 4.107.047
2,43	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REPARAR Y TAPIZAR SILLA DELANTERA.	1	UND	19%	$ 1.388.900	$ 1.652.791
2,44	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA BAJAR BOMBA DE VOLCO Y CORREGIR FUGA.	1	UND	19%	$ 1.089.000	$ 1.295.910
2,45	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA AJUSTE DE LOS TORNILLOS DE LA CAJA COMPACTADORA	1	UND	19%	$ 225.200	$ 267.988
2,46	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CORTAR TUBO DE EXOSTO	1	UND	19%	$ 267.000	$ 317.730
2,47	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA DEL GATO DEL DE LA CAJA COMPACTADORA.	1	UND	19%	$ 1.561.200	$ 1.857.828
2,48	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE SOPORTE DE CABINA	1	UND	19%	$ 238.800	$ 284.172
2,49	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE VALVULINA	1	GALÓN	0%	$ 203.000	$ 203.000
2,50	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE SOPORTE DE LA CAJA	1	UND	19%	$ 1.252.100	$ 1.489.999
2,51	SUMINISTRO DE BOTIQUIN Y EQUIPO DE CARRETERA	1	UND	19%	$ 585.000	$ 696.150
3,00	**MOTO CARGUERA VAISAND**					
3,01	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA MANTENIMIENTO DE ARRANQUE	1	UND	19%	$ 299.300	$ 356.167
3,02	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE LIQUIDO REFRIGERANTE	1	GALÓN	19%	$ 42.800	$ 50.932
3,03	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE KIT DE FILTROS	1	UND	19%	$ 232.300	$ 276.437
3,04	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR 20W50	1	GALÓN	0%	$ 277.500	$ 277.500
3,05	SERVICIO DE LAVADO GENERAL	1	UND	19%	$ 41.800	$ 49.742
3,06	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE BATERÍA	1	UND	19%	$ 241.600	$ 287.504
3,07	SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE PASTILLAS DE FRENO	1	UND	19%	$ 268.700	$ 319.753
3,08	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO GENERAL	1	UND	19%	$ 183.700	$ 218.603
3,09	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE BATERIA 12V 36AH330A	1	UND	19%	$ 633.400	$ 753.746
4,00	***PLANTA ELÉCTRICA***					
4,01	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ACEITE PLANTA ELÉCTRICA	1	GALÓN	19%	$ 216.500	$ 257.635
4,02	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE REF P553004 PLANTA ELÉCTRICA	1	UND	19%	$ 71.900	$ 85.561
4,03	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE JX1008A3 PLANTA ELÉCTRICA	1	UND	19%	$ 118.700	$ 141.253
5,00	**PLANTA DE COMPOSTAJE Y OTROS EQUIPOS**					

5,01	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REPARAR PORTÓN PRINCIPAL DE LA TOLVA 4,40X3,50	1	UND	19%	$ 2.513.000	$ 2.990.470
5,02	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE CONTRAPUERTA DE CELDA DE MATERIAL 0,91X1 M2 EN LAMINA Y RIEL	1	UND	19%	$ 306.600	$ 364.854
5,03	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO PUERTA DE CELDA DE MATERIAL 0,80X1 M2 EN LAMINA TROQUELADA CON PASADOR	1	UND	19%	$ 295.800	$ 352.002
5,04	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE CHUMACERA Y CAMBIO DE POSICIÓN DE TORNILLO SINFÍN PLANTA BIOFACTORA.	1	UND	19%	$ 402.400	$ 478.856
5,05	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA RECONSTRUCCIÓN DE TOLVA, CAMBIO DE ÁNGULO DE 2"X2" X 3,40 Y LAMINA DE 0,70 X 3,40 ÁREA DE INGRESO, AL IGUAL QUE CAMBIO DE ÁNGULO DE 2"X2" DE LA BOQUILLA DE LA TOLVA Y REEMPLAZO DE LÁMINA DE 1,71X 0,20 CMS.	1	GLOBAL	19%	$ 1.220.200	$ 1.452.038
5,06	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA EL MANTENIMIENTO GENERAL DE GUADAÑA	1	UND	19%	$ 480.700	$ 572.033
5,07	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA EL MANTENIMIENTO GENERAL DE ROTO SONDA	1	UND	19%	$ 699.600	$ 832.524
5,08	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA EL MANTENIMIENTO GENERAL DE HIDRO LAVADORA	1	UND	19%	$ 354.500	$ 421.855
5,09	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA EL MANTENIMIENTO GENERAL DE MEZCLADORA	1	UND	19%	$ 388.300	$ 462.077
5,10	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ACEITE 2T	1	1/4 GALÓN	0%	$ 54.800	$ 54.800
5,11	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA FABRICACION Y CAMBIO DE PLATINA PARA MARTILLO TRITURADOR DE PLANTA DE ORGANICOS EN LAMINA Y SOLDADURA ANTIDESGASTE	1	UND	19%	$ 63.700	$ 75.803
5,12	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REMACHADA BANDA TRANSPORTADORA DE MATERIA ORGANICA	1	UND	19%	$ 1.004.300	$ 1.195.117
5,13	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RODILLO BANDA TRANSPORTADORA CON BUJES DE TEFLON 15CMX2''	1	UND	19%	$ 164.600	$ 195.874
5,14	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RODILLO BANDA TRANSPORTADORA CON BUJES DE TEFLON 040X2''	1	UND	19%	$ 276.900	$ 329.511
5,15	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MANZANA Y EJE DE 1¼ TAMBOR DE BANDA TRANSPORTADORA	1	UND	19%	$ 386.600	$ 460.054
5,16	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RODILLO DE 70CM LARGO	1	UND	19%	$ 329.100	$ 391.629
6,00	**SUMINISTRO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS PARA CUALQUIER MÁQUINA QUE LO REQUIERA (MANGUERA DE PRESIÓN, PARA EL TRANSPORTE DE ACEITES MINERALES, HIDRÁULICOS, EMULSIONES DE AGUA Y ACEITE. RESISTE TEMPERATURAS ENTRE -40° Y +100° C MÁXIMO Y EN LAPSOS CORTOS DE HASTA 125° C TUBO INTERIOR: DE CAUCHO SINTÉTICO RESISTENTE A LOS ACEITES REFUERZO: UNA MALLA TRENZADA DE ALAMBRE DE ACERO ENDURECIDA Y TEMPLADO CUBIERTA: CAUCHO SINTÉTICO RESISTENTE A LA ABRASIÓN E INTEMPERIE)**					
6,01	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ACOPLES PERMANENTES DE Ø 3/16" HASTA Ø 1" UNIDADES (HEMBRAS Y/O MACHOS) CURVOS Y RECTOS	1	UND	19%	$ 193.000	$ 229.670
6,02	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS DE ALTA PRESIÓN DE Ø 1" (PRECIO EN METRO)	1	ML	19%	$ 608.400	$ 723.996
6,03	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS DE ALTA PRESIÓN DE Ø 1/2" (PRECIO EN METRO)	1	ML	19%	$ 230.800	$ 274.652
6,04	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS DE ALTA PRESIÓN DE Ø 1/4" (PRECIO EN METRO)	1	ML	19%	$ 123.300	$ 146.727
6,05	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS DE ALTA PRESIÓN DE Ø 3/4" (PRECIO EN METRO)	1	ML	19%	$ 321.900	$ 383.061
6,06	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS DE ALTA PRESIÓN DE Ø 3/8" (PRECIO EN METRO)	1	ML	19%	$ 237.400	$ 282.506

6,07	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS DE ALTA PRESIÓN DE Ø 5/8" (PRECIO EN METRO)	1	ML	19%	$ 262.600	$ 312.494
6,08	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS DE ALTA PRESIÓN DE Ø1 -1/4" (PRECIO EN METRO)	1	ML	19%	$ 317.100	$ 377.349
VALOR TOTAL						**$ 161.935.978**

Teniendo en cuenta que no se incluirán cantidades limitadas y que ellas dependerán del consumo requerido por la entidad (USPD), el valor para determinar el menor precio será la sumatoria de las cifras discriminadas, que para nuestro caso será de **CIENTO SESENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS MCTE ($161.935.978).**

- ***CONDICIONES*** **COMERCIALES**

-PLAZO ESTIMADO: El plazo estimado se establecerá teniendo en cuenta la programación del municipio para el mantenimiento de vehículos del municipio.

-FORMA DE PAGO: El municipio de Charalá, Santander, realizará la cancelación del valor total del contrato de la siguiente manera. a) Mediante actas parciales hasta completar el 100% del valor del contrato, para ser canceladas acorde a los valores unitarios consignados en la oferta aceptada y soportadas en el suministro efectivo, previa constancia de cumplimiento o acta de recibo a satisfacción expedido por el supervisor designado por el municipio, pago de seguridad social y factura o cuenta de cobro y demás requisitos de pago.

-GARANTIAS: Dada la naturaleza de las actividades a realizar en el marco del contrato, se considera necesario la solicitud de pólizas de garantía ,ya que se ha llevado a cabo una revisión exhaustiva del historial de contratación de servicios similares en otros municipios evidenciándose que el 100% de los municipios solicitan pólizas, sumado a que al realizar el análisis de riesgo se constata que los posibles riesgos presentados durante la ejecución de contrato pueden mitigarse en un 100% amparados en pólizas

AMPARO	VIGENCIA	VALOR ASEGURADO
Cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan.	Esta garantía debe estar vigente durante el plazo de ejecución del Contrato y seis (06) meses más.	Veinte (20%) del valor del contrato
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el contratista haya de utilizar en el territorio nacional para la ejecución del contrato.	Plazo del contrato y tres (3) años más.	Diez (10%) del valor del contrato
Calidad del servicio	Esta garantía debe estar vigente durante el plazo de ejecución del Contrato y seis (06) meses más.	Veinte (20%) del valor del contrato
Calidad de los bienes suministrados	Esta garantía debe estar vigente durante el plazo de ejecución del Contrato y seis (06) meses más.	Veinte (20%) del valor del contrato

5 MATRIZ DE RIESGOS

En atención a la Ley 1150 de 2007 y los artículos 2.2.1.1.1.3.1 y 2.2.1.1.1.6.3. del Decreto 1082 de 2015, entiéndase por Riesgo la probabilidad de ocurrencia de eventos aleatorios que afecten el desarrollo del mismo, generando una variación sobre el resultado esperado, tanto en relación con los costos como con las actividades a desarrollar en la ejecución contractual.

Corresponderá al contratista seleccionado la asunción del riesgo previsible propio de este tipo de contratación asumiendo su costo, siempre que el mismo no se encuentre expresamente a cargo de la entidad en el contrato.

Tabla: Análisis de riesgo

N	CLASE	FUENTE	ETAPA	TIPO	DESCRIPCIÓN (QUE PUEDE PASAR Y, COMO PUEDE *OCURRIR)*	CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA *DEL EVENTO*	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN	CATEGORÍA
1	General	Interno	Ejecución	Operacionales	Incumplimiento de las labores plasmadas en el contrato	Efectivas sanciones estimadas en el contrato	Posible	Menor	5	RIESGO MEDIO
2	Especifico	Interno	Ejecución	Operacionales	Suministro de productos o servicios de mala calidad y/o condiciones técnicas diferentes a las solicitadas	No aceptación del producto o servicio hasta el cumplimiento de la ficha técnica solicitada y/o efectiva cláusula de incumplimiento y calidad del servicio	Posible	Menor	5	RIESGO MEDIO
3	General	Interno	Contratación	Operacionales	Fraude documental por parte del contratista en la presentación de la propuesta	*Dilaciones en el desarrollo del proceso* contractual hasta que se demuestre la legitimidad de los documentos	Raro	Catastrófico	7	RIESGO ALTO
4	Especifico	Interno	Planeación	Operacionales	Especificaciones técnicas deficientes sobre los productos o servicios requeridos o que no se han acordes a las condiciones actuales del mercado	Discordancia en la entrega de los productos o servicios , y desequilibrio económico	Raro	Menor	3	RIESGO BAJO
5	General	Externo	Ejecución	Operacionales	Incumplimiento injustificado del contrato en el término señalado para la ejecución de las actividades	Declaratoria de incumplimiento del contrato y efectivas sanciones estimadas en la minuta del contrato	Improbable	Moderado	5	RIESGO MEDIO
6	Especifica	Interno	Ejecución	Operacionales	Accidente y/o enfermedad laboral durante la ejecución del contrato del personal que labora ejecutando las actividades	El empleador deberá establecer planes de contingencia para la continuidad del servicio en caso de reportar incidentes y deberá indemnizar al empleado	Posible	Menor	5	RIESGO MEDIO
7	Especifica	Interno	Ejecución	Operacionales	Accidentes de tránsito generados por fallas mecánicas de lo vehículos intervenidos durante la ejecución del contrato	Efectiva póliza de calidad y cumplimiento de servicio	Raro	Catastrófico	7	RIESGO ALTO
8	Especifico	Interno	Planeación	Operacionales	Que no haya congruencia en la ficha técnica establecida por la entidad y la necesidad que se debe suplir al momento de la ejecución del contrato	Modificatoria del contrato previo acuerdo entre las partes para suplir la necesidad establecida por la entidad	Posible	Menor	5	RIESGO MEDIO

9	General	Externo	Contratación	Regulatorios	Que no se presenten la documentación requerida para legalizar el contrato conforme el cronograma de actividades	Efectiva póliza de seriedad de la oferta	Posible	Menor	5	RIESGO MEDIO
10	Especifica	Interno	Contratación	Regulatorios	No publicación de los documentos del proceso contractual conforme a la norma	Sanciones disciplinarias por los organismos de control y/o manifestación de observaciones al proceso contractual	Improbable	Menor	4	RIESGO BAJO
11	Especifico	Interno	Contratación	Regulatorios	Establecer requisitos habilitantes que limite la pluralidad de oferentes	Declaratorio desierto el proceso contractual y manifestación de observaciones	Raro	Moderado	4	RIESGO BAJO
12	General	Externo	Ejecución	Regulatorios	Inconformidad por la selección del contratista	Observaciones remitidas conforme las inquietudes de los oferentes	Raro	Menor	3	RIESGO BAJO
13	Especifico	Interno	Contratación	Regulatorios	Selección del contratista que no cumplan con la idoneidad o se encuentren incursos en alguna inhabilidad o incompatibilidad	Incursión en delitos contra el estado y denuncias por parte de los entes de control o veedores	Raro	Mayor	5	RIESGO MEDIO
14	General	Interno	Ejecución	Financieros	Imprevistos que generen un desequilibrio económico del contrato	*Modificatorio adicional en la minuta* contractual previo acuerdo entre las partes , soporta en un estudio económico	Improbable	Moderado	5	RIESGO MEDIO
15	Especifico	Interno	Ejecución	Financieros	Mora en el pago por parte de la alcaldía	Iliquidez económica del contratista	Posible	Menor	5	RIESGO MEDIO
16	Especifico	Interno	Contratación	Financieros	Estimación errónea por parte del contratista y la entidad en el presupuesto estimativo.	Desequilibro económico del contrato al momento de la ejecución	Posible	Mayor	7	RIESGO ALTO
17	Especifico	Interno	Ejecución	Financiero	Errores cometidos en la estructuración de los formatos de cuentas de cobro y/o entrega tardía de los mismos *conforme la forma de pago estimada en la minuta* contractual	Pago tardio de las cuentas de cobro, iliquidez del contratista	Posible	Insignificante	4	RIESGO BAJO
18	Especifico	Externo	Ejecución	Económicos	Alza de precios o desvalorización de los elementos como consecuencia de cambios económicos bruscos durante la ejecución del contrato	Desequilibrio económico del contrato	Posible	Moderado	5	RIESGO MEDIO

19	General	Externo	Selección	Financieros	Ofertas artificialmente bajas	Oferta de productos de mala calidad o que no cumplan con las condiciones técnicas requeridas por la entidad	Raro	Catastrófico	7	RIESGO ALTO
20	Específico	Externo	Ejecución	Económicos	Ejecución de actividades no previstas en el contrato sin el consentimiento de la entidad	No se cancelarán actividades que no se encuentren establecidas en el presupuesto	Raro	Catastrófico	7	RIESGO ALTO
21	General	Externo	Ejecución	Natural	Desastres naturales que impidan la ejecución del contrato	Retraso o impedimento para la ejecución del contrato	Posible	Menor	5	RIESGO MEDIO
22	GENERAL	EXTERNO	PLANEACION	Corrupción	No solicitar requisitos habilitantes establecidos por la ley a favor de terceros	Favorecimiento a terceros y ocurrencia de sanciones por parte de los entes de control y ejecución de contratos sin calidad	Improbable	Mayor	6	RIESGO ALTO
23	GENERAL	INTERNO	PLANEACION	Corrupción	Direccionamiento de la contratación en favor de un tercero	Sanciones y observaciones impuestas por los entes de control	Improbable	Mayor	6	RIESGO ALTO
24	GENERAL	INTERNO	PLANEACION	Corrupción	Pago de obligaciones sin el cumplimiento de la totalidad de los requisitos	Detrimento patrimonial de los recursos del estado	Improbable	Mayor	6	RIESGO ALTO

Tabla: Impacto después de tratamiento

N	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento	...ejecución del	...por implementar	...ada en que se inicia	...ada en que se completa	Monitoreo y revisión

			Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
1	Administración municipal	Establecer sanciones y consecuencias a las que se verà expuesto el adjudicatario por el no cumplimiento del objeto contractual y solicitar póliza de cumplimiento	Raro	Menor	3	RIESGO BAJO	Si	Oficina gestora	Etapa precontractual	Hasta la firma del contrato	Antes de suscribir acta de inicio se solicitarán y verificará la póliza	Una vez
2	Contratista	La entidad publicara la ficha técnica y durante la ejecución se ampara el proceso contractual con pólizas	Raro	Insignificante	3	RIESGO BAJO	Si	Oficina gestora-Contratista	Etapa precontractual	Hasta la firma del contrato	Informe de ejecución de actividades que acrediten el cumplimiento de las actividades contempladas	Cada vez que se requiera
3	Contratista	Publicación de evaluación	Improbable	Moderado	5	RIESGO MEDIO	No	Oficina gestora	Etapa precontractual	Hasta la firma del contrato	Informe de verificación de documentos y respuesta de observaciones	Cada vez que se requiera
4	Administración municipal	Publicación de las especificaciones técnicas para cada vehiculo y la misma estará sujeta a observaciones por parte de los interesados	Raro	Menor	3	RIESGO BAJO	Si	Oficina Gestora	Etapa precontractual	Hasta la terminación del contrato	Estudio previo/Invitación pública y respuesta a observaciones	Cada vez que se requiera
5	Contratista	Se establece un término de ejecución conforme la necesidad del municipio y el contratista deberá verificar su operatividad para dar cumplimiento al termino	Improbable	Moderado	5	RIESGO MEDIO	Si	Oficina Gestora	Etapa precontractual	Hasta la terminación del contrato	Presentación de carta de aceptación de la propuesta	Una vez
6	Contratista	Para la ejecución del contrato se establece como obligación el cumplimiento de planes de seguridad y salud en el trabajo, y obligatoriedad al sistema de salud	Raro	Insignificante	1	RIESGO BAJO	Si	Oficina Gestora-Contratista	Durante la ejecución del contrato	Fecha de liquidación	Verificación de cumplimiento en los informes de cuenta de cobro	Una vez
7	Administración municipal y contratista	I)Durante la ejecución del contrato la entidad solicitará pólizas de calidad . II) prueba de manejo de funcionalidad III) registro de actividades en los informes de supervisión	Improbable	Moderado	5	RIESGO MEDIO	Si	Oficina Gestora-Contratista	Etapa precontractual	Hasta la firma de ejecución del contrato	Informes de actividades	Cada vez que se efectúe un pago

8	Administración municipal	Para establecer las actividades del contrato el gestor del proceso analizara y verifica las condiciones técnicas requeridas para suplir las necesidades soportado en diagnósticos	Improbable	Moderado	5	RIESGO MEDIO	Si	Oficina Gestora-	Etapa precontractual	Hasta la firma de ejecución del contrato	Publicación de estudios previos e invitación	Una vez
9	Contratista	La entidad establecerá un cronograma para el perfeccionamiento del contrato y durante la etapa de presentación de la oferta se solicitará poliza de seriedad de la oferta	Improbable	Menor	4	RIESGO BAJO	No	Oficina gestora-Contratista	Etapa precontractual	Hasta la firma del contrato	Una vez realizado la evaluación de la propuesta se solicitarán cada uno de los documentos para la suscripción del contrato	Una vez
10	Administración municipal	La entidad publicará cada uno de los documentos conforme lo establecido por el área jurídica y realizará auditoria internas	Posible	Raro	2	RIESGO BAJO	No	Oficina Gestora	Etapa precontractual	Hasta la firma del contrato	Verificación del Secop checklist	Uva vez
11	Administración municipal	El proceso contractual se realizará de acuerdo a los lineamentos establecidos por Colombia compra eficiente orientado por un asesor especializado en el área de contratación -sujeto observaciones	Raro	insignificante	2	RIESGO BAJO	No	Oficina gestora	Etapa precontractual	Informe de evaluación	Atención oportuna a las observaciones presentadas	Cada vez que se requiera
12	Entidad	Publicación de la evaluación del proceso y atención oportuna a las observaciones presentadas	Raro	Menor	3	RIESGO BAJO	No	Oficina Gestora-Contratista	Etapa precontractual	Hasta la firma del contrato	Informe evaluación y publicación	Una vez
13	Entidad	1) La entidad solicitara cada de los documentos legales obligatorios establecidos en la jurisprudencia relativa al contratación estatal 2) Verificación de cumplimiento de los requisitos	Raro	insignificante	1	RIESGO BAJO	Si	Oficina Gestora	Etapa precontractual	Fecha firma del contrato	Acta de verificación de idoneidad	Una vez
14	Administración municipal	Informar y realizar seguimiento durante la ejecución del contrato de todas las eventualidades que se presentan durante la ejecución del contrato que alteren el presupuesto estimado	Improbable	Moderado	5	RIESGO MEDIO	No	Oficina gestora-Contratista	A partir de la firma del acta de inicio	Hasta la terminación del contrato	Modificación minuta contractual	Cada vez que se requiera

15	Administración municipal	Cronograma de pago	raro	Menor	3	RIESGO BAJO	No	Oficina gestora	Etapa precontractual	Hasta la firma del contrato	Especificación forma de pago minuta contractual	Una vez
16	Administración municipal	La entidad elabora el presupuesto conforme los precios cotizados por empresas de la región y actividades establecidas por la oficina gestora (estudio de mercados)	Raro	Insignificante	2	RIESGO BAJO	No	Oficina gestora	Etapa precontractual	Hasta la terminación del contrato	Estudio del sector , soporte de cotizaciones	Una vez
17	Contratista	Se deberá informar sobre los procedimientos para efectuar el cobro de acuerdo a las políticas del municipio	Raro	Insignificante	1	RIESGO BAJO	No	Contratista	Firma del contrato	Periodo de ejecución	Presentación de cuenta de cobro	Cada vez que se efectúe un pago
18	Contratista	Se deberá presentar soportes que acrediten circunstancias no previstas de aumento de precios que alteren el equilibrio económico del contrato	Posible	Moderado	5	RIESGO MEDIO	No	Contratista	Firma del contrato	Hasta la terminación del contrato	Presentación de oficios que acrediten circunstancias de alteración de precios	Cada vez que se presente la necesidad
19	Entidad-Contratista	La entidad solicitara aclaración de las ofertas artificialmente bajas cuando lo considere necesarios	Raro	Insignificante	1	RIESGO BAJO	Si	Oficina gestora-contratista	Etapa precontractual	Hasta la firma del contrato	Revisión de las justificaciones dadas por el oferente	Una vez durante la evaluación económica
20	Contratista	Informar cada uno de los cambios ocasionados durante la ejecución del contrato	Raro	Insignificante	1	RIESGO BAJO	Si	Contratista	Firma del contrato	Hasta la terminación del contrato	Presentación de oficios informacion la situación	Cada vez que se presente la necesidad

21	Contratista	Establecer planes de contingencia para la ejecución del contrato de lo contrario el contrato deberá suspenderse	Raro	Insignificante	2	RIESGO BAJO	Si	Oficina gestora	A partir de la firma del acta de inicio	Hasta la terminación del contrato	Informe de actividades	Cada vez que se requiera
22	Administración municipal	El proceso contractual se estructura conforme la normatividad , en apoyo al equipo de contratación externo contratado por el municipio	Raro	Mayor	5	RIESGO MEDIO	Si	Oficina gestora	Etapa precontractu al	Hasta la firma del contrato	Capacitación a los profesionales de apoyo de contratación y supervisores del contrato en temas de contratación estatal	Una vez durante la estructuración del proceso
23	Administración municipal	Los requisitos habilitantes se estructuran conforme el análisis del sector y guías establecidas por Colombia compra eficiente , a fin de garantizar pluralidad de oferentes.	Raro	Mayor	5	RIESGO MEDIO	Si	Oficina gestora	Etapa precontractu al	Hasta la firma del contrato	Establecer herramienta de auditoria jurídica a los documentos proyectados para el proceso contractual	Control de seguimiento cada vez que se requiera.
24	Administración municipal-Contratista	El contratista deberá presentar informes que acrediten la ejecución de cada una de las actividades contratadas y el municipio cancelara las actividades que fueron soportadas.	Raro	Mayor	5	RIESGO MEDIO	Si	Oficina gestora - Contratista	Etapa precontractu al	Hasta la firma del contrato	Establecer herramienta de auditoria para el pago de obligaciones	Etapa precontractual

6. CONCLUSIONES

I. La Administración Municipal de Charalá, durante la vigencia 2025, suscribió un (01) contrato para el mantenimiento para la maquinaria y vehículos de propiedad y a cargo del municipio mediante la modalidad de selección abreviada, el cual se ejecutó de manera satisfactoria, sin que fuera necesario establecer condiciones adicionales.

II. Que las entidades territoriales, utilizan la página del Secop , para publicar los procesos de contratación, los cuales son ajustados a las necesidades de cada entidad para el cumplimiento del servicio público que tiene encomendado, disponen de los estudios de soporte requeridos para estructurar los alcances técnicos y jurídicos del contrato, así como para definir las condiciones (objeto, especificaciones técnicas, plazo y valor) en que debe ser ejecutados.

III. Que la determinación del plazo contractual se realiza con base a la programación de las actividades que se requieren dentro del objeto contractual.

IV. La modalidad de contratación utilizada por la entidad, así como por otras entidades, para suscribir contratos de mantenimiento de maquinaria y/o vehículos depende del presupuesto estimado. A continuación, se detallan las modalidades correspondientes según el rango de cuantía:

-Licitación pública: Esta modalidad se aplica cuando el valor del contrato supera el rango establecido para la menor cuantía de la entidad estatal. En este caso, se realiza un proceso de licitación pública para seleccionar al contratista que cumpla con los requisitos establecidos.

-Selección abreviada de menor cuantía: Si el valor del contrato se encuentra dentro del rango establecido para la menor cuantía de la entidad estatal, se utiliza la modalidad de selección abreviada de menor cuantía. Esta modalidad permite agilizar el proceso de contratación al requerir menos requisitos y trámites administrativos.

-Mínima cuantía: Cuando el valor del contrato se encuentra dentro del rango establecido para la mínima cuantía de la entidad contratante, se utiliza la modalidad de mínima cuantía. Esta modalidad también busca simplificar el proceso de contratación al establecer procedimientos más ágiles y menos exigentes.

V. Que el precio del contrato se determina a partir del presupuesto oficial que se deducen de los estudios previos económicos que se realizan, y de la propuesta del oferente que termina siendo la seleccionada como la más favorable para el Municipio. Las Entidades Estatales analizadas establecen el valor del contrato por el método de precios unitarios, el contratista obtiene una suma fija por cada ítem y es el único responsable del cumplimiento del objeto, la vinculación de personal, la elaboración de subcontratos o la obtención de materiales.

VI. Que la forma de pago determinada depende de los tiempos de entrega, pagos parciales conforme se entregue la mercancía o un solo pago contra entrega del servicio, ninguna entidad analizada estableció anticipos de pago.

VII. Los requisitos habilitantes son los criterios que determinan la aptitud de un proponente para participar en un Proceso de Contratación, abarcando aspectos relacionados con su capacidad jurídica, financiera, organizativa y técnica.

En lo que respecta a los requisitos habilitantes financieros, las entidades solicitan que se presenten indicadores como el índice de liquidez, endeudamiento, razón de cobertura, rentabilidad del patrimonio y rentabilidad de los activos. Los rangos de estos indicadores varían y son establecidos por cada entidad, tras un análisis del sector correspondiente.

Los requisitos de capacidad técnica se dividen en:

-Criterios de experiencia: Las entidades solicitan que el proponente presente hasta tres (3) contratos relacionados con el mantenimiento de maquinaria pesada y/o vehículos, ya sea con entidades públicas o privadas, y que registre los códigos UNSPSC correspondientes.

-Acreditación de personal mínimo: Las entidades requieren que el proponente acredite disponibilidad mínima de personal profesional , técnico o tecnólogo en áreas afines a la mecánica con experiencia relacionada a fin de garantizar la disponibilidad del personal

VIII. Factores de calificación: Los criterios de evaluación calificables determinados según la muestra de entidades analizadas corresponden:

-Factor económico: El valor económico se califica conforme los métodos matemáticos media aritmética, media aritmética alta, media geométrica con presupuesto oficial y/o menor valor, selección que depende de la TRM.

-Factor aspectos técnicos: Los criterios varian de una entidad a otra entre los cuales están:

-Disponibilidad de taller y grúa.
-Garantía de los repuestos y servicio de mantenimiento.

-Compromiso de responsabilidad ambiental.
-Disposición de desechos y residuos especiales o peligrosos
-Disponibilidad de tiempo completo de escáner computarizado
-Vigencia de la garantía de los repuestos
-Compromiso de responsabilidad ambiental , disposición final de los elementos sustituidos

-Incentivo apoyo industria nacional
-Incentivo de empresas mujeres
-Incentivo mis pymes

IX. Que las actividades a contratar corresponden a un mercado de libre competencia ofertados por múltiples empresas, por lo cual, los valores son variables y se encuentra supeditados al proveedor y condiciones técnicas del servicio solicitado.

X. En la práctica se evidencia que el 100% de las entidades, para salvaguardar la ejecución de procesos contractuales relacionados al objeto del contrato, solicitan póliza de cumplimiento, calidad del servicio, pago de salarios y prestaciones sociales, para el presente proceso la entidad solicitara pólizas de garantía

Charalá, Santander mayo del año 2026.

ANDRÉS SAIN PINZÓN FONSECA
Contratista delegado Esa servicios Integrados OC

D&B CONSTRUCTORES S.A.S.

NIT: 900.970.873 - 9

Señores:
Municipio de Charalá, Santander
Atn, UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS
Charalá, Santander

COTIZACIÓN No. 1505
Fecha: 27 de Mayo de 2026
Ciudad: Charalá, Santander

Asunto: COTIZACION

Respetados señores,
Atendiendo su solicitud, me permito remitir cotización requerida

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	%IVA	VR. UNITARIO SIN IVA	VR. UNITARIO CON IVA
1	COMPACTADOR DE BASURAS INTERNACIONAL OXS 003					
1,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBONAS DE FRENO	1	UND	19%	$ 807.500	$ 960.925
1,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TERMINALES DIRECCIÓN	1	UND	19%	$ 627.200	$ 746.368
1,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EJES DE TRANSMISIÓN	1	UND	19%	$ 1.754.500	$ 2.087.855
1,04	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA DESPINCHE EN CAMPO DE LLANTA (INCLUYE TRANSPORTE Y MANO DE OBRA)	1	UND	19%	$ 174.700	$ 207.893
1,05	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MOGOLLA TRS	1	UND	19%	$ 463.800	$ 551.922
1,06	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE JUEGO DE PLUMILLAS	1	UND	19%	$ 186.200	$ 221.578
1,07	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE PERA DE FRENO	1	UND	19%	$ 431.100	$ 513.009
1,08	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RETEN DE LA BOTELLA DE DIRECCIÓN	1	UND	19%	$ 461.600	$ 549.304
1,09	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO RETENEDORES DE LA CAJA INTERNO Y EXTERNO	1	UND	19%	$ 628.100	$ 747.439
1,1	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE BATERÍA 31H 1250 AMP	1	UND	19%	$ 1.270.200	$ 1.511.538
1,11	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RETEN DE DISTRIBUCIÓN TRASERO.	1	UND	19%	$ 326.300	$ 388.297
1,12	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE GEMELAS DELANTERAS	1	UND	19%	$ 449.300	$ 534.667
1,13	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA MANTENIMIENTO DE ARRANQUE	1	UND	19%	$ 872.000	$ 1.037.680
1,14	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ACEITE HIDRÁULICO AW68	1	GALÓN	0%	$ 289.200	$ 289.200
1,15	SERVICIO DE LAVADO GENERAL	1	UND	19%	$ 542.300	$ 645.337
1,16	SERVICIO DE ENGRASE GENERAL	1	UND	19%	$ 109.700	$ 130.543
1,17	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE LIQUIDO REFRIGERANTE	1	GALÓN	0%	$ 85.000	$ 85.000
1,18	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR 15W40	1	GALÓN	0%	$ 260.100	$ 260.100
1,19	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO P557440	1	UND	19%	$ 111.200	$ 132.328
1,2	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO ACPM GRANDE BF970	1	UND	19%	$ 98.300	$ 116.977
1,21	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO ACEITE A48SP	1	UND	19%	$ 95.800	$ 114.002
1,22	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO AIRE INT 609237	1	UND	19%	$ 549.800	$ 654.262
1,23	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO AIRE AIP 606503	1	UND	19%	$ 765.400	$ 910.826
1,24	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA BAJADA DE CLUTCH, ARREGLO DE PRENSA, DISCO Y BALINERA.	1	UND	19%	$ 2.487.400	$ 2.960.006
1,25	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE EJE LATERAL TRASERO	1	UND	19%	$ 2.525.700	$ 3.005.583
1,26	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REVISIÓN DE FRENOS, BANDAS, PASTILLAS Y FRENO DE MANO	1	UND	19%	$ 2.887.500	$ 3.436.125
1,27	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REVISIÓN DE TRANSMISIÓN Y MANTENIMIENTO	1	UND	19%	$ 897.000	$ 1.067.430
1,29	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE VALVULINA	1	GALÓN	0%	$ 188.700	$ 188.700
1,3	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REPARAR Y TAPIZAR SILLA DE CABINA	1	UND	19%	$ 612.600	$ 728.994

Teléfonos: 3214458651 – 3214485849
Calle 8 N° 9 – 29 Bloque 21 Apto 502 Duitama Boyacá
E-mail: dybconstructoresas.9@gmail.com

D&B CONSTRUCTORES S.A.S.

NIT: 900.970.873 - 9

1,31	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE SECADOR DE ACEITE	1	UND	19%	$ 1.838.200	$ 2.187.458
1,32	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RODAMIENTO INTERNO Y EXTERNO RUEDAS TRASERAS	1	UND	19%	$ 1.024.000	$ 1.218.560
1,33	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RETEN RUEDAS TRASERAS	1	UND	19%	$ 556.000	$ 661.640
1,34	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RODAJA DE PACHA TRASERA	1	UND	19%	$ 719.100	$ 855.729
1,35	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RETEN DE LA TRANSMISIÓN	1	UND	19%	$ 946.400	$ 1.126.216
1,36	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RETEN DE LA CAJA	1	UND	19%	$ 1.139.600	$ 1.356.124
1,37	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RACHE TRASERO	1	UND	19%	$ 1.062.100	$ 1.263.899
1,38	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA DEL CONTROL HIDRÁULICO DE LA CAJA COMPACTADORA	1	UND	19%	$ 3.317.600	$ 3.947.944
1,39	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE UNIDAD DELANTERA	1	UND	19%	$ 2.013.200	$ 2.395.708
1,4	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA EL ARREGLO DE LUCES TRASERAS	1	UND	19%	$ 885.200	$ 1.053.388
1,41	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA ARREGLO DE LUCES DE DESTELLO	1	UND	19%	$ 580.900	$ 691.271
1,42	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE TORNILLO DE TOLVA COMPACTADORA	1	UND	19%	$ 294.700	$ 350.693
1,43	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE BOMBÍN DE COMBUSTIBLE	1	UND	19%	$ 2.305.500	$ 2.743.545
1,44	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA ADAPTACIÓN DEL DEPÓSITO DE LIXIVIADOS	1	UND	19%	$ 1.501.200	$ 1.786.428
1,45	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA BAJAR EL TROQUE DELANTERO Y ARREGLAR LOS SPLINDER	1	UND	19%	$ 2.505.400	$ 2.981.426
1,46	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIAR EL FILTRO HIDRÁULICO P165675	1	UND	19%	$ 528.700	$ 629.153
1,47	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA INSTALAR ALARMA DE CIERRE DE CAJA COMPACTADORA	1	UND	19%	$ 736.600	$ 876.554
1,48	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA INSTALAR PITO DE REVERSA	1	UND	19%	$ 746.500	$ 888.335
1,49	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA INSTALAR RESORTE O TOPE DEL CHASIS A LA CAJA COMPACTADORA	1	UND	19%	$ 415.100	$ 493.969
1,5	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RIN DE REPUESTO.	1	UND	19%	$ 1.707.200	$ 2.031.568
1,51	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA LATONERÍA Y PINTURA DE CABINA LADO DERECHO Y LADO IZQUIERDO	1	UND	19%	$ 10.784.500	$ 12.833.555
1,52	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE AMPLIACIÓN DE LADO IZQUIERDO CABINA	1	UND	19%	$ 1.930.300	$ 2.297.057
1,53	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REVISIÓN SISTEMA DE INYECCIÓN	1	UND	19%	$ 1.197.000	$ 1.424.430
1,54	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REPARAR INYECTOR, CALIBRAR EN BANCO DE INYECCIÓN	1	UND	19%	$ 825.000	$ 981.750
1,55	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE VALVULINA	1	GALÓN	0%	$ 200.600	$ 200.600
1,56	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA RECONSTRUCCIÓN DE GUARDABARROS DELANTEROS EN FIBRA, RESANES Y PINTURA E INSTALACIÓN DE FAROLAS	1	UND	19%	$ 2.758.000	$ 3.282.020
1,57	SUMINISTRO DE LLANTAS DE TRACCION 22,5 12R	1	UND	19%	$ 3.200.700	$ 3.808.833
1,58	SERVICIO DE SCANNER COMPUTARIZADO	1	UND	19%	$ 986.300	$ 1.173.697
1,59	SERVICIO DE ELECTRICO ESPECIALIZADO	1	UND	19%	$ 1.572.500	$ 1.871.275
1,6	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE SENSOR DE PRESION	1	UND	19%	$ 1.073.000	$ 1.276.870
1,61	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REPARACIÓN DE ARNES DE INYECTORES INTERNO	1	UND	19%	$ 1.936.000	$ 2.303.840
1,62	SUMINISTRO DE BOTIQUIN Y EQUIPO DE CARRETERA	1	UND	19%	$ 628.300	$ 747.677
2	**COMPACTADOR DE BASURAS CHEVROLET FVR FSW212**					
2,01	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE CRUCETA DE CARDAN	1	UND	19%	$ 707.300	$ 841.687
2,02	SERVICIO DE LAVADO GENERAL	1	UND	19%	$ 554.100	$ 659.379
2,03	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO DE BAJADA DE MUELLE TRASERO, CAMBIO DE TORNILLO CENTRAL	1	UND	19%	$ 357.400	$ 425.306
2,04	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE BUJE + PASADOR DE MUELLE	1	UND	19%	$ 892.600	$ 1.062.194
2,05	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA SOLDADA DE HOJA DE MUELLE	1	UND	19%	$ 345.200	$ 410.788

Teléfonos: 3214458651 – 3214485849
Calle 8 N° 9 – 29 Bloque 21 Apto 502 Duitama Boyacá
E-mail: dybconstructoresas.9@gmail.com

D&B CONSTRUCTORES S.A.S.

NIT: 900.970.873 - 9

2,06	SERVICIO TÉCNICO PARA CORRECCIÓN DE CORTO ELÉCTRICO ARREGLO UNIDADES DELANTERAS	1	UND	19%	$ 593.100	$ 705.789
2,07	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA DESPINCHE EN CAMPO DE LLANTA (INCLUYE TRANSPORTE Y MANO DE OBRA)	1	UND	19%	$ 167.600	$ 199.444
2,08	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO BATERÍA 31H 1250 AMP	1	UND	19%	$ 1.176.900	$ 1.400.511
2,09	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE CINTA REFLECTIVA DE SEGURIDAD	1	METRO	19%	$ 29.800	$ 35.462
2,1	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ESPEJO SUPERIOR	1	UND	19%	$ 311.300	$ 370.447
2,11	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE HOJA PRINCIPAL TRASERA	1	UND	19%	$ 2.257.500	$ 2.686.425
2,12	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE BANDAS TRASERAS	1	KIT	19%	$ 1.775.200	$ 2.112.488
2,13	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO SOPORTE DE CABINA TRASERO	1	KIT	19%	$ 410.100	$ 488.019
2,14	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE REFLECTOR Y STOP TRASERO	1	UND	19%	$ 77.300	$ 91.987
2,15	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO CAMBIO DE GRAPA DE MUELLE	1	UND	19%	$ 327.400	$ 389.606
2,16	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA ARREGLO DE PUERTA DEL VOLCO	1	UND	19%	$ 2.918.500	$ 3.473.015
2,17	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO GENERAL	1	UND	19%	$ 934.100	$ 1.111.579
2,18	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	1	UND	19%	$ 875.300	$ 1.041.607
2,19	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO AMORTIGUADOR DELANTERO	1	UND	19%	$ 1.122.100	$ 1.335.299
2,2	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CORRECCIÓN DE FUGAS DE AIRE	1	UND	19%	$ 1.162.400	$ 1.383.256
2,21	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO EMPAQUETADURA DEL COMPRESOR DEL AIRE	1	UND	19%	$ 1.162.600	$ 1.383.494
2,22	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO REPARACIÓN DE CAJA (INCLUYE RETENEDOR EJE SALIDA, PISTÓN VÁLVULA SELECTORA, BUJE CANASTILLA DIVISOR, PISTÓN APLICADOR, EMPAQUETADURA COMPLETA Y RETENEDOR)	1	UND	19%	$ 9.917.600	$ 11.801.944
2,23	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE VALVULINA	1	GALÓN	0%	$ 219.700	$ 219.700
2,24	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA LA REPARACIÓN SISTEMA DE FRENOS (BANDAS Y ACCESORIOS)	1	KIT	19%	$ 3.037.600	$ 3.614.744
2,25	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE HOJA PRINCIPAL DE MUELLE TRASERO	1	UND	19%	$ 1.847.300	$ 2.198.287
2,26	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE HOJA SEGUNDA VUELTA DE MUELLE TRASERO	1	UND	19%	$ 1.710.500	$ 2.035.495
2,27	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REPARACIÓN KIT DE EMBRIAGUE DEL CLUTCH	1	UND	19%	$ 3.057.800	$ 3.638.782
2,28	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ESPARRAGO	1	UND	19%	$ 75.500	$ 89.845
2,29	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RETEN INTERNO RUEDA TRASERA	1	UND	19%	$ 366.600	$ 436.254
2,3	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RETEN EXTERNO RUEDA TRASERA	1	UND	19%	$ 314.900	$ 374.731
2,31	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO ACEITE P550428	1	UND	19%	$ 110.800	$ 131.852
2,32	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO ACPM P550440	1	UND	19%	$ 142.400	$ 169.456
2,33	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO ACPM P550312	1	UND	19%	$ 121.900	$ 145.061
2,34	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO AIRE P537448	1	UND	19%	$ 228.500	$ 271.915
2,35	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO AIRE P537449	1	UND	19%	$ 106.800	$ 127.092
2,36	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ACEITE HIDRÁULICO AW68	1	GALÓN	0%	$ 284.600	$ 284.600
2,37	SERVICIO DE ENGRASE GENERAL	1	UND	19%	$ 102.500	$ 121.975
2,38	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE LIQUIDO REFRIGERANTE	1	GALÓN	19%	$ 78.000	$ 92.820
2,39	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR 15W40	1	GALÓN	0%	$ 270.300	$ 270.300
2,4	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO SOPORTE DE MOTOR	1	UND	19%	$ 926.000	$ 1.101.940
2,41	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA ARREGLO DE ESTRIBO LATERAL DE CABINA	1	UND	19%	$ 1.411.200	$ 1.679.328
2,42	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE DEFENSA DELANTERA.	1	UND	19%	$ 3.261.500	$ 3.881.185

Teléfonos: 3214458651 – 3214485849
Calle 8 Nº 9 – 29 Bloque 21 Apto 502 Duitama Boyacá
E-mail: dybconstructoresas.9@gmail.com

2,43	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REPARAR Y TAPIZAR SILLA DELANTERA.	1	UND	19%	$ 1.518.100	$ 1.806.539
2,44	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA BAJAR BOMBA DE VOLCO Y CORREGIR FUGA.	1	UND	19%	$ 1.081.400	$ 1.286.866
2,45	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA AJUSTE DE LOS TORNILLOS DE LA CAJA COMPACTADORA	1	UND	19%	$ 246.400	$ 293.216
2,46	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CORTAR TUBO DE EXOSTO	1	UND	19%	$ 244.000	$ 290.360
2,47	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA DEL GATO DEL DE LA CAJA COMPACTADORA.	1	UND	19%	$ 1.509.700	$ 1.796.543
2,48	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE SOPORTE DE CABINA	1	UND	19%	$ 246.900	$ 293.811
2,49	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE VALVULINA	1	GALÓN	0%	$ 209.700	$ 209.700
2,5	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE SOPORTE DE LA CAJA	1	UND	19%	$ 1.244.600	$ 1.481.074
2,51	SUMINISTRO DE BOTIQUIN Y EQUIPO DE CARRETERA	1	UND	19%	$ 554.600	$ 659.974
3	**MOTO CARGUERA VAISAND**					
3,01	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA MANTENIMIENTO DE ARRANQUE	1	UND	19%	$ 277.800	$ 330.582
3,02	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE LIQUIDO REFRIGERANTE	1	GALÓN	19%	$ 46.200	$ 54.978
3,03	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE KIT DE FILTROS	1	UND	19%	$ 222.800	$ 265.132
3,04	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR 20W50	1	GALÓN	0%	$ 276.700	$ 276.700
3,05	SERVICIO DE LAVADO GENERAL	1	UND	19%	$ 42.200	$ 50.218
3,06	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE BATERÍA	1	UND	19%	$ 229.800	$ 273.462
3,07	SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE PASTILLAS DE FRENO	1	UND	19%	$ 265.200	$ 315.588
3,08	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO GENERAL	1	UND	19%	$ 199.100	$ 236.929
3,09	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE BATERIA 12V 36AH330A	1	UND	19%	$ 619.500	$ 737.205
4	**PLANTA ELÉCTRICA**					
4,01	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ACEITE PLANTA ELÉCTRICA	1	GALÓN	19%	$ 234.700	$ 279.293
4,02	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE REF P553004 PLANTA ELÉCTRICA	1	UND	19%	$ 77.700	$ 92.463
4,03	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE JX1008A3 PLANTA ELÉCTRICA	1	UND	19%	$ 123.600	$ 147.084
5	**PLANTA DE COMPOSTAJE Y OTROS EQUIPOS**					
5,01	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REPARAR PORTÓN PRINCIPAL DE LA TOLVA 4,40X3,50	1	UND	19%	$ 2.673.800	$ 3.181.822
5,02	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE CONTRAPUERTA DE CELDA DE MATERIAL 0,91X1 M2 EN LAMINA Y RIEL	1	UND	19%	$ 290.700	$ 345.933
5,03	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO PUERTA DE CELDA DE MATERIAL 0,80X1 M2 EN LAMINA TROQUELADA CON PASADOR	1	UND	19%	$ 320.600	$ 381.514
5,04	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE CHUMACERA Y CAMBIO DE POSICIÓN DE TORNILLO SINFÍN PLANTA BIOFACTORA.	1	UND	19%	$ 441.400	$ 525.266
5,05	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA RECONSTRUCCIÓN DE TOLVA, CAMBIO DE ÁNGULO DE 2"X2" X 3,40 Y LAMINA DE 0,70 X 3,40 ÁREA DE INGRESO, AL IGUAL QUE CAMBIO DE ÁNGULO DE 2"X2" DE LA BOQUILLA DE LA TOLVA Y REEMPLAZO DE LÁMINA DE 1,71X 0,20 CMS.	1	GLOBAL	19%	$ 1.177.500	$ 1.401.225
5,06	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA EL MANTENIMIENTO GENERAL DE GUADAÑA	1	UND	19%	$ 445.600	$ 530.264
5,07	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA EL MANTENIMIENTO GENERAL DE ROTO SONDA	1	UND	19%	$ 694.000	$ 825.860
5,08	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA EL MANTENIMIENTO GENERAL DE HIDRO LAVADORA	1	UND	19%	$ 394.900	$ 469.931
5,09	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA EL MANTENIMIENTO GENERAL DE MEZCLADORA	1	UND	19%	$ 401.100	$ 477.309
5,1	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ACEITE 2T	1	1/4 GALÓN	0%	$ 56.200	$ 56.200
5,11	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA FABRICACION Y CAMBIO DE PLATINA PARA MARTILLO TRITURADOR DE PLANTA DE ORGANICOS EN LAMINA Y SOLDADURA ANTIDESGASTE	1	UND	19%	$ 66.100	$ 78.659
5,12	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REMACHADA BANDA TRANSPORTADORA DE MATERIA ORGANICA	1	UND	19%	$ 1.117.800	$ 1.330.182
5,13	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RODILLO BANDA TRANSPORTADORA CON BUJES DE TEFLON 15CMX2''	1	UND	19%	$ 163.800	$ 194.922
5,14	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RODILLO BANDA TRANSPORTADORA CON BUJES DE TEFLON 040X2''	1	UND	19%	$ 280.200	$ 333.438

Teléfonos: 3214458651 – 3214485849

Calle 8 N° 9 – 29 Bloque 21 Apto 502 Duitama Boyacá

E-mail: dybconstructoresas.9@gmail.com

D&B CONSTRUCTORES S.A.S.

NIT: 900.970.873 - 9

5,15	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MANZANA Y EJE DE 1¼ TAMBOR DE BANDA TRANSPORTADORA	1	UND	19%	$ 399.700	$ 475.643
5,16	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RODILLO DE 70CM LARGO	1	UND	19%	$ 343.600	$ 408.884
6	**SUMINISTRO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS PARA CUALQUIER MÁQUINA QUE LO REQUIERA (MANGUERA DE PRESIÓN, PARA EL TRANSPORTE DE ACEITES MINERALES, HIDRÁULICOS, EMULSIONES DE AGUA Y ACEITE. RESISTE TEMPERATURAS ENTRE -40° Y +100° C MÁXIMO Y EN LAPSOS CORTOS DE HASTA 125° C TUBO INTERIOR: DE CAUCHO SINTÉTICO RESISTENTE A LOS ACEITES REFUERZO: UNA MALLA TRENZADA DE ALAMBRE DE ACERO ENDURECIDA Y TEMPLADO CUBIERTA: CAUCHO SINTÉTICO RESISTENTE A LA ABRASIÓN E INTEMPERIE)**					
6,01	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ACOPLES PERMANENTES DE Ø 3/16" HASTA Ø 1" UNIDADES (HEMBRAS Y/O MACHOS) CURVOS Y RECTOS	1	UND	19%	$ 191.300	$ 227.647
6,02	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS DE ALTA PRESIÓN DE Ø 1" (PRECIO EN METRO)	1	ML	19%	$ 594.400	$ 707.336
6,03	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS DE ALTA PRESIÓN DE Ø 1/2" (PRECIO EN METRO)	1	ML	19%	$ 248.800	$ 296.072
6,04	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS DE ALTA PRESIÓN DE Ø 1/4" (PRECIO EN METRO)	1	ML	19%	$ 129.500	$ 154.105
6,05	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS DE ALTA PRESIÓN DE Ø 3/4" (PRECIO EN METRO)	1	ML	19%	$ 324.500	$ 386.155
6,06	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS DE ALTA PRESIÓN DE Ø 3/8" (PRECIO EN METRO)	1	ML	19%	$ 262.800	$ 312.732
6,07	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS DE ALTA PRESIÓN DE Ø 5/8" (PRECIO EN METRO)	1	ML	19%	$ 278.400	$ 331.296
6,08	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS DE ALTA PRESIÓN DE Ø1 -1/4" (PRECIO EN METRO)	1	ML	19%	$ 330.400	$ 393.176
VALOR TOTAL						**$ 165.823.476**

Condiciones de la Oferta:

- Los precios incluyen descuentos de ley aplicables.
- Forma de pago: Según condiciones pactadas con el Municipio
- Validez de la oferta: 90 días

Agradecemos la oportunidad de presentar nuestra oferta y quedamos atentos a cualquier inquietud o información adicional que requieran.
Atentamente,

D&B CONSTRUCTORES S.A.S.
NIT: 900970873-9
DUMAR HERNEY BARRERA FONSECA
N° CEDULA: 1.052.392.841 de Duitama

Teléfonos: 3214458651 – 3214485849
Calle 8 N° 9 – 29 Bloque 21 Apto 502 Duitama Boyacá
E-mail: dybconstructoresas.9@gmail.com

ESMET
INGENIERÍA

Carrera 23 No. 37b-208
Cel. 318 8655748
esmetingenieria@gmail.com
Villavicencio / Meta

Cotización
A-00412

Cliente	Contacto	Fecha	Ciudad
ALCALDIA MUNICIPAL DE CHARALA	USPD	27/06/2026	CHARALÁ

OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS A TODO COSTO PARA MAQUINARIA Y EQUIPO A CARGO DE LA USPD DE CHARALÁ SANTANDER

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	%IVA	VR.ANTES DE IVA	VR. UNITARIO
1	COMPACTADOR DE BASURAS INTERNACIONAL CXS 003				
1,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBONAS DE FRENO	UND	19%	$ 757.200	$ 901.068
1,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TERMINALES DIRECCIÓN	UND	19%	$ 623.800	$ 742.322
1,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EJES DE TRANSMISIÓN	UND	19%	$ 1.678.000	$ 1.996.820
1,04	SUMINISTRO Y SERVICIO TECNICO PARA DESPINCHE EN CAMPO DE LLANTA (INCLUYE TRANSPORTE Y MANO DE OBRA)	UND	19%	$ 163.900	$ 195.041
1,05	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MOGOLLA TRS	UND	19%	$ 478.600	$ 569.534
1,06	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE JUEGO DE PLUMILLAS	UND	19%	$ 267.100	$ 246.449
1,07	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE PERA DE FRENO	UND	19%	$ 422.900	$ 503.251
1,08	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RETEN DE LA BOTELLA DE DIRECCIÓN	UND	19%	$ 460.000	$ 547.400
1,09	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO RETENEDORES DE LA CAJA INTERNO Y EXTERNO	UND	19%	$ 552.900	$ 657.594
1,1	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE BATERÍA 31H 1250 AMP	UND	19%	$ 1.134.400	$ 1.349.936
1,11	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RETEN DE DISTRIBUCIÓN TRASERO.	UND	19%	$ 398.300	$ 473.977
1,12	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE GEMELAS DELANTERAS	UND	19%	$ 407.000	$ 484.330
1,13	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA MANTENIMIENTO DE ARRANQUE	UND	19%	$ 960.800	$ 1.143.352
1,14	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ACEITE HIDRÁULICO AW68	GALÓN	0%	$ 288.100	$ 288.100
1,15	SERVICIO DE LAVADO GENERAL	UND	19%	$ 579.000	$ 689.010
1,16	SERVICIO DE ENGRASE GENERAL	UND	19%	$ 109.900	$ 130.781
1,17	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE LIQUIDO REFRIGERANTE	GALÓN	0%	$ 85.400	$ 85.400
1,18	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR 15W40	GALÓN	0%	$ 291.300	$ 291.300
1,19	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO P557440	UND	19%	$ 95.700	$ 113.883
1,2	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO ACPM GRANDE BF970	UND	19%	$ 98.200	$ 116.858
1,21	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO ACEITE A489P	UND	19%	$ 96.900	$ 115.311
1,22	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO AIRE INT 689237	UND	19%	$ 542.000	$ 644.980
1,23	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO AIRE AIP 606503	UND	19%	$ 701.800	$ 835.142
1,24	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA BAJADA DE CLUTCH, ARREGLO DE PRENSA, DISCO Y BALINERA	UND	19%	$ 2.510.600	$ 2.987.614
1,25	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE EJE LATERAL TRASERO	UND	19%	$ 2.643.500	$ 3.145.765
1,26	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REVISIÓN DE FRENOS, BANDAS, PASTILLAS Y FRENO DE MANO	UND	19%	$ 2.945.500	$ 3.505.145
1,27	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REVISIÓN DE TRANSMISIÓN Y MANTENIMIENTO	UND	19%	$ 1.060.600	$ 1.262.114
1,29	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE VALVULINA	GALÓN	0%	$ 190.500	$ 190.500
1,3	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REPARAR Y TAPIZAR SILLA DE CABINA	UND	19%	$ 683.400	$ 813.246
1,31	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE SECADOR DE ACEITE	UND	19%	$ 1.834.800	$ 2.183.412
1,32	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RODAMIENTO INTERNO Y EXTERNO RUEDAS TRASERAS	UND	19%	$ 868.700	$ 1.033.753
1,33	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RETEN RUEDAS TRASERAS	UND	19%	$ 583.100	$ 693.889
1,34	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RODAJA DE PACHA TRASERA	UND	19%	$ 810.700	$ 964.733
1,35	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RETEN DE LA TRANSMISIÓN	UND	19%	$ 924.800	$ 1.100.512
1,36	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RETEN DE LA CAJA	UND	19%	$ 1.106.600	$ 1.316.854
1,37	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RACHE TRASERO	UND	19%	$ 885.200	$ 1.053.388
1,38	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA DEL CONTROL HIDRÁULICO DE LA CAJA COMPACTADORA	UND	19%	$ 3.032.800	$ 3.609.032
1,39	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE UNIDAD DELANTERA	UND	19%	$ 1.859.600	$ 2.212.924
1,4	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA EL ARREGLO DE LUCES TRASERAS	UND	19%	$ 851.000	$ 1.012.690
1,41	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA ARREGLO DE LUCES DE DESTELLO	UND	19%	$ 505.800	$ 601.864
1,42	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE TORNILLO DE TOLVA COMPACTADORA	UND	19%	$ 253.200	$ 301.308
1,43	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE BOMBÍN DE COMBUSTIBLE	UND	19%	$ 2.568.700	$ 3.056.753
1,44	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA ADAPTACIÓN DEL DEPÓSITO DE LIXIMADOS	UND	19%	$ 1.361.800	$ 1.608.642
1,45	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA BAJAR EL TROQUE DELANTERO Y ARREGLAR LOS SPLINDER	UND	19%	$ 2.205.200	$ 2.624.188
1,46	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIAR EL FILTRO HIDRÁULICO P165675	UND	19%	$ 551.300	$ 656.047
1,47	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA INSTALAR ALARMA DE CIERRE DE CAJA COMPACTADORA	UND	19%	$ 812.400	$ 966.756
1,48	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA INSTALAR PITO DE REVERSA	UND	19%	$ 711.400	$ 846.566
1,49	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA INSTALAR RESORTE O TOPE DEL CHASIS A LA CAJA COMPACTADORA	UND	19%	$ 359.000	$ 427.210
1,5	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RIN DE REPUESTO.	UND	19%	$ 1.730.500	$ 2.059.295
1,51	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA LATONERÍA Y PINTURA DE CABINA LADO DERECHO Y LADO IZQUIERDO	UND	19%	$ 10.605.300	$ 12.620.307
1,52	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE AMPLIACIÓN DE LADO IZQUIERDO CABINA	UND	19%	$ 1.655.500	$ 1.970.045

ESMET
INGENIERÍA

Carrera 23 No, 37b-208
Cel. 318 8655748
esmetingenieria@gmail.com
Villavicencio / Meta

Cotización
A-00412

1,53	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REVISIÓN SISTEMA DE INYECCIÓN	UND	19%	$ 1.199.500	$ 1.427.405
1,54	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REPARAR INYECTOR, CALIBRAR EN BANCO DE INYECCIÓN	UND	19%	$ 895.600	$ 1.065.764
1,55	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE VALVULINA	GALÓN	0%	$ 225.000	$ 225.000
1,56	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA RECONSTRUCCIÓN DE GUARDABARROS DELANTEROS EN FIBRA, RESANES Y PINTURA E INSTALACIÓN DE FAROLAS	UND	19%	$ 2.771.600	$ 3.298.204
1,57	SUMINISTRO DE LLANTAS DE TRACCION 22,5 12R	UND	19%	$ 3.393.800	$ 4.038.622
1,58	*SERVICIO DE SCANNER COMPUTARIZADO*	UND	19%	*$ 914.800*	*$ 1.088.812*
1,59	SERVICIO DE ELECTRICO ESPECIALIZADO	UND	19%	$ 1.511.300	$ 1.798.447
1,6	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE SENSOR DE PRESION	UND	19%	$ 1.242.100	$ 1.478.099
1,61	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REPARACIÓN DE ARNES DE INYECTORES INTERNO	UND	19%	$ 1.957.900	$ 2.329.901
1,62	SUMINISTRO DE BOTIQUIN Y EQUIPO DE CARRETERA	UND	19%	$ 625.400	$ 744.226
2	**COMPACTADOR DE BASURAS CHEVROLET FVR FDN212**				
2,01	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE CRUCETA DE CARDAN	UND	19%	$ 694.200	$ 826.098
2,02	SERVICIO DE LAVADO GENERAL	UND	19%	$ 541.200	$ 644.028
2,03	*SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO DE BAJADA DE MUELLE TRASERO, CAMBIO DE TORNILLO CENTRAL*	UND	19%	$ 353.200	$ 420.308
2,04	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE BUJE + PASADOR DE MUELLE	UND	19%	$ 940.100	$ 1.118.719
2,05	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA SOLDADA DE HOJA DE MUELLE	UND	19%	$ 350.600	$ 417.214
2,06	SERVICIO TÉCNICO PARA CORRECCIÓN DE CORTO ELÉCTRICO ARREGLO UNIDADES DELANTERAS	UND	19%	$ 561.800	$ 668.542
2,07	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA DESPINCHE EN CAMPO DE LLANTA (INCLUYE TRANSPORTE Y MANO DE OBRA)	UND	19%	$ 173.900	$ 206.941
2,08	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO BATERÍA 31H 1250 AMP	UND	19%	$ 1.374.900	$ 1.636.131
2,09	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE CINTA REFLECTIVA DE SEGURIDAD	METRO	19%	$ 35.100	$ 41.769
2,1	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ESPEJO SUPERIOR	UND	19%	$ 337.800	$ 401.982
2,11	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE HOJA PRINCIPAL TRASERA	UND	19%	$ 2.119.900	$ 2.522.681
2,12	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE BANDAS TRASERAS	KIT	19%	$ 1.843.600	$ 2.193.884
2,13	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO SOPORTE DE CABINA TRASERO	KIT	19%	$ 430.300	$ 512.057
2,14	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE REFLECTOR Y STOP TRASERO	UND	19%	$ 72.700	$ 86.513
2,15	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO CAMBIO DE GRAPA DE MUELLE	UND	19%	$ 374.000	$ 445.060
2,16	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA ARREGLO DE PUERTA DEL VOLCO	UND	19%	$ 3.039.000	$ 3.616.410
2,17	*SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO GENERAL*	UND	19%	*$ 824.000*	*$ 980.560*
2,18	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	UND	19%	$ 783.300	$ 932.127
2,19	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO AMORTIGUADOR DELANTERO	UND	19%	$ 1.178.900	$ 1.402.511
2,2	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CORRECCIÓN DE FUGAS DE AIRE	UND	19%	$ 1.072.400	$ 1.276.156
2,21	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO EMPAQUETADURA DEL COMPRESOR DEL AIRE	UND	19%	$ 1.056.800	$ 1.257.592
2,22	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO REPARACIÓN DE CAJA (INCLUYE RETENEDOR EJE SALIDA, PISTÓN VÁLVULA SELECTORA, BUJE CANASTILLA DIVISOR, PISTÓN APLICADOR, EMPAQUETADURA COMPLETA Y RETENEDOR)	UND	19%	$ 10.947.800	$ 13.027.644
2,23	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE VALVULINA	GALÓN	0%	$ 193.200	$ 193.200
2,24	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA LA REPARACIÓN SISTEMA DE FRENOS (BANDAS Y ACCESORIOS)	KIT	19%	$ 2.951.500	$ 3.512.285
2,25	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE HOJA PRINCIPAL DE MUELLE TRASERO	UND	19%	$ 2.067.400	$ 2.460.206
2,26	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE HOJA SEGUNDA VUELTA DE MUELLE TRASERO	UND	19%	$ 1.698.000	$ 2.020.620
2,27	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REPARACIÓN KIT DE EMBRIAGUE DEL CLUTCH	UND	19%	$ 3.230.200	$ 3.843.938
2,28	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ESPARRAGO	UND	19%	$ 77.700	$ 92.463
2,29	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RETEN INTERNO RUEDA TRASERA	UND	19%	$ 332.600	$ 395.794
2,3	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RETEN EXTERNO RUEDA TRASERA	UND	19%	$ 315.300	$ 375.207
2,31	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO ACEITE P550428	UND	19%	$ 120.100	$ 142.919
2,32	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO ACPM P550440	UND	19%	$ 145.100	$ 172.669
2,33	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO ACPM P550312	UND	19%	$ 139.100	$ 165.529
2,34	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO AIRE P537448	UND	19%	$ 206.100	$ 245.259
2,35	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO AIRE P537449	UND	19%	$ 109.100	$ 129.829
2,36	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ACEITE HIDRÁULICO AW68	GALÓN	0%	$ 280.900	$ 280.900
2,37	SERVICIO DE ENGRASE GENERAL	UND	19%	$ 109.600	$ 130.424
2,38	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE LIQUIDO REFRIGERANTE	GALÓN	19%	$ 76.600	$ 91.154
2,39	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR 15W40	GALÓN	0%	$ 279.100	$ 279.100
2,4	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO SOPORTE DE MOTOR	UND	19%	$ 867.400	$ 1.032.206
2,41	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA ARREGLO DE ESTRIBO LATERAL DE CABINA	UND	19%	$ 1.430.700	$ 1.702.533
2,42	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE DEFENSA DELANTERA	UND	19%	$ 3.420.200	$ 4.070.038
2,43	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REPARAR Y TAPIZAR SILLA DELANTERA	UND	19%	$ 1.313.900	$ 1.563.541
2,44	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA BAJAR BOMBA DE VOLCO Y CORREGIR FUGA	UND	19%	$ 1.213.100	$ 1.443.589
2,45	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA AJUSTE DE LOS TORNILLOS DE LA CAJA COMPACTADORA	UND	19%	$ 224.700	$ 267.393
2,46	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CORTAR TUBO DE EXOSTO	UND	19%	$ 288.900	$ 343.791

ESMET
INGENIERÍA

Carrera 23 No, 37b-208
Cel. 318 8655748
esmetingenieria@gmail.com
Villavicencio / Meta

Cotización
A-00412

2,47	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA DEL GATO DEL DE LA CAJA COMPACTADORA	UND	19%	$ 1.531.500	$ 1.822.485
2,48	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE SOPORTE DE CABINA	UND	19%	$ 228.900	$ 270.011
2,49	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE VALVULINA	GALÓN	0%	$ 212.300	$ 212.300
2,5	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE SOPORTE DE LA CAJA	UND	19%	$ 1.316.000	$ 1.566.040
2,51	SUMINISTRO DE BOTIQUIN Y EQUIPO DE CARRETERA	UND	19%	$ 622.400	$ 740.656
3	MOTO CARGUERA VASAND				
3,01	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA MANTENIMIENTO DE ARRANQUE	UND	19%	$ 276.000	$ 328.440
3,02	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE LIQUIDO REFRIGERANTE	GALÓN	19%	$ 42.400	$ 50.456
3,03	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE KIT DE FILTROS	UND	19%	$ 250.900	$ 298.571
3,04	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR 20W50	GALÓN	0%	$ 263.600	$ 263.600
3,05	SERVICIO DE LAVADO GENERAL	UND	19%	$ 43.700	$ 52.003
3,06	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE BATERÍA	UND	19%	$ 246.700	$ 293.573
3,07	SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE PASTILLAS DE FRENO	UND	19%	$ 278.900	$ 331.891
3,08	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO GENERAL	UND	19%	$ 194.900	$ 231.931
3,09	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE BATERIA 12V 36AH/336A	UND	19%	$ 610.600	$ 726.614
4	PLANTA ELÉCTRICA				
4,01	SUMINISTRO Y SERVICIO TECNICO PARA CAMBIO DE ACEITE PLANTA ELÉCTRICA	GALÓN	19%	$ 233.800	$ 278.222
4,02	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE REF P553004 PLANTA ELÉCTRICA	UND	19%	$ 75.900	$ 90.321
4,03	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE JX1008A3 PLANTA ELÉCTRICA	UND	19%	$ 115.700	$ 137.683
5	PLANTA DE COMPOSTAJE Y OTROS EQUIPOS				
5,01	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REPARAR PORTÓN PRINCIPAL DE LA TOLVA 4,40X3,50	UND	19%	$ 2.497.900	$ 2.972.501
5,02	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE CONTRAPUERTA DE CELDA DE MATERIAL 0,91X1 M2 EN LAMINA Y RIEL	UND	19%	$ 291.300	$ 346.647
5,03	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO PUERTA DE CELDA DE MATERIAL 0,80X1 M2 EN LAMINA TROQUELADA CON PASADOR	UND	19%	$ 286.900	$ 341.411
5,04	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE CHUMACERA Y CAMBIO DE POSICION DE TORNILLO SINFIN PLANTA BIOFACTORA	UND	19%	$ 367.800	$ 437.682
5,05	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA RECONSTRUCCION DE TOLVA, CAMBIO DE ANGULO DE 2"X2" X 3,40 Y LAMINA DE 0,70 X 3,40 ÁREA DE INGRESO, AL IGUAL QUE CAMBIO DE ÁNGULO DE 2"X2" DE LA BOQUILLA DE LA TOLVA Y REEMPLAZO DE LÁMINA DE 1,71X 0,20 CMS	GLOBAL	19%	$ 1.342.200	$ 1.597.218
5,06	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA EL MANTENIMIENTO GENERAL DE GUADAÑA	UND	19%	$ 445.100	$ 529.669
5,07	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA EL MANTENIMIENTO GENERAL DE ROTO SONDA	UND	19%	$ 665.200	$ 791.707
5,08	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA EL MANTENIMIENTO GENERAL DE HIDRO LAVADORA	UND	19%	$ 372.200	$ 442.918
5,09	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA EL MANTENIMIENTO GENERAL DE MEZCLADORA	UND	19%	$ 426.400	$ 507.416
5,1	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ACEITE 2T	1/4 GALÓN	0%	$ 52.300	$ 52.300
5,11	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA FABRICACION Y CAMBIO DE PLATINA PARA MARTILLO TRITURADOR DE PLANTA DE ORGANICOS EN LAMINA Y SOLDADURA ANTIDESGASTE	UND	19%	$ 58.500	$ 69.615
5,12	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REMACHADA BANDA TRANSPORTADORA DE MATERIA ORGANICA	UND	19%	$ 1.037.400	$ 1.234.506
5,13	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RODILLO BANDA TRANSPORTADORA CON BUJES DE TEFLON 15CMX2"	UND	19%	$ 171.000	$ 203.490
5,14	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RODILLO BANDA TRANSPORTADORA CON BUJES DE TEFLON 04XX2"	UND	19%	$ 308.700	$ 367.353
5,15	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MANZANA Y EJE DE 1¼ TAMBOR DE BANDA TRANSPORTADORA	UND	19%	$ 386.600	$ 460.054
5,16	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RODILLO DE 70CM LARGO	UND	19%	$ 318.600	$ 379.134
6	SUMINISTRO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS PARA CUALQUIER MÁQUINA QUE LO REQUIERA (MANGUERA DE PRESIÓN, PARA EL TRANSPORTE DE ACEITES MINERALES, HIDRÁULICOS, EMULSIONES DE AGUA Y ACEITE. RESISTE TEMPERATURAS ENTRE -40° Y +100° C MÁXIMO Y EN LAPSOS CORTOS DE HASTA 125° C TUBO INTERIOR: DE CAUCHO SINTÉTICO RESISTENTE A LOS ACEITES REFUERZO: UNA MALLA TRENZADA DE ALAMBRE DE ACERO ENDURECIDA Y TEMPLADO CUBIERTA: CAUCHO SINTÉTICO RESISTENTE A LA ABRASIÓN E INTEMPERIE)				
6,01	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ACOPLES PERMANENTES DE Ø 3/16" HASTA Ø 1" UNIDADES (HEMBRAS Y/O MACHOS) CURVOS Y RECTOS	UND	19%	$ 188.400	$ 224.196
6,02	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS DE ALTA PRESIÓN DE Ø 1" (PRECIO EN METRO)	ML	19%	$ 634.000	$ 754.460
6,03	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS DE ALTA PRESIÓN DE Ø 1/2" (PRECIO EN METRO)	ML	19%	$ 221.800	$ 263.942
6,04	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS DE ALTA PRESIÓN DE Ø 1/4" (PRECIO EN METRO)	ML	19%	$ 134.200	$ 159.698
6,05	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS DE ALTA PRESIÓN DE Ø 3/4" (PRECIO EN METRO)	ML	19%	$ 352.800	$ 419.832
6,06	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS DE ALTA PRESIÓN DE Ø 3/8" (PRECIO EN METRO)	ML	19%	$ 230.800	$ 274.652
6,07	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS DE ALTA PRESIÓN DE Ø 5/8" (PRECIO EN METRO)	ML	19%	$ 260.500	$ 309.995
6,08	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS DE ALTA PRESIÓN DE Ø1 -1/4" (PRECIO EN METRO)	ML	19%	$ 315.800	$ 375.802
VALOR TOTAL					$ 166.238.980

PARA ESTA COTIZACION SE TUVO EN CUENTA, IMPUESTOS DE LEY, Y TRANSPORTE HASTA EL SITIO DONDE SE REQUIERA SU INSTALACIÓN

TOTAL	$ 166.238.980,00

CARLOS FABIAN PATIÑO CASTILLO
C.C: 1.098.619.226
R/L Esmet Ingeniería S.A.S.

LUIS CARLOS BAUTISTA
ELECTRICIDAD Y MECANICA
NIT 13704188-5

Cotización

Fecha: 27/05/2026
N.° de Cotización: 78

Para:
MUNICIPIO DE CHARALÁ
ALCALDIA MUNICIPAL
Parque Principal
Charalá Santander

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	%IVA	VR. UNITARIO (Antes de IVA)	VR. UNITARIO (Con IVA)
1	COMPACTADOR DE BASURAS INTERNACIONAL 0XS 003					
1,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBONAS DE FRENO	1	UND	19%	$ 691.000	$ 822.290
1,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TERMINALES DIRECCIÓN	1	UND	19%	$ 438.000	$ 521.220
1,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EJES DE TRANSMISIÓN	1	UND	19%	$ 1.445.500	$ 1.720.145
1,04	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA DESPINCHE EN CAMPO DE LLANTA (INCLUYE TRANSPORTE Y MANO DE OBRA)	1	UND	19%	$ 134.500	$ 160.055
1,05	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MOGOLLA TRS	1	UND	19%	$ 536.300	$ 638.197
1,06	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE JUEGO DE PLUMILLAS	1	UND	19%	$ 171.600	$ 204.204
1,07	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE PERA DE FRENO	1	UND	19%	$ 439.300	$ 522.767
1,08	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RETEN DE LA BOTELLA DE DIRECCIÓN	1	UND	19%	$ 317.100	$ 377.349
1,09	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO RETENEDORES DE LA CAJA INTERNO Y EXTERNO	1	UND	19%	$ 547.900	$ 652.001
1,1	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE BATERÍA 31H 1250 AMP	1	UND	19%	$ 1.200.500	$ 1.428.595
1,11	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RETEN DE DISTRIBUCIÓN TRASERO.	1	UND	19%	$ 345.200	$ 410.788
1,12	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE GEMELAS DELANTERAS	1	UND	19%	$ 362.300	$ 431.137
1,13	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA MANTENIMIENTO DE ARRANQUE	1	UND	19%	$ 778.100	$ 925.939
1,14	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ACEITE HIDRÁULICO AW68	1	GALÓN	0%	$ 205.700	$ 205.700
1,15	SERVICIO DE LAVADO GENERAL	1	UND	19%	$ 476.800	$ 567.392
1,16	SERVICIO DE ENGRASE GENERAL	1	UND	19%	$ 96.900	$ 115.311
1,17	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE LIQUIDO REFRIGERANTE	1	GALÓN	0%	$ 65.400	$ 65.400
1,18	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR 15W40	1	GALÓN	0%	$ 248.000	$ 248.000
1,19	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO P557440	1	UND	19%	$ 100.900	$ 120.071
1,2	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO ACPM GRANDE BF970	1	UND	19%	$ 105.900	$ 126.021
1,21	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO ACEITE A48SP	1	UND	19%	$ 104.300	$ 124.117
1,22	*SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO AIRE INT 606237*	*1*	*UND*	*19%*	*$ 380.800*	*$ 453.271*
1,23	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO AIRE AIP 606503	1	UND	19%	$ 725.800	$ 863.702
1,24	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA BAJADA DE CLUTCH, ARREGLO DE PRENSA, DISCO Y BALINERA	1	UND	19%	$ 2.718.900	$ 3.235.491
1,25	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE EJE LATERAL TRASERO	1	UND	19%	$ 2.047.000	$ 2.435.930
1,26	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REVISIÓN DE FRENOS, BANDAS, PASTILLAS Y FRENO DE MANO	1	UND	19%	$ 2.448.500	$ 2.913.715
1,27	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REVISIÓN DE TRANSMISIÓN Y MANTENIMIENTO	1	UND	19%	$ 896.000	$ 1.066.240
1,29	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE VALVULINA	1	GALÓN	0%	$ 213.600	$ 213.600
1,3	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REPARAR Y TAPIZAR SILLA DE CABINA	1	UND	19%	$ 652.800	$ 776.832
1,31	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE SECADOR DE ACEITE	1	UND	19%	$ 1.500.200	$ 1.785.238
1,32	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RODAMIENTO INTERNO Y EXTERNO RUEDAS TRASERAS	1	UND	19%	$ 930.900	$ 1.107.771
1,33	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RETEN RUEDAS TRASERAS	1	UND	19%	$ 664.200	$ 790.398
1,34	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RODAJA DE PACHA TRASERA	1	UND	19%	$ 667.100	$ 793.649
1,35	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RETEN DE LA TRANSMISIÓN	1	UND	19%	$ 724.100	$ 861.679
1,36	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RETEN DE LA CAJA	1	UND	19%	$ 1.059.500	$ 1.260.695
1,37	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RACHE TRASERO	1	UND	19%	$ 951.900	$ 1.132.761
1,38	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA DEL CONTROL HIDRÁULICO DE LA CAJA COMPACTADORA	*1*	*UND*	*19%*	*$ 3.038.000*	*$ 3.616.410*
1,39	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE UNIDAD DELANTERA	1	UND	19%	$ 1.612.700	$ 1.919.113
1,4	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA EL ARREGLO DE LUCES TRASERAS	1	UND	19%	$ 898.400	$ 1.069.096
1,41	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA ARREGLO DE LUCES DE DESTELLO	1	UND	19%	$ 574.900	$ 684.131
1,42	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE TORNILLO DE TOLVA COMPACTADORA	1	UND	19%	$ 260.900	$ 310.471
1,43	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE BOMBÍN DE COMBUSTIBLE	1	UND	19%	$ 2.643.800	$ 3.146.122
1,44	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA ADAPTACIÓN DEL DEPÓSITO DE LIXIVIADOS	1	UND	19%	$ 1.584.000	$ 1.884.960
1,45	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA BAJAR EL TROQUE DELANTERO Y ARREGLAR LOS SPLINDER	1	UND	19%	$ 2.380.200	$ 2.832.438
1,46	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIAR EL FILTRO HIDRÁULICO P165675	1	UND	19%	$ 458.400	$ 545.496
1,47	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA INSTALAR ALARMA DE CIERRE DE CAJA COMPACTADORA	1	UND	19%	$ 845.000	$ 1.005.550
1,48	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA INSTALAR PITO DE REVERSA	1	UND	19%	$ 606.100	$ 721.259
1,49	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA INSTALAR RESORTE O TOPE DEL CHASIS A LA CAJA COMPACTADORA	1	UND	19%	$ 339.800	$ 404.362
1,5	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RIN DE REPUESTO.	1	UND	19%	$ 1.230.900	$ 1.464.771

1,51	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA LATONERÍA Y PINTURA DE CABINA LADO DERECHO Y LADO IZQUIERDO	1	UND	19%	$ 10,226,200	$ 12,191,078
1,52	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE AMPLIACIÓN DE LADO IZQUIERDO CABINA	1	UND	19%	$ 1,664,200	$ 1,980,398
1,53	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REVISIÓN SISTEMA DE INYECCIÓN	1	UND	19%	$ 1,371,500	$ 1,632,085
1,54	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REPARAR INYECTOR, CALIBRAR EN BANCO DE INYECCIÓN	1	UND	19%	$ 960,800	$ 1,143,352
1,55	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE VALVULINA	1	GALÓN	0%	$ 188,500	$ 188,500
1,56	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA RECONSTRUCCIÓN DE GUARDABARROS DELANTEROS EN FIBRA, RESANES Y PINTURA E INSTALACIÓN DE FAROLAS	1	UND	19%	$ 2,664,400	$ 3,158,736
1,57	SUMINISTRO DE LLANTAS DE TRACCION 22,5 12R	1	UND	19%	$ 2,903,200	$ 3,454,808
1,58	SERVICIO DE SCANNER COMPUTARIZADO	1	UND	19%	$ 999,900	$ 1,189,881
1,59	SERVICIO DE ELECTRICO ESPECIALIZADO	1	UND	19%	$ 1,284,200	$ 1,528,198
1,6	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE SENSOR DE PRESION	1	UND	19%	$ 1,087,800	$ 1,294,482
1,61	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REPARACIÓN DE ARNES DE INYECTORES INTERNO	1	UND	19%	$ 1,575,100	$ 1,874,369
1,62	SUMINISTRO DE BOTIQUIN Y EQUIPO DE CARRETERA	1	UND	19%	$ 501,300	$ 596,547
2	COMPACTADOR DE BASURAS CHEVROLET FVR FSW212					
2,01	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE CRUCETA DE CARDAN	1	UND	19%	$ 658,500	$ 781,235
2,02	SERVICIO DE LAVADO GENERAL	1	UND	19%	$ 516,900	$ 615,111
2,03	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO DE BAJADA DE MUELLE TRASERO, CAMBIO DE TORNILLO CENTRAL	1	UND	19%	$ 340,800	$ 405,314
2,04	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE BUJE + PASADOR DE MUELLE	1	UND	19%	$ 708,000	$ 842,520
2,05	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA SOLDADA DE HOJA DE MUELLE	1	UND	19%	$ 255,200	$ 303,688
2,06	SERVICIO TÉCNICO PARA CORRECCIÓN DE CORTO ELÉCTRICO ARREGLO UNIDADES DELANTERAS	1	UND	19%	$ 552,700	$ 657,713
2,07	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA DESPINCHE EN CAMPO DE LLANTA (INCLUYE TRANSPORTE Y MANO DE OBRA)	1	UND	19%	$ 144,200	$ 171,598
2,08	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO BATERÍA 31H 1250 AMP	1	UND	19%	$ 1,184,400	$ 1,409,436
2,09	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE CINTA REFLECTIVA DE SEGURIDAD	1	METRO	19%	$ 30,200	$ 35,938
2,1	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ESPEJO SUPERIOR	1	UND	19%	$ 332,800	$ 396,032
2,11	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE HOJA PRINCIPAL TRASERA	1	UND	19%	$ 2,072,900	$ 2,466,394
2,12	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE BANDAS TRASERAS	1	KIT	19%	$ 1,777,000	$ 2,114,630
2,13	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO SOPORTE DE CABINA TRASERO	1	KIT	19%	$ 349,400	$ 415,786
2,14	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE REFLECTOR Y STOP TRASERO	1	UND	19%	$ 68,700	$ 81,753
2,15	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO CAMBIO DE GRAPA DE MUELLE	1	UND	19%	$ 341,400	$ 406,266
2,16	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA ARREGLO DE PUERTA DEL VOLCO	1	UND	19%	$ 2,445,200	$ 2,909,788
2,17	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO GENERAL.	1	UND	19%	$ 782,600	$ 931,294
2,18	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	1	UND	19%	$ 698,300	$ 1,068,977
2,19	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO AMORTIGUADOR DELANTERO	1	UND	19%	$ 994,700	$ 1,183,693
2,2	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CORRECCIÓN DE FUGAS DE AIRE	1	UND	19%	$ 1,018,100	$ 1,211,539
2,21	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO EMPAQUETADURA DEL COMPRESOR DEL AIRE	1	UND	19%	$ 954,300	$ 1,135,617
2,22	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO REPARACIÓN DE CAJA (INCLUYE RETENEDOR EJE SALIDA, PISTÓN VÁLVULA SELECTORA, BUJE CANASTILLA DIVISOR, PISTÓN APLICADOR, EMPAQUETADURA COMPLETA Y RETENEDOR)	1	UND	19%	$ 8,563,900	$ 10,191,041
2,23	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE VALVULINA	1	GALÓN	0%	$ 185,300	$ 185,300
2,24	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA LA REPARACIÓN SISTEMA DE FRENOS (BANDAS Y ACCESORIOS)	1	KIT	19%	$ 2,624,200	$ 3,122,798
2,25	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE HOJA PRINCIPAL DE MUELLE TRASERO	1	UND	19%	$ 2,089,500	$ 2,486,505
2,26	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE HOJA SEGUNDA VUELTA DE MUELLE TRASERO	1	UND	19%	$ 1,976,200	$ 2,351,678
2,27	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REPARACIÓN KIT DE EMBRAGUE DEL CLUTCH	1	UND	19%	$ 2,481,900	$ 2,953,461
2,28	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ESPARRAGO	1	UND	19%	$ 73,000	$ 86,870
2,29	*SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RETEN INTERNO RUEDA TRASERA*	*1*	*UND*	19%	$ 321,100	$ 382,109
2,3	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RETEN EXTERNO RUEDA TRASERA	1	UND	19%	$ 390,100	$ 464,219
2,31	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO ACEITE P550428	1	UND	19%	$ 96,400	$ 114,716
2,32	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO ACPM P550440	1	UND	19%	$ 112,100	$ 133,399
2,33	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO ACPM P550312	1	UND	19%	$ 127,500	$ 151,725
2,34	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO AIRE P537448	1	UND	19%	$ 223,300	$ 265,727
2,35	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO AIRE P537449	1	UND	19%	$ 111,400	$ 132,566
2,36	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ACEITE HIDRÁULICO AW68	1	GALÓN	0%	$ 238,500	$ 238,500
2,37	SERVICIO DE ENGRASE GENERAL	1	UND	19%	$ 104,400	$ 124,236
2,38	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE LIQUIDO REFRIGERANTE	1	GALÓN	19%	$ 81,200	$ 96,628
2,39	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR 15W40	1	GALÓN	0%	$ 251,000	$ 251,000
2,4	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO SOPORTE DE MOTOR	1	UND	19%	$ 793,200	$ 943,908
2,41	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA ARREGLO DE ESTRIBO LATERAL DE CABINA	1	UND	19%	$ 1,337,400	$ 1,591,506
2,42	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE DEFENSA DELANTERA,	1	UND	19%	$ 3,672,200	$ 4,369,918
2,43	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REPARAR Y TAPIZAR SILLA DELANTERA,	1	UND	19%	$ 1,334,700	$ 1,588,293
2,44	*SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA BAJAR BOMBA DE VOLCO Y CORREGIR FUGA.*	*1*	*UND*	19%	$ 972,500	$ 1,157,275
2,45	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA AJUSTE DE LOS TORNILLOS DE LA CAJA COMPACTADORA	1	UND	19%	$ 204,500	$ 243,355
2,46	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CORTAR TUBO DE EXOSTO	1	UND	19%	$ 268,100	$ 319,039
2,47	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA DEL GATO DEL DE LA CAJA COMPACTADORA	1	UND	19%	$ 1,642,400	$ 1,954,456
2,48	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE SOPORTE DE CABINA	1	UND	19%	$ 242,800	$ 288,932
2,49	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE VALVULINA	1	GALÓN	0%	$ 187,000	$ 187,000
2,5	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE SOPORTE DE LA CAJA	1	UND	19%	$ 1,195,700	$ 1,422,883

2,51	SUMINISTRO DE BOTIQUIN Y EQUIPO DE CARRETERA	1	UND	19%	$ 578.000	$ 687.820
3	MOTO CARGUERA VARIAND					
3,01	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA MANTENIMIENTO DE ARRANQUE	1	UND	19%	$ 344.100	$ 409.479
3,02	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE LIQUIDO REFRIGERANTE	1	GALÓN	19%	$ 39.800	$ 47.362
3,03	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE KIT DE FILTROS	1	UND	19%	$ 223.200	$ 265.608
3,04	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR 20W50	1	GALÓN	0%	$ 292.200	$ 292.200
3,05	SERVICIO DE LAVADO GENERAL	1	UND	19%	$ 39.500	$ 47.005
3,06	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE BATERÍA	1	UND	19%	$ 248.300	$ 295.477
3,07	SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE PASTILLAS DE FRENO	1	UND	19%	$ 262.000	$ 311.780
3,08	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO GENERAL	1	UND	19%	$ 157.100	$ 186.949
3,09	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE BATERIA 12V 36AH/330A	1	UND	19%	$ 670.100	$ 797.419
4	PLANTA ELÉCTRICA					
4,01	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ACEITE PLANTA ELÉCTRICA	1	GALÓN	19%	$ 181.000	$ 215.390
4,02	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE REF P553004 PLANTA ELÉCTRICA	1	UND	19%	$ 62.100	$ 73.899
4,03	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE JX1008A3 PLANTA ELÉCTRICA	1	UND	19%	$ 116.800	$ 138.992
5	PLANTA DE COMPOSTAJE Y OTROS EQUIPOS					
5,01	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REPARAR PORTÓN PRINCIPAL DE LA TOLVA 4,40X3,50	1	UND	19%	$ 2.367.300	$ 2.817.087
5,02	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE CONTRAPUERTA DE CELDA DE MATERIAL 0,91X1 M2 EN LAMINA Y RIEL	1	UND	19%	$ 337.800	$ 401.982
5,03	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO PUERTA DE CELDA DE MATERIAL 0,80X1 M2 EN LAMINA TROQUELADA CON PASADOR	1	UND	19%	$ 279.900	$ 333.081
5,04	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE CHUMACERA Y CAMBIO DE POSICIÓN DE TORNILLO SINFÍN PLANTA BIOFACTORIA	1	UND	19%	$ 398.000	$ 473.620
5,05	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA RECONSTRUCCION DE TOLVA, CAMBIO DE ANGULO DE 2"X2" X 3,40 Y LAMINA DE 0,70 X 3,40 ÁREA DE INGRESO, AL IGUAL QUE CAMBIO DE ÁNGULO DE 2"X2" DE LA BOQUILLA DE LA TOLVA Y REEMPLAZO DE LÁMINA DE 1,71X 0,20 CMS.	1	GLOBAL	19%	$ 1.140.900	$ 1.357.671
5,06	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA EL MANTENIMIENTO GENERAL DE GUADAÑA	1	UND	19%	$ 551.400	$ 656.166
5,07	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA EL MANTENIMIENTO GENERAL DE ROTO SONDA	1	UND	19%	$ 738.500	$ 880.005
5,08	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA EL MANTENIMIENTO GENERAL DE HIDRO LAVADORA	1	UND	19%	$ 296.400	$ 352.716
5,09	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA EL MANTENIMIENTO GENERAL DE MEZCLADORA	1	UND	19%	$ 337.400	$ 401.506
5,1	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ACEITE 2T	1	1/4 GALÓN	0%	$ 55.900	$ 55.900
5,11	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA FABRICACION Y CAMBIO DE PLATINA PARA *MARTILLO TRITURADOR DE PLANTA DE ORGANICOS EN LAMINA Y SOLDADURA* ANTIDESGASTE	*1*	*UND*	19%	*$ 66.500*	$ 79.135
5,12	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA REMACHADA BANDA TRANSPORTADORA DE MATERIA ORGANICA	1	UND	19%	$ 857.700	$ 1.020.663
5,13	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RODILLO BANDA TRANSPORTADORA CON BUJES DE TEFLON 15CMX2''	1	UND	19%	$ 159.000	$ 189.210
5,14	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RODILLO BANDA TRANSPORTADORA CON BUJES DE TEFLON 040X2''	1	UND	19%	$ 241.800	$ 287.742
5,15	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MANZANA Y EJE DE 1% TAMBOR DE BANDA TRANSPORTADORA	1	UND	19%	$ 373.500	$ 444.465
5,16	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE RODILLO DE 70CM LARGO	1	UND	19%	$ 325.100	$ 386.869
6	SUMINISTRO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS PARA CUALQUIER MÁQUINA QUE LO REQUIERA (MANGUERA DE PRESIÓN, PARA EL TRANSPORTE DE ACEITES MINERALES, HIDRÁULICOS, EMULSIONES DE AGUA Y *ACEITE. RESISTE TEMPERATURAS ENTRE -40° Y +100° C MÁXIMO Y EN LAPSOS CORTOS DE HASTA 120° C TUBO INTERIOR: DE CAUCHO SINTÉTICO RESISTENTE A LOS ACEITES REFUERZO: UNA MALLA* TRENZADA DE ALAMBRE DE ACERO ENDURECIDA Y TEMPLADO CUBIERTA: CAUCHO SINTÉTICO RESISTENTE A LA ABRASIÓN E INTEMPERIE)					
6,01	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE ACOPLES PERMANENTES DE Ø 3/16" HASTA Ø 1" UNIDADES (HEMBRAS Y/O MACHOS) CURVOS Y RECTOS	1	UND	19%	$ 199.300	$ 237.167
6,02	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS DE ALTA PRESIÓN DE Ø 1" (PRECIO EN METRO)	1	ML	19%	$ 596.800	$ 710.192
6,03	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS DE ALTA PRESIÓN DE Ø 1/2" (PRECIO EN METRO)	1	ML	19%	$ 221.900	$ 263.992
6,04	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS DE ALTA PRESIÓN DE Ø 1/4" (PRECIO EN METRO)	1	ML	19%	$ 106.200	$ 126.378
6,05	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS DE ALTA PRESIÓN DE Ø 3/4" (PRECIO EN METRO)	1	ML	19%	$ 288.400	$ 343.196
6,06	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS DE ALTA PRESIÓN DE Ø 3/8" (PRECIO EN METRO)	1	ML	19%	$ 218.600	$ 260.134
6,07	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS DE ALTA PRESIÓN DE Ø 5/8" (PRECIO EN METRO)	1	ML	19%	$ 248.900	$ 296.191
6,08	SUMINISTRO Y SERVICIO TÉCNICO PARA CAMBIO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS DE ALTA PRESIÓN DE Ø1 - 1/4" (PRECIO EN METRO)	1	ML	19%	$ 305.100	$ 363.069
	VALOR TOTAL					$ 153.745.478

Nota: Todos los precios incluyen transporte, iva, y todos los descuentos de ley

TOTAL **$ 153.745.478,00**

Gracias por su confianza.

LUIS CARLOS BAUTISTA CANO
Ing. ELECTROMECÁNICO
NIT 137043188 - 5