El presente estudio se elabora con el objeto de analizar el sector relacionado al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, en virtud de lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del decreto único reglamentario 1082 de 2015; el cual se desarrolla en los siguientes términos:

ANALISIS DEL SECTOR	
Fecha de emisión del estudio:	**JUNIO 2023**
Secretaría que elabora el estudio:	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**
Objeto de la contratación:	**PRESTACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA MAQUINARIA Y VEHICULOS A CARGO DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA**

1. ANALISIS DEL MERCADO

1.1. DEFINIR SECTOR O MERCADO:

El Sector terciario o de servicios

Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc.

El servicio de mantenimiento preventivo, correctivo, eléctrico y mecánico de maquinaria y equipos menores, que pertenece a dicho sector es prestado por personas naturales y empresas cuya actividad económica está dirigida a la venta de autopartes, piezas y accesorios para los mismos y adicionalmente prestan el servicio de mantenimiento y reparación.

1.2 ECONOMICO:

En Colombia con la expedición de la Ley 1150 de 2007, se establecieron los Acuerdos Marco de Precios para adquisición o suministro de bienes y servicios, de características técnicas uniformes y de común utilización, promoviendo que las entidades de la Rama Ejecutiva del poder público. sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública adquieran los bienes y servicios ofrecidos en los Acuerdos Marco vigentes mediante órdenes de compra directa.

Si bien los Acuerdos Marco de Precios buscan ofrecer agilidad para la adquisición de bienes y servicios, sin necesidad de realizar un proceso de selección, es decir, eliminan los procesos de contratación puesto que se centralizan a través de la Agencia Nacional de Contratación. los acuerdos también permiten mantener una uniformidad en cuanto a los valores de los bienes, otro de sus ventajas es que al no tener que dirigir procesos de contratación se liberan de uno carga administrativa y el tiempo de gestión de la contratación se mejora.

A pesar de lo anterior y ahora desde el escenario de los proveedores, donde se halla el posible perjuicio, aquellos que ofertan sus productos participan en un proceso de licitación, lo que significa que los pequeños proveedores no pueden cumplir los requisitos que se exige a los proponentes para participar y presentar ofertas, por lo cual se evidencia la desventaja de la utilización de estos acuerdos, donde a fu furo podría llegar a limitar la participación de pequeños oferentes. Además, los Acuerdos Marco de Precios, operan por listos cerradas, el número de participantes es previamente conocido y se permite conocer de antemano el precio máximo (lo que sirve de punto focal para calcular matemáticamente el impacto de dos o más propuestas).

De lo anterior se puede deducir que la finalidad principal de la ley 1150 de 2007 es la estipulación de instituciones y procedimientos que aseguren la eficiencia de la contratación de la administración.

La autonomía de las entidades territoriales como los municipios en Colombia consiste en la capacidad con la que cuentan entes locales, por mandato constitucional, para gestionar sus respectivos intereses mediante sus propios órganos y bajo su propia responsabilidad, Ahora bien

en tanto que el mecanismo de compra púbica esto conminado o la centralización de los decisiones administrativos en materia de contratación, a través de su sistema de compras públicas no se busca argumentar oposición al mismo, se reclama la ausencia de mecanismos de concertación entre la nación y los entidades territoriales, la implementación obligatoria de los Acuerdos Marco de Precios en las compras públicas afecta la autonomía de las entidades territoriales, siendo que los municipios se verían forzados a comprar y adquirir bienes solo dentro de los Acuerdo Marcos de Precios y esto coartaría su poder de decisión.

Conforme con lo anterior la entidad ha hecho un análisis de costos vs beneficios determine apartarse de los Acuerdos Marco poro el sector de mantenimiento de Maquinaria pesada y equipos menores, toda vez que la lista cerrada de proveedores para este servicio todos se encuentran en la ciudad de Bogotá en, cuyo caso esto ocasionaría dos situaciones para la entidad como son:

1. **Sobre. costos por desplazamiento de máquinas a las instalaciones del proveedor.**
2. **Afectación en los tiempos de respuesta y reparación de la maquinaria pesada y equipos menores.**

Sobre costos:

Con respecto a los sobre costos podemos encontrar que si bien, el acuerdo marco determino un costo máximo del mismo, también es cierto que la ubicación de los proveedores que en nuestro caso solo se encuentran en la ciudad de Bogotá ocasionaría unos sobre costos como:

- En caso de varada de la maquina o traslado a realizar mantenimiento fo a las instalaciones del proveedor del servicio se debe contratar una monta cargo para subir la máquina a cama baja.
- Contratar cama baja para traslado de máquina varada
- Pagos de peaje en sentido de ida y venida
- Contratar carro escolta con señalización de ida y venida
- Disponibilidad de personal que acompañe el traslado de lo maquinaria
- Elaboración de plan de manejo de trafico de ser necesario

Afectación en tiempo de respuesta: En nuestro caso el mantenimiento de maquinaria pesada y equipos menores son vulnerables frecuentemente en temas de mantenimiento tanto preventivo como correctivo debido al trabajo diario de más de 8 horas diarios continuas durante los 7 días de la semana, donde son utilizadas en todas las obras que adelanta el municipio ocasionando un desgaste permanente y es necesario un mantenimiento frecuente no solo a nivel preventivo sino que muchas veces debe ser correctivo ante fallas que presentan los máquinas en su labor diaria y muchas veces quedan varados en el sitio de ejecución de la obra, donde se requiere tener de primera mano el técnico especialista cerca que atienda la emergencia y sea desvarada en el menor tiempo posible para poder terminar de ejecutar su trabajo.

En. caso de contar con un proveedor que se encuentre dentro de los Acuerdos Marco esto no sería posible, toda vez que al encontrarse en la ciudad de Bogotá el tiempo de respuesta sería mucho mayor e incluso no ser atendido en el mismo día, en cuyo caso al estar varada la maquina en el sitio de obra se haría necesario su traslado en cama baja o remolcada hasta que se reciba la visita del técnico especialista.

- Quienes o que lo componen

- Proveedores nacionales e internacionales que abastecen de piezas a fabricantes, ensambladores y distribuidores.

- Empresas fabricantes de piezas que suministran tanto a ensambladores como distribuidores.

- Compañías ensambladoras de vehículos ligeros, camiones, buses y motocicletas, etc.
- Las sociedades distribuidoras, cuyo objeto social es la comercialización de autopartes.
- Las transportadoras de mercancías, que movilizan las piezas entre cada uno de los grupos anteriormente señalados.
- Cifras de ventas, impacto PIB y variables que afectan

En lo corrido del año 2022pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento 9,4%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 15,1% (contribuye 2,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 12,6% (contribuye 1,6 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 37,0% (contribuye 1,2 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 1,6%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

- 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 7,5%.
- Construcción crece 2,8%.
- Explotación de minas y canteras crece 1,9%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Tercer trimestre 2022pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2022pr- III / 2021pr-III	2022pr / 2021pr	2022pr- III / 2022pr-II
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-1,4	-1,0	-1,2
Explotación de minas y canteras	2,5	1,3	1,9
Industrias manufactureras	7,0	12,6	0,9
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	2,7	4,9	-0,4
Construcción	13,4	9,2	2,8
Comercio al por mayor y al por menor[3]	8,1	15,1	0,9
Información y comunicaciones	14,0	17,6	1,5
Actividades financieras y de seguros	9,2	5,8	-0,2
Actividades inmobiliarias	2,1	2,0	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	7,9	10,0	1,6
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	2,9	6,1	-0,7
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	36,9	37,0	7,5

Valor agregado bruto	6,6	9,2	0,9
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	10,8	11,9	3,1
Producto Interno Bruto	7,0	9,4	1,6

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

[P]preliminar

[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

[2]Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

[3]Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.

[4]Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.

[5]Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

[6]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.

PIB DESDE EL ENFOQUE DE LA PRODUCCIÓN:

Construcción:

En el tercer trimestre de 2022pr, el valor agregado de la construcción crece 13,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 6):

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales crece 19,3%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 1,5%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) crece 13,9%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la construcción crece en 2,8%, explicado por:

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales crece 3,1%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 0,8%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería

Tabla 6. Construcción
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Tercer trimestre 2022[P]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2022[P]- III / 2021[P]-III	2022[P] / 2021[P]	2022[P]- III / 2022[P]-II
Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales	19,3	13,9	3,1
Construcción de carreteras y vías de ferrocarril[2]	1,5	-0,2	-0,8
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil[3]	13,9	9,5	2,7
Construcción	13,4	9,2	2,8

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

pr preliminar

[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

[2]Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil.

[3]Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (Alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores).

FUENTE: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica

- **Como es la producción o distribución:**

Los servicios de mantenimiento van encaminados a prevenir o corregir una falla que se presente en determinado momento.

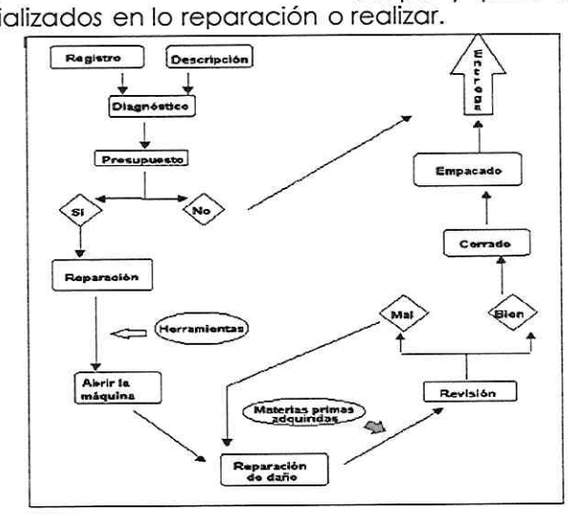
Su función primordial es poner en marcha el equipo lo más rápido y con el mínimo costo posible. Las etapas por seguir cuando se presente un problema de mantenimiento pueden ser las siguientes:

- Identificar el problema y sus causas.
- Estudiar las diferentes alternatives para su reparación.
- Evaluar las ventajas de cada alternativa y escoger la óptima.
- Planear la reparación de acuerdo con personal y equipo disponibles.
- Supervisor las actividades por desarrollar.
- Clasificar y archivar la información sobre tiempos, personal y respuesta de la labor realizada, así como las diferentes observaciones al respecto.

1. **Mecánica rápida:** • Limpieza de circuitos • Escapes • Suministro de Aceites: sintéticos. semisintéticos y naturales • Mantenimiento y/o arreglo de Frenos: Discos de freno, pastillas, zapatas •Amortiguadores de gas y aceite • transmisiones • Escobillas • Baterías • Filtros • Neumáticos • Escobillas • Otros.

2. **Mecánico general**: • Pre-ITV • Diagnóstico y reparación motores. • Diagnóstico y reparación sistemas de encendido, alimentación. carburación e inyección. • Diagnóstico y reparación de embragues, cajas de cambio y transmisiones. • Diagnóstico y reparación de sistemas de dirección, frenos, suspensiones. seguridad Pasiva. • Diagnóstico y reparación sistemas de aire acondicionado y climatizadores.

3. **Otras reparaciones:** Servicios que solicite el cliente y que no estén incluidos en los puntos anteriores por lo general serón servicios de chapa y pintura). Se subcontrataron a profesionales especializados en lo reparación o realizar.



- Dinámica de importación o exportación (si aplica)

El país ostenta un gran reconocimiento e importante portafolio de productos e insumos,

acompañados de innovación, calidad y servicio para comprender los actividades desarrolladas por las empresas que se dedican a esta industria.

Colombia es uno de los países más atractivos para los compradores e inversionistas extranjeros. gracias a los abundantes recursos naturales y materiales cómo el cemento, cal: yeso, plástico y caucho, herramientas. productos metálicos, de cerámica, piedra y barro entre otros.

En cuanto o los estándares de calidad, la industria colombiana es una de las más reguladas en América Latina, fue el segundo país de lo región en incluir un nivel de resistencia sísmica a su código de construcción. Además, países como Costa Rica, El Salvador y Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia han adoptado muchas de sus normas y reglamentos.

Otro punto a favor es la facilidad para hacer negocios: cuenta con una de las economías más avanzadas en este aspecto. según el informe Doing Business 2016 Colombia ocupa el puesto 54 en la clasificación mundial. Dentro de América Latina tiene la mayor cantidad de reformas para mejorar su ambiente de negociación.

Las exportaciones hacia mercados como Estados Unidos, Ecuador, Venezuela, Perú y Panamá, se incrementaron más del 50% y en 2015 sumaron USD 322,4 millones. Los principales destinos de exportación fueron: Estados Unidos con USD 113,6 millones, Panamá con USD 39,2 millones, Ecuador con USD 3l,5 millones, Perú con USD 31,4 millones y Venezuela con USD 15,2 millones.

Las oportunidades de negocio se concentran en la comercialización de baldosas y losas de cerámica para pavimentación, barnizadas o esmaltadas. productos de arcilla, piedra natural, fregaderos, artículos para baño. bidés, tubos rígidos de plástico, puertas, ventanas y marcos: perfilería, bastidores y umbrales de aluminio, cementos Portland, acabados y accesorios.

Fuente: Procolomblo exportaciones turismo inversión marco país
https://compradores.procolomblo.co/es/explote-oportunldodes/materiales-de-construccl-n-0

1. Comportamiento general de las exportaciones

Tabla 1. Valor FOB de las exportaciones, variación, contribución y participación según grupos de productos (OMC)
Diciembre (2021-2022)P

Grupos de productos (OMC)	Diciembre					Enero-diciembre				
	2021	2022	Variación (%)	Contribución a la variación (pp)	Participación 2022 (%)	2021	2022	Variación (%)	Contribución a la variación (pp)	Participación 2022 (%)
	(Millones de dólares FOB)					(Millones de dólares FOB)				
Total	4.544,6	4.498,1	-1,0		100,0	41.390,0	57.115,4	38,0		100,0
Agropecuarios, alimentos y bebidas [1]	924,7	927,7	0,3	0,1	20,6	9.440,3	11.551,6	22,4	5,1	20,2
Combustibles y prod. de industrias extractivas [2]	2388,0	2.395,2	0,3	0,2	53,2	19.851,5	32.044,0	61,4	28,5	56,1
Manufacturas [3]	881,0	861,7	-2,2	-0,4	19,2	8.938,9	10.522,5	17,7	3,8	18,4
Otros sectores [4]	350,9	313,5	-10,7	-0,8	7,0	3.159,2	2.997,3	-5,1	-0,4	5,2

Fuente: DIAN – DANE (EXPO)

P Cifra preliminar

[1] Incluye las secciones de la Clasificación Uniforme del Comercio Internacional (CUCI) correspondientes a: Productos alimenticios y animales vivos, Bebidas y tabacos, Materiales crudos no comestibles y Aceites grasas y ceras, excluidos los capítulos de Abonos en bruto y menas y desechos de metales.

[2] Incluye la sección de Combustibles y lubricantes minerales y Productos conexos de la CUCI y los capítulos correspondientes a abonos en bruto, menas y desechos de metales y metales no ferrosos.

[3] Incluye las secciones de la CUCI correspondientes a Productos químicos, artículos manufacturados clasificados según material, Maquinaria y equipo de transporte y artículos manufacturados diversos, excluidos el capítulo de Metales no ferrosos y el grupo de Armas y municiones.

[4] Incluye la sección de la CUCI correspondientes a Mercancías y operaciones no clasificadas en otro rubro y el grupo de Oro no monetario.

De acuerdo con la información de exportaciones procesada por el DANE y la DIAN, en diciembre de 2022 las ventas externas del país fueron US$ 4.498,1 millones FOB y presentaron una disminución de 1,0% en relación con diciembre de 2021; este resultado se debió principalmente a la disminución de 10,7% en las ventas externas del grupo de Otros sectores.

En el mes de referencia, las exportaciones de Combustibles y productos de las industrias extractivas participaron con 53,2% del valor FOB total de las exportaciones; así mismo, Manufacturas con 19,2%, Agropecuarios, alimentos y bebidas 20,6%, y otros sectores con 7,0%.

En diciembre de 2022 se exportaron 14,3 millones de barriles de petróleo crudo, lo que representó una caída de 17,0% frente a diciembre de 2021

Fuente: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/comercio-internacional/exportaciones#:~:text=De%20acuerdo%20con%20la%20informaci%C3%B3n,10%2C7%25%20en%20las%20ventas

1.3 TÉCNICO:

- Si existen condiciones tecnológicas del objeto.

En el último tiempo, los avances tecnológicos no excluyen a la maquinaria y los vehículos pesados, lo cual nos establece nuevos desafíos y actualizaciones constantes. Así, hemos visto cómo la mecánica de antaño ha ido evolucionando a sistemas mucho más complejos. Junto con esto, debemos considerar que los sistemas mucho más complejos requieren de sistemas de diagnóstico que nos permitan obtener una radiografía, y nosotros debemos ser capaces de interpretar dicha información. Los sistemas de diagnóstico han mejorado con la incorporación de sistemas CAN o Multiplexado, lo que permite, en términos de gestión electrónica, una mayor exactitud en el desarrollo del trabajo ya sea del motor, frenos, sistemas eléctricos, transmisión, entre otros.

Así también podemos sumar un elemento fundamental en el desarrollo de estas enormes máquinas, la evolución y tratamiento de los neumáticos. Estos elementos se han desarrollado y diseñado con cauchos radiales, logrando un gran salto en materia de durabilidad. Esta tecnología está basada en el desgaste uniforme y la necesidad de maximizar los kilómetros recorridos antes de pensar en el reemplazo de los neumáticos. Este nuevo diseño facilita que la banda de rodadura tenga un menor calentamiento durante el desplazamiento, así como una mayor tracción en viajes largos, cortos o en servicios mixtos.

En lo que respecta a los frenos, podemos destacar la inclusión de sistemas de frenos ABS y ASR. Muchos ya incorporan frenos de discos, los cuales tienen una mayor capacidad, lo que es sin duda un factor de gran importancia hoy en día en nuestras carreteras. Estos sistemas de frenos con gestión de electrónica permiten una mayor capacidad de dosificación y resistencia al Efecto Fading (se define "Efecto Fading" la pérdida de eficacia de los frenos ante un uso continuado). Lo anterior se produce porque el sistema no es capaz de desalojar el calor provocado por la fricción de sus distintos componentes (pastilla y disco o zapata y tambor).

El confort y la ergonomía son aspectos no menos importantes en los avances tecnológicos. Es un punto clave la comodidad de quienes tienen la misión de conducir, ya sea maquinaria o vehículos pesados; es por eso que la tecnología a través del confort y ergonomía han provisto a estas máquinas de sistemas más confortables, donde podemos destacar: asiento con suspensión y ventilación regulable en varios niveles, sistemas de climatización inteligentes, literas bien equipadas.

Hoy en día podemos decir que la maquinaria y los vehículos pesados no tienen nada que envidiarles a los automóviles, ya que la tecnología se ha encargado de dotar a estas máquinas de sistemas tanto o mejores que los automóviles.

Considerando todos los avances tecnológicos que esto implica, debemos ser capaces de contar con los especialistas necesarios y con las competencias que le permitan diagnosticar y reparar estas máquinas, ajustándose a las nuevas tecnologías.

Fuente:
http://www.edicionesespeciales.elmercurio.com/destacadas/detalle/index.asp?idnoticia=201309101374912&idcuerpo=964

- Características de los productos

El mantenimiento preventivo son todas las actividades ejecutadas para prevenir y detectar condiciones que llevan a interrupciones de la operación, averías y deterioros acelerados del

equipo, ejecutados en un paro programado basado en un análisis cíclico.

A) Ciclo del mantenimiento preventivo consiste: en los periodos o proceso en el cual un equipo pasa de su funcionamiento normal a estado optimo a de poca confiabilidad y/o viceversa.

B) Consecuencias de frecuencias inadecuadas en el mantenimiento preventivo

El exceso o la insuficiencia de mantenimiento preventivo aplicado a los equipos tendrá consecuencias negativas que afectaran tanto a la disponibilidad como a la confiabilidad, por lo anterior es de vital importancia determinar la frecuencia optima de mantenimiento a los equipos y evitar caer en un Sobre mantenimiento o en un Bajo mantenimiento que en ambos casos reflejan altos costos y baja disponibilidad.

El mantenimiento correctivo es una estrategia en la cual se permite funcionar el equipo hasta la falla y solo hasta ese momento se decide realizar la reparación o cambio de pieza.

Durante los últimos años se han abierto nuevos mercados a la vez que han aparecido nuevos productos, principalmente por la masificación de nuevas tecnologías en los vehículos y la consecuente sustitución de autopartes; aun así, la industria nacional cuenta hoy en día con tecnología de punta que le permite producir partes de buena calidad para competir con las importadas.

De acuerdo con el presidente de Asopartes, "la industria nacional en general se encuentra en un término medio competitivo; sin embargo, se debe tener en cuenta que existen en el mercado productos importados de alta calidad, cuyo precio es menor a los elaborados por empresas nacionales", lo que supone un reto adicional para la industria colombiana de partes para vehículos.

Fuente: Universidad del Rosario – 2015

- Especificaciones de calidad

El programa de mantenimiento de un vehículo o maquinaria consiste en un completo esquema que ha sido definido con el propósito de conservar las condiciones originales a lo largo de toda su vida.

Existen dos tipos principales de mantenimiento de vehículos: a) Mantenimiento correctivo: Es el que corrige la falla una vez que ésta ha sucedido. b) Mantenimiento preventivo: Realiza una serie de operaciones para disminuir el número de desperfectos que conlleva a una serie de ventajas que benefician al propietario del vehículo en una forma directa como por ejemplo la economía de combustible, seguridad y confiabilidad en el recorrido, mayor vida útil del vehículo, disminución del número de reparaciones correctivas y por consiguiente menor costo del mantenimiento en general del vehículo. No siempre es posible determinar el principio de las averías durante la operación de los vehículos, por lo tanto, deben establecerse períodos regulares de inspección, como un medio para descubrirlos antes de que ya no sea posible arreglarlos. Los períodos establecidos varían de acuerdo con el número de horas que trabaje el vehículo, el tipo de vehículo y las condiciones de trabajo (polvo, suciedad, atmósferas cargadas de humedad, etc.). Además, algunas de las partes requieren una inspección más frecuente que otras. Cada marca y tipo de vehículo tiene características individuales que determinan en gran parte el procedimiento de rutina necesario. Es prudente seguir el procedimiento de mantenimiento recomendado por el fabricante, pero algunas veces los detalles de las recomendaciones del fabricante deben modificarse, con el objeto de establecer un sistema adecuado para satisfacer las necesidades y la calidad de los repuestos y servicio.

- Que productos incluye o que materias primas se necesitan.

1. La principal materia prima que requiere es la mano de obra. Esta se divide en dos:

- Especializada: que es la que se obtiene con ingenieros mecánicos u otro tipo de estudios en vehículos o maquinaria y así las adquiridas por costumbre.

- Indirecta raza: es la mano de obra que aparece como apoyo en el mantenimiento.

2. Mercado de partes para vehículos, el cual se encuentra repartido en productos nacionales e importados, según la ANDI "en Colombia se producen diversos tipos de autopartes", pero el valor de los elementos importados es de menor valor, lo que afecta el mercado ya que los colombianos pueden tener la misma calidad más la producción es más costosa.

1.4 REGULATORIO: Ley 1383 de 2010 Código Nacional de Tránsito.

2. ESTUDIO DE LA DEMANDA: El servicio a adquirir por el Municipio de Funza, toma como referente procesos anteriores que fueron desarrollados mediante la misma modalidad, de los cuales se adoptaron tales experiencias para sacar adelante el presente proceso.

2.1 ADQUISICIONES PREVIAS DEL MUNICIPIO DE FUNZA El Análisis de la demanda del servicio adquiridos por el Municipio de Funza en periodos anteriores, se obtiene de la información contenida en la página web www.colombiacompra.gov.co; ubicando el proceso respectivo y consultando el contenido de los documentos allí publicados (estudio de mercados, minuta del contrato, actas...)

AÑO	NO. DE PROCESO	TIPO DE PROCESO	OBJETO	CUANTÍA
2011	SAMC 014-2011	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS A LA MAQUINARIA Y VOLQUETAS DE A CARGO DEL MUNICIPIO DE FUNZA.	$50.000.000
2012	SAMC 09-2012	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS A LA MAQUINARIA Y VOLQUETAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA.	$83.408.000
2013	SAMC 012-2013	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS A LA MAQUINARIA, VOLQUETA, RETRO EXCAVADORA, MOTONIVELADORA, MINICARGADOR, TRACTORS Y EQUIPO DEL BANCO DE MAQUINARIA AGRICOLA A CARGO DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL DE FUNZA CUNDINAMARCA	$92,060,000
2014	SAMC 012-2014	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS, A LA MAQUINARIA, DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DEL BANCO DE MAQUINARIA AGRÍCOLA, DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA EN CUMPLIMIENTO AL PLAN DE DESARROLLO FUNZA AVANZA CON GARANTÍA DE CUIDAD 2012 - 2015 (CÓDIGO UNSPSC 73152100).	$160.000.000
2015	SAMC-03-2015	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS, A LA MAQUINARIA, DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DEL BANCO DE	$165.000.000

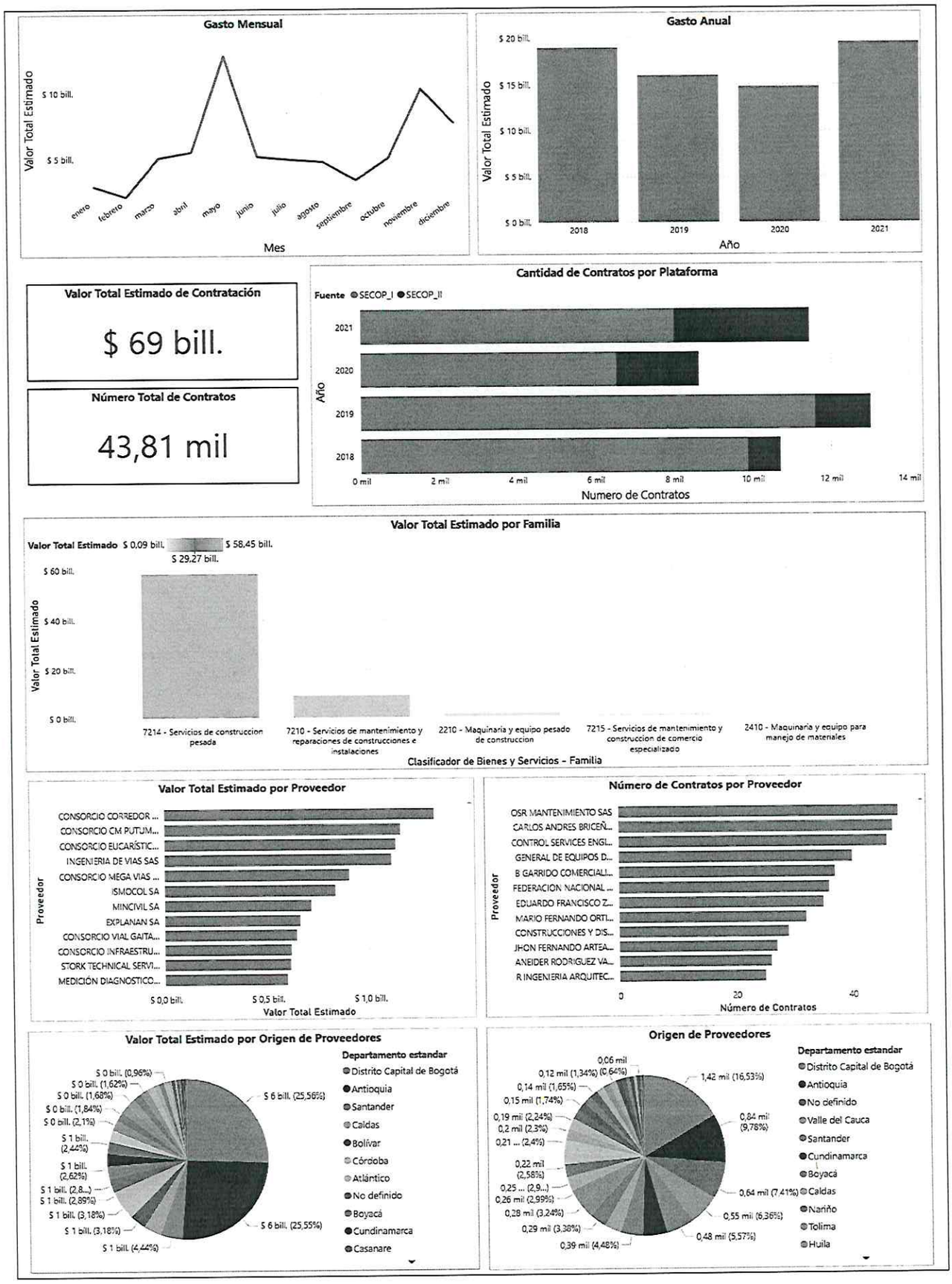
		de 2007)	MAQUINARIA AGRÍCOLA, DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA EN CUMPLIMIENTO AL PLAN DE DESARROLLO FUNZA AVANZA CON GARANTÍA DE CUIDAD 2012 - 2015 (CÓDIGO UNSPSC 73152100).	
2017	SAMC-005-2017	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS, A LA MAQUINARIA, DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DEL BANCO DE MAQUINARIA AGRICOLA, DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA EN CUMPLIMIENTO AL PLAN DE DESARROLLO DE FRENTE CON LA GENTE JUNTOS AVANZAMOS 2016 – 2019	$117.500.000
2018	SAMC-011-2018	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS, A LA MAQUINARIA, DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DEL BANCO DE MAQUINARIA AGRICOLA, DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA EN CUMPLIMIENTO AL PLAN DE DESARROLLO DE FRENTE CON LA GENTE JUNTOS AVANZAMOS 2016 – 2019	$113.231.248
2019	SAMC-011-2019	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, PREVENTIVO Y CORRECTIVO, A LA MAQUINARIA, DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DEL BANCO DE MAQUINARIA AGRICOLA, DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA EN CUMPLIMIENTO AL PLAN DE DESARROLLO DE FRENTE CON LA GENTE JUNTOS AVANZAMOS 2016 – 2019	$122.318.112
2020	SAMC 003-2020	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007	SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA MAQUINARIA Y VEHICULOS A CARGO DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA.	$150.000.000,00
2021	SAMC-001-2021	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007	MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA MAQUINARIA Y VEHICULOS A CARGO DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA.	$171.200.00,00
2022	SAMC-007-2022	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007	SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA MAQUINARIA Y VEHICULOS A CARGO DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA	$250.000.000

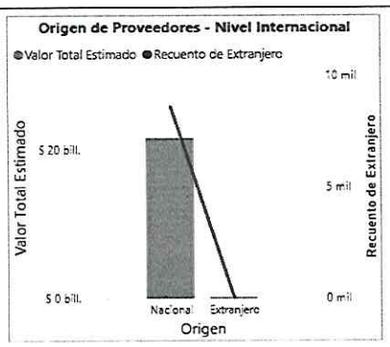
2.2 ADQUISICIONES MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN DE OTRAS ENTIDADES ESTATALES: De otra parte, con el fin de identificar el tipo de entidades públicas que han demandado el servicio bajo la modalidad de Selección Abreviada de Menor Cuantía, se realizó una consulta en el Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP

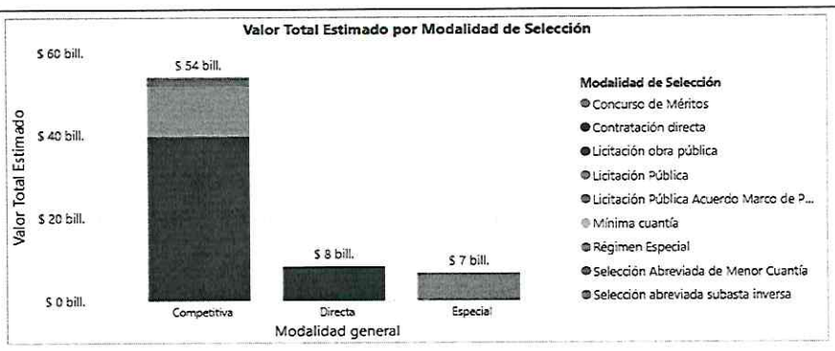
AÑO	NO. DE PROCESO	TIPO DE PROCESO	ENTIDAD	OBJETO	CUANTÍA	CONTRATISTA
2020	SP-SAMC-	Selección	CUNDINAMARCA	PRESTACIÓN DE	$140.000.000,	DOSMOPAR

	004-2020	Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007	- ALCALDÍA MUNICIPIO DE VILLAPINZÓN	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA DE PROPIEDAD Y A CARGO DEL MUNICIPIO DE VILLAPINZÓN - CUNDINAMARCA	00	S.A.S
2020	SAMC-002-2020	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	CUNDINAMARCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE BITUIMA	PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA VEHICULOS Y MAQUINARIA DE PROPIEDAD Y A CARGO DEL MUNICIPIO DE BITUIMA - CUNDINAMARCA	$48.260.320,00	LUBRICANTES Y COMBUSTIBLES EL TRIANGULO S.A.S
2020	SAMC N°005 DE 2020	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	CUNDINAMARCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE SASAIMA	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS, PARTES, FILTROS, ACEITES, Y DEMAS QUE SE HAGAN NECESARIOS, PARA LOS VEHÍCULOS Y MAQUINARIA DE PROPIEDAD O A CARGO DEL MUNICIPIO DE SASAIMA	$66.114.390,00	IMPORTADORA DISMAQ SAS
2020	SAMC004-2020	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	CUNDINAMARCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE VIOTÁ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR Y MAQUINARIA AMARILLA, ADEMAS DE LOS VEHICULOS QUE TRANSPORTAN A LOS FUNCIONARIOS DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE VIOTA CUNDINAMARCA	$110.339.979,00	AUTOS MONGUI S.A.S.

Para realizar el estudio de la demanda se debe hacer uso de la herramienta de agregación de demanda diseñado por Colombia Compra Eficiente (https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiZTJhMmZkNTgtYTlkNC00NmEzLWI1NmUtYjc1ZTM4ZTE3MTVjIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9&pageName=ReportSection17ad17361e56dd6a009c)


Gasto Mensual
Valor Total Estimado
$ 10 bill.
$ 5 bill.
enero
febrero
marzo
abril
mayo
junio
julio
agosto
septiembre
octubre
noviembre
diciembre
Mes
Gasto Anual
Valor Total Estimado
$ 20 bill.
$ 15 bill.
$ 10 bill.
$ 5 bill.
$ 0 bill.
2018
2019
2020
2021
Año
Valor Total Estimado de Contratación
$ 69 bill.
Número Total de Contratos
43,81 mil
Cantidad de Contratos por Plataforma
Fuente SECOP_I SECOP_II
Año
2021
2020
2019
2018
0 mil
2 mil
4 mil
6 mil
8 mil
10 mil
12 mil
14 mil
Numero de Contratos
Valor Total Estimado por Familia
Valor Total Estimado $ 0,09 bill.
$ 29,27 bill.
$ 58,45 bill.
Valor Total Estimado
$ 60 bill.
$ 40 bill.
$ 20 bill.
$ 0 bill.
7214 - Servicios de construccion pesada
7210 - Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones
2210 - Maquinaria y equipo pesado de construccion
7215 - Servicios de mantenimiento y construccion de comercio especializado
2410 - Maquinaria y equipo para manejo de materiales
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia
Valor Total Estimado por Proveedor
Proveedor
CONSORCIO CORREDOR ...
CONSORCIO CM PUTUM...
CONSORCIO EUCARÍSTIC...
INGENIERIA DE VIAS SAS
CONSORCIO MEGA VIAS ...
ISMOCOL SA
MINCIVIL SA
EXPLANAN SA
CONSORCIO VIAL GAITA...
CONSORCIO INFRAESTRU...
STORK TECHNICAL SERVI...
MEDICIÓN DIAGNOSTICO...
$ 0,0 bill.
$ 0,5 bill.
$ 1,0 bill.
Valor Total Estimado
Número de Contratos por Proveedor
Proveedor
OSR MANTENIMIENTO SAS
CARLOS ANDRES BRICEÑ...
CONTROL SERVICES ENGI...
GENERAL DE EQUIPOS D...
B GARRIDO COMERCIALI...
FEDERACION NACIONAL ...
EDUARDO FRANCISCO Z...
MARIO FERNANDO ORTI...
CONSTRUCCIONES Y DIS...
JHON FERNANDO ARTEA...
ANEIDER RODRIGUEZ VA...
R INGENIERIA ARQUITEC...
0
20
40
Número de Contratos
Valor Total Estimado por Origen de Proveedores
$ 0 bill. (0,96%)
$ 0 bill. (1,62%)
$ 0 bill. (1,68%)
$ 0 bill. (1,84%)
$ 0 bill. (2,1%)
$ 1 bill. (2,44%)
$ 1 bill. (2,62%)
$ 1 bill. (2,8...)
$ 1 bill. (2,89%)
$ 1 bill. (3,18%)
$ 1 bill. (3,18%)
$ 1 bill. (4,44%)
$ 6 bill. (25,56%)
$ 6 bill. (25,55%)
Departamento estandar
Distrito Capital de Bogotá
Antioquia
Santander
Caldas
Bolívar
Córdoba
Atlántico
No definido
Boyacá
Cundinamarca
Casanare
Origen de Proveedores
0,06 mil
0,12 mil (1,34%)
0,14 mil (1,65%)
0,15 mil (1,74%)
0,19 mil (2,24%)
0,2 mil (2,3%)
0,21 ... (2,4%)
0,22 mil (2,58%)
0,25 ... (2,9...)
0,26 mil (2,99%)
0,28 mil (3,24%)
0,29 mil (3,38%)
0,39 mil (4,48%)
0,48 mil (5,57%)
0,55 mil (6,36%)
0,64 mil (7,41%)
0,84 mil (9,78%)
1,42 mil (16,53%)
Departamento estandar
Distrito Capital de Bogotá
Antioquia
No definido
Valle del Cauca
Santander
Cundinamarca
Boyacá
Caldas
Nariño
Tolima
Huila



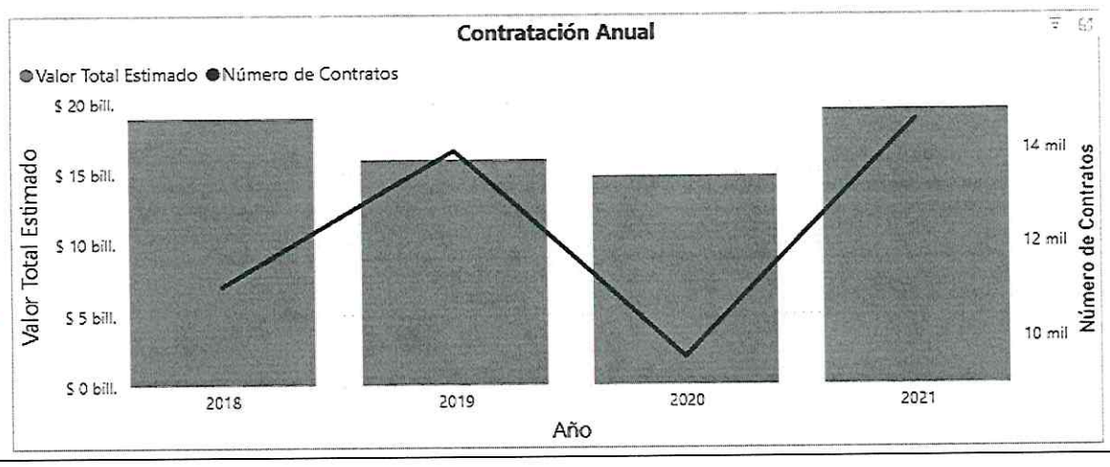


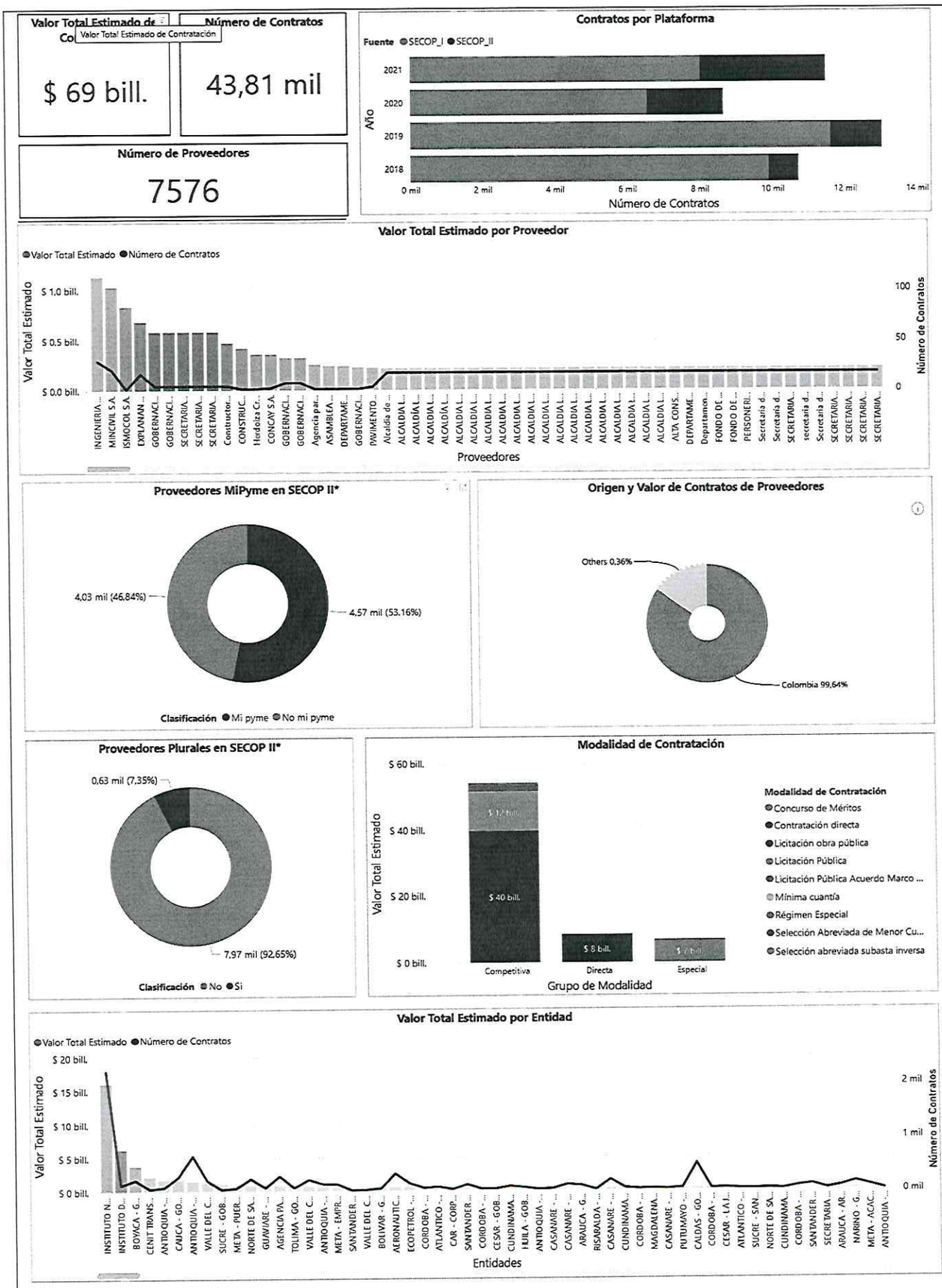
2.3 COMPARATIVO DE CRITERIOS DE EVALUACION: En cuanto a los criterios de evaluación que establece la Entidad para el presente proceso

ENTIDAD	CRITERIOS UTILIZADOS
ALCALDÍA MUNICIPIO DE VILLAPINZÓN	FACTOR ECONOMICO (100 PUNTOS) – RECURSO HUMANO (ADICIONAL) PROFESIONAL PRESENTADO (400 PUNTOS) – FACTOR TECNICO (ADICIONAL) TALLER ADICIONAL (100 PUNTOS) – INCENTIVO A LA INDUSTRIA NACIONAL (100 PUNTOS)
ALCALDÍA MUNICIPIO DE BITUIMA	ECONOMICOS (PRECIO) (100 PUNTOS) - TÉCNICO (CALIDAD) (500 PUNTOS) - INDUSTRIA NACIONAL (100 PUNTOS) . RECURSO HUMANO (300 PUNTOS)
ALCALDÍA MUNICIPIO DE SASAIMA	ECONÓMICO (600 PUNTOS) - DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO (100 PUNTOS) - GARANTIA DEL SERVICIO (200 PUNTOS) - PROTECCIÓN A LA INDISTRIA NACIONAL (100 PUNTOS)
ALCALDÍA MUNICIPIO DE VIOTÁ	PONDERACION ECONOMICA (300 PUNTOS) - ASPECTOS DE CALIDAD (600 PUNTOS) - APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL (100 PUNTOS)

3. ESTUDIO DE LA OFERTA En el mercado se destacan aquellas empresas que han efectuado identificar el servicio a las entidades públicas o privadas en el país, las Entidades establecen en el proceso de selección, los siguientes indicadores financieros:

Para realizar el estudio de la oferta se debe hacer uso de la herramienta de agregación de demanda diseñado por Colombia Compra Eficiente (https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiZTJhMmZkNTgtYTlkNC00NmEzLWI1NmUtYjc1ZTM4ZTE3MTVjIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9&pageName=ReportSection17ad17361e56dd6a009c)





PROVEEDORES A NIVEL NACIONAL. (Portal Único Empresarial, Cámaras de Comercio, Páginas Amarillas, Oferentes y Contratistas...)

PLUTARCO LANDINEZ MARTINEZ

CORPORACION INTEGRAL DE SERVICIOS Y ASESORIAS CORPOINSA
FABIO EDUARDO CELY HERRERA
COSORCIO MALLA VIAL
DUBAHE CONSTRUCTORES S.A.S
INVERSIONES CADICON S.A.S
UVET COMPANY SAS
CARLOS ANDRES VILLAREAL TAPIA
COORPORACIÓN INTEGRAL DE SERVICIOS Y ASESORIAS-CORPOINSA
TRANSPORTES Y SUMINISTROS BC SAS
POSTES & HERRAJES S.A.S
JAIRO HUMBERTO PASTOR GUTIERREZ
ROCALES Y CONCRETO S.A.S
DOBLE A INGENIERIA S.A.S.
ROCA MINERALES SAS
MADEKO SAS
AURELIO CHACON
PLUTARCO LANDINEZ MARTINEZ
SOLUCIONES INTEGRALES UNION SAS
PLUSEL INGENIEROS SAS
BOGOTA P&S
RAULVALBUENA
GRUPO KONEXO SAS
CONSORCIO INSUMOS Y MEZCLAS

Los proponentes deberán acreditar su Capacidad Financiera teniendo en cuenta los siguientes índices:

Indicador	Índice Requerido	Formula Oferente Individual	Formula Oferente Plural
Índice de Liquidez	**Mayor o Igual a 1,9**	Activo Corriente/Pasivo Corriente	L = (∑ (ACn x %n) ÷∑ (PCn x %n))
Índice de Endeudamiento	**Menor o Igual a 60%**	(Pasivo Total/ Activo Total) x 100	E = (∑ PTn x %n) ÷∑(ATn x %n)) x 100
Razón Cobertura de Intereses	**Mayor o Igual a 1,9**	Utilidad Operacional/ Gastos Intereses	CI = (∑ (UOn x %n) ÷∑ (GI n x %n)
Capital de Trabajo	**Mayor o Igual al 100% del Presupuesto Oficial**	Activo Corriente – Pasivo Corriente	CT= (∑ (ACn - PCn))

Dónde:

ACn = Activo Corriente de cada integrante de consorcio o unión temporal.
PCn = Pasivo Corriente de cada integrante de consorcio o unión temporal.
PTn = Pasivo Total de cada integrante de consorcio o unión temporal.
ATn = Activo Total de cada integrante de consorcio o unión temporal.
UOn = Utilidad Operacional de cada integrante de consorcio o unión temporal.
GI n = Gastos de intereses de cada integrante de consorcio o unión temporal.
%n = Porcentaje de Participación de cada integrante de consorcio o unión temporal.

Nota 1: Para el caso de consorcios o uniones temporales o promesa de sociedad futura, se tomará el promedio ponderado de cada uno de los integrantes, de acuerdo con su porcentaje de participación, así como lo señala la fórmula para el oferente plural en la tabla anterior, excepto para el indicador capital de trabajo cuya acreditación será la sumatoria simple de las cuentas que lo conforman.

Nota 2: Para calcular el indicador de cobertura de intereses, si la totalidad de los integrantes del consorcio o unión temporal presenta como gastos de intereses un valor de cero (0), no se podrá

calcular dicho indicador, en este caso el oferente plural **CUMPLE**. Si el resultado de este indicador es negativo, el proponente plural **NO CUMPLE.**

Nota 3: "El capital de trabajo representa la liquidez operativa del proponente, es decir el remanente del proponente luego de liquidar sus activos corrientes (convertirlos en efectivo) y pagar el pasivo de corto plazo. Un capital de trabajo positivo contribuye con el desarrollo eficiente de la actividad económica del proponente. Es recomendable su uso cuando la Entidad Estatal requiere analizar el nivel de liquidez en términos absolutos".

Vr. DEL PRESUPUESTO OFICIAL	CAPITAL DE TRABAJO 100%
$250.000.000,oo	$250.000.000,oo

Nota 4: Para la evaluación de proponentes singulares, en el indicador de razón de cobertura de intereses, los oferentes cuyos gastos de intereses sean cero (0), no podrán calcular dicho indicador, en este caso el oferente **CUMPLE**. Si su utilidad operacional es negativa, el proponente singular **NO CUMPLE**.

5. INDICADORES DE CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

De conformidad con lo establecido en el numeral 4, artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, los proponentes deben acreditar su capacidad organizacional a partir de los siguientes indicadores:

Indicador	Índice Requerido	Formula Oferente Individual	Formula Oferente Plural
Rentabilidad del Patrimonio	Mayor o igual 14%	(Utilidad Operacional/ Patrimonio) x 100	RP = (∑(UOn x %n) ÷ ∑ (Pn x %n)) x 100
Rentabilidad del Activo	Mayor o igual a 7%	(Utilidad Operacional/ Activo Total) x 100	RA = (∑ (UOn x %n) ÷ ∑ (ATn x %n)) x 100

Dónde:

UOn = Utilidad Operacional de cada integrante de consorcio o unión temporal.
Pn = Patrimonio de cada integrante de consorcio o unión temporal.
ATn = Activo Total de cada integrante de consorcio o unión temporal.
%n = Porcentaje de Participación de cada integrante de consorcio o unión temporal.

Nota 1: Para el caso de consorcios o uniones temporales o sociedad de propósito especial, se tomará el promedio ponderado de cada uno de los integrantes, de acuerdo con su porcentaje de participación, así como lo señala la fórmula para oferente plural en la tabla anterior.

Nota 2: En el caso que la Utilidad Operacional sea negativa para oferente individual, o que el resultado del indicador sea negativo para oferentes plurales, se calificará como **NO CUMPLE**.

Para el presente proceso de selección se hace necesario requerir los indicadores de capital de trabajo y de Patrimonio Líquido como índices adicionales a los establecidos en el Decreto 1082 de 2015, puesto que analizadas las variables del proceso, es indispensable medir la solvencia del proponente en términos absolutos, garantizando que el futuro contratista cuente con los recursos para iniciar la operación del contrato y pueda realizar los gastos pre operativos, operativos o inversiones requeridas mientras el flujo de caja fruto de los pagos que efectúa el Municipio ingresan a sus operaciones; y por otra parte el indicador de Patrimonio Líquido, pretende establecer que el futuro contratista tenga como respaldo patrimonial una cuantía similar o igual al Presupuesto Oficial, dada la magnitud del proyecto, y la significativa importancia para la entidad el garantizar los recursos invertidos para la realización de la obra.

4. RESUMEN COMPARATIVO CONDICIONES DE MERCADO DE PROVEEDORES.

COTIZACION No. 1	COTIZACION No. 2	COTIZACION No. 3

Persona Natural o Jurídica: Servitecnicos NIT:80.527.553-5 Valor: $548.749.152,20 **Plazo de Entrega y/o Servicio:** Cinco (5) meses contados a partir de su legalización, cumplimiento de requisitos de ejecución y suscripción de acta de inicio o hasta agotar el valor total del contrato lo que primero ocurra. **Vigencia de la Cotización:** N/A **Forma de pago:** El Municipio de Funza pagará el valor del contrato en pagos parciales, previo recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato.	**Persona Natural o Jurídica:** Taller Euro Car NIT: 80.009.586-6 Valor: $556.135.482,98 **Plazo de Entrega y/o Servicio:** Cinco (5) meses contados a partir de su legalización, cumplimiento de requisitos de ejecución y suscripción de acta de inicio o hasta agotar el valor total del contrato lo que primero ocurra. **Vigencia de la Cotización:** N/A. **Forma de pago:** El Municipio de Funza pagará el valor del contrato en pagos parciales, previo recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato.	**Persona Natural o Jurídica:** G & G Maquinaria Ltda. NIT: 900.094.820-0 Valor: $565.895.322,72 **Plazo de Entrega y/o Servicio:** Cinco (5) meses contados a partir de su legalización, cumplimiento de requisitos de ejecución y suscripción de acta de inicio o hasta agotar el valor total del contrato lo que primero ocurra. **Vigencia de la Cotización:** N/A. **Forma de pago:** El Municipio de Funza pagará el valor del contrato en pagos parciales, previo recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato.

a) Indicar el valor unitario y total de los bienes y/o servicios y promediados:

PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA MAQUINARIA Y VEHÍCULOS A CARGO DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA.						
EMPRESAS COTIZANTES	COTIZACIÓN 1	COTIZACIÓN 2	COTIZACIÓN 3	PONDERADO / SUBTOTAL	IVA 19 %	TOTAL INCLUIDO IVA
SERVITECNICOS	$ 452.730.380,00				$ 86.018.772,20	$ 538.749.152,20
TALLER EURO CAR		$ 467.340.742,00			$ 88.794.740,98	$ 556.135.482,98
GYG MAQUINARIA			$ 475.542.288,00		$ 90.353.034,72	$ 565.895.322,72
PONDERADO COTIZACIONES				**$ 465.204.470,00**	**$ 88.388.849,30**	**$ 553.593.319,30**

MANTENIMIENTO MOTONIVELADORA GALION 450, REFERENCIA KOMATZU, MODELO N° A450F, N° IDENTIFICACIÓN G750003N012232 DRESSER				
ITEM	**DESCRIPCION**		**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	SUMINISTRO ZAPATA TORNAMESA	GENERICO	UND	1
2	SUMINISTRO BUJE DESLIZANTE CILIDRINCO	GENERICO	UND	1
3	SUMINISTRO DESLIZANTE PLANO	GENERICO	UND	1
4	SUMINISTRO CUCHILLA CON TORNILLOS	GENERICO	UND	1
5	SUMINISTROESQUINERA CON TORNILLOS	GENERICO	UND	1
6	SUMINISTRO BRAZO ESCALIFICADOR	GENERICO	UND	1
7	SUMINISTRO PUNTA ESCALIFICADORA	GENERICO	UND	1
8	SUMINISTRO FITRO HIDRAULICO REF BT 8850 MPG	GENERICO	UND	1
9	SUMINISTRO FILTRO SERVO REF BT 8850 MPG	GENERICO	UND	1
10	SUMINISTRO FILTRO MOTOR REF HCX 1549	GENERICO	UND	1

11	SUMINISTRO FILTRO COMBUSTIBLE PRIMARIO REF HCX 1126 E	GENERICO	UND	1
12	SUMINISTRO FILTRO PASO DE COMBUSTIBLE	GENERICO	UND	1
13	SUMINISTRO KIT FILTRO DE AIRE – EXTERNO REF FA-RS 2926 INTERNO REF FA-RS 2926 SY	GENERICO	UND	1
14	SUMINISTRO PUNTA DE INYECTOR	GENERICO	UND	1
15	SUMINISTRO GALON DE ACEITE MOTOR 15W 40 CL-4 ULTRA	GENERICO	UND	1
16	SUMINISTRO GALON DE ACEITE SERVO FLUID 424	GENERICO	UND	1
17	SUMINISTRO GALON DE ACEITE TRANSMICION	GENERICO	UND	1
18	SUMINISTRO GALON DE ACEITE HIDRAULICO	GENERICO	UND	1
19	SUMINISTRO KIT EMPAQUETADURA BOTELLA HIDRAULICA	GENERICO	UND	1
20	SUMINISTRO GALON DE ACEITE TANDER "MOTOR" 15 W 40	GENERICO	UND	1
21	SUMINISTRO BOLA BOTELLA LEVANTE	GENERICO	UND	1
22	SUMINISTRO TERMINAL DE DIRECCION	GENERICO	UND	1
23	SUMINISTRO MANGUERA HIDRAULICA	GENERICO	UND	1
24	SUMINISTRO BATERIA	GENERICO	UND	1
25	SUMINISTRO LLANTAS	GENERICO	UND	1
26	SUMINISTRO PROTECTORES LLANTAS	GENERICO	UND	1
27	SUMINISTRO NEUMATICOS LLANTAS	GENERICO	UND	1
28	SUMINISTRO MANGUERRA HIDRAULICA DE ALTA	GENERICO	UND	1
29	SUMINISTRO MANGUERA HIDRAULICA CORTA	GENERICO	UND	1
30	SUMINISTRO DE VALVULAS PARA LLANTAS	GENERICO	UND	1
31	SUMINISTRO RETENEDOR BOTELLA LEVANTE CUCHILLA	GENERICO	UND	1
32	SUMINISTRO SELLO TRANSMICION	GENERICO	UND	1
33	SUMINISTRO CRUZETA	GENERICO	UND	1
34	SUMINISTRO TORNILLO PASADOR SEGURO CUCHILLA	GENERICO	UND	1
35	SUMINISRO KIT DE EMPAQUETADURA TAPAS CONTROL	GENERICO	UND	1
36	SUMINISTRO RODAMIENTO TANDER	GENERICO	UND	1
37	SUMINISTRO RETENEDOR DEL CANDELERO	GENERICO	UND	1
38	SUMINISTRO RETENEDOR DEL EJE A LAS CADENAS	GENERICO	UND	1
39	SUMINISTRO TRABA ROSCA	GENERICO	UND	1
40	SUMINISTRO RACOR SERVO TRANSMISIÓN	GENERICO	UND	1
41	SUMINISTRO 1/4 DE LIQUIDO DE FRENO	GENERICO	UND	1

42	SUMINISTRO DISCOS SEPARADORES	GENERICO	UND	1
43	SUMINISTRO DISCOS ALBESTADOS	GENERICO	UND	1
44	SUMINISTRO KIT DE EMPAQUETADURA SERVO TRANSMISION	GENERICO	UND	1
45	SUMINISTRO ORINGS PISTON	GENERICO	UND	1
46	SUMINISTRO MANGUERA DE COMBUSTIBLE	GENERICO	UND	1
47	SUMINISTRO BOTELLA CARDAN	GENERICO	UND	1
48	SUMINISTRO EMBOLO BOTELLA TRANSVERSAL	GENERICO	UND	1
49	SUMINISTRO KIT DE EMPAQUETADURA BOTELLA DE ANGULACION	GENERICO	UND	1
50	SUMINISTRO KIT DE EMPAQUETADURA ORBITROL	GENERICO	UND	1
51	SUMINISTRO SELLO EXTERNO PISTON	GENERICO	UND	1
52	SUMINISTRO KIT DE EMPAQUETADURA BOMBA HIDRAULICA	GENERICO	UND	1
53	SUMINISTRO VIDRIO CABINA	GENERICO	UND	1
54	SUMINISTRO BOMBA DE FRENO	GENERICO	UND	1
55	SUMINISTRO CORONA Y SPICK	GENERICO	UND	1
56	SUMINISTRO CONTROL DE CAMBIO	GENERICO	UND	1
57	SUMINISTRO PITO DE REVERSA	GENERICO	UND	1
58	SUMINISTRO PLATINAS	GENERICO	UIND	1
59	SUMINISTRO KIT DE TORNILLERIA	GENERICO	UIND	1
60	SUMINISTRO KIT DE EMPAQUETADURA BOTELLA DEL ESCALIFICADOR	GENERICO	UIND	1
61	SUMINISTRO ESPIGO	GENERICO	UIND	1
62	SUMINISTRO TUERCA EJE Y ARANDELA	GENERICO	UIND	1
63	SUMINISTRO CANDADOS PASO	GENERICO	UIND	1
64	SUMINISTRO TORNILLO GRADO 5	GENERICO	UIND	1
65	SUMINISTRO ACOPLE RAPIDO	GENERICO	UIND	1
66	SUMINISTRO ARANDELAS CON TUERCA	GENERICO	UIND	1
67	SUMINISTRO ADAPTADOR 3/4	GENERICO	UIND	1
68	SUMINISTRO TORNILLOS 3/8	GENERICO	UIND	1
69	SUMINISTRO MANGUERA DE 1/2 X 510 O HHR 190 ENSAMBLADA Y ACOPLADA	GENERICO	UIND	1
70	SUMINISTRO TORNILLO DE 5" 1 1/4 GRADO,8 WUASA,TUERCAS Y ARANDELAS	GENERICO	UIND	1
71	SUMINISTRO TORNILLOS ESPARRAGOS	GENERICO	UIND	1
72	SUMINISTRO BASE DIENTE ESCALIFICADOR	GENERICO	UIND	1

73	SUMINISTRO DIENTE ESCALIFICADOR	GENERICO	UIND	1
74	SUMINISTRO EXPLORADORAS	GENERICO	UIND	1
75	SUMINISTRO EMPAQUETADURAS TAPA VALVULAS	GENERICO	UIND	1
76	SUMINISTRO PLUMILLA 22"	GENERICO	UIND	1
77	SUMINISTRO JUEGO DE STOP	GENERICO	UIND	1
78	SUMINISTRO COPA CUADRANTE 3/4	GENERICO	UIND	1
79	SUMINISTRO SOPORTES ESPEJOS	GENERICO	UIND	1
80	SUMINISTRO ESPARRAGOS	GENERICO	UIND	1
81	SUMINISTRO CAUCHOS DE MANDO	GENERICO	UIND	1
82	SUMINISTRO CHAPETA RUEDA	GENERICO	UIND	1
83	SUMINISTRO BOMBA DE TRANSFERENCIA	GENERICO	UIND	1
84	SUMINISTRO TORNILLOS	GENERICO	UIND	1
85	SUMINISTRO BORNES TIPO PESADO	GENERICO	UIND	1
86	SUMINISTRO ARANDELAS	GENERICO	UIND	1

MANTENIMIENTO MOTONIVELADORA GALION 450, REFERENCIA KOMATZU, MODELO N° A450F, N° IDENTIFICACIÓN G750003N012232 DRESSER

ITEM	SERVICIOS MOTONIVELADORA GALION 450		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
87	SERVICIO RECONSTRUCCION BASE CUCHILLA CAMBIABLE	NACIONAL	UND	1
88	SERVICIO DE AJUSTE TORNAMESA	NACIONAL	UND	1
89	SERVICIO MANTENIMIENTO DE 1000 HORAS	NACIONAL	UND	1
90	SERVICIO REPARACION DE ALTERNADOR	NACIONAL	UND	1
91	SERVICIO RECONSTRUCCION DE BUJE BARRA TENSORA DE DIRECCION	NACIONAL	UND	1
92	SERVICIO DE DESMONTAR Y MONTAR BOTELLA PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA	NACIONAL	UND	1
93	SERVICIO DE DESMONTAR Y MONTAR TANDEMS	NACIONAL	UND	1
94	SERVICIO DE REPARACION CONTROL DE CAMBIOS	NACIONAL	UND	1
95	SERVICIO CAMBIO DE EMBOLO DE LA BOTELLA TRANSVERSAL	NACIONAL	UND	1
96	SERVICIO CAMBIO DE EMPAQUETADURA A BOTELLA DE ANGULACION	NACIONAL	UND	1
97	SERVICIO DE DESMONTAR Y MONTAR ORBITROL PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA	NACIONAL	UND	1
98	SERVICIO DE REVISION DE INYECTORES	NACIONAL	UND	1
99	SERVICIO DE REVICIÓN TRANSMISIÓN Y CAMBIO DE DISCOS DE FRENO	NACIONAL	UND	1

100	SERVICIO DE REVISION ELECTRICA CAMBIO DE MANOMETROS Y ARREGLO DE TABLEROS	NACIONAL	UND	1
101	SERVICIO DE DESPINCHADA	NACIONAL	UND	1
102	SERVICIO CAMBIO DE EMPAQUETADURA A TAPAS DEL CONTROL HIDRAULICO	NACIONAL	UND	1
103	SERVICIO DE REPARACION SERVO TRANSMISION	NACIONAL	UND	1
104	SERVICIO DE REVICIÓN DE NIVEL DE ACEITE SERVO TRANSMISIÓN	NACIONAL	UND	1
105	SERVICIO DE CAMBIO DE TORNILLOS Y ABRAZADERAS DEL EXOSTO	NACIONAL	UND	1
106	SERVICIO DE CAMBIO DE MANGUERA DEL HIDRAULICO Y LLENADO DE FULES	NACIONAL	UND	1
107	SERVICIO CAMBIO DE TORNILLOS	NACIONAL	UND	1
108	SERVICIO DE REFUERZOS DE SOLDADURAS	NACIONAL	UND	1
109	SERVICIO CAMBIO DE ACEITES YFILTROS	NACIONAL	UND	1
110	SERVICIO DE LAVADO GENERAL DE LA MAQUINA	NACIONAL	UND	1
111	SERVICIO DE ENGRASE GENERAL	NACIONAL	UND	1
112	SERVICIO DE REVICIÓN DE FRENOS	NACIONAL	UND	1
113	SERVICIO DE BAJAR TORNAMESA PARA CAMBIO DE TORNILLOS Y MANGUERA	NACIONAL	UND	1
114	SERVICIO DE REVICIÓN RADIADOR	NACIONAL	UND	1
115	SERVICIO DE BAJAR RADIADOR PARA SOLDAR	NACIONAL	UND	1
116	SERVI CIO DE CORREGIR FUGAS DE ACEITE A SISTEMA HIDRAULICO	NACIONAL	UND	1
117	SERVICIO CAMBIO DE CUCHILLAS Y TORNILOS	NACIONAL	UND	1
118	SERVICIO CAMBIO DE BUJE DESLIZANTE	NACIONAL	UND	1
119	SERVICIO CAMBIO DE ZAPATA TORNAMESA	NACIONAL	UND	1
120	SERVICIO CAMBIO DE BRAZOS Y PUNTAS ESCALIFICADORAS	NACIONAL	UND	1
121	SERVICIO DE DESMONTAR REPARAR Y MONTAR BOMBA HIDRAULICA	NACIONAL	UND	1
122	SERVICIO DE AREGLO DE BASE ESCALIFICADORA, CAMBIODE TORNILLOS, CAMBIO DE RACORES Y MANGUERAS	NACIONAL	UND	1
123	SERVICIO DE REPARACION BOMBA DE FRENO	NACIONAL	UND	1

MANTENIMIENTO PARA MINICARGADOR REFERENCIA BOBCAT S185, A3L944689, MODELO 2012

ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
124	SUMINISTRO FILTRO DE AIRE EXTERNO	ORIGINAL	UND	1
125	SUMINISTRO FILTRO DE AIRE INTERNO REF FA	ORIGINAL	UND	1

	RS 6698058			
126	SUMINISTRO FILTRO DE ACEITE MOTOR	ORIGINAL	UND	1
127	SUMINISTRO FILTRO DE COMBUSTIBLE	ORIGINAL	UND	1
128	FILTRO INTERNO TANQUE DE COMBUSTIBLE	ORIGINAL	UND	1
129	SUMINISTRO FILTRO HIDRAULICO	ORIGINAL	UND	1
130	SUMINISTRO FILTRO MOTOR VENTILADOR	ORIGINAL	UND	1
131	SUMINISTRO TAPA RESPIRADERO	ORIGINAL	UND	1
132	SUMINISTRO FILTRO HIDROSTATICO LINEA	ORIGINAL	UND	1
133	SUMINISTRO GALON DE ACEITE MOTOR BOBCAT	ORIGINAL	UND	1
134	SUMINISTRO GALON DE ACEITE HIDRAULICO BOBCAT	ORIGINAL	UND	1
135	SUMINISTRO PASADOR CONICO BOBTASCH	GENERICO	UND	1
136	SUMINISTRO BUJE PASADOR BOBTACH	GENERICO	UND	1
137	SUMINISTRO TAPA SELLO BOBTACH	ORIGINAL	UND	1
138	SUMINISTRO PASADOR CILINDRICO INCLINACIÓN	GENERICO	UND	1
139	SUMINISTRO BUJE PASADOR INF. CIL. INCL.	GENERICO	UND	1
140	SUMINISTRO SEGUROS DIENTE	GENERICO	UND	1
141	SUMINISTRO PASADORES DIENTE	GENERICO	UND	1
142	SUMINISTRO E INTALACIÓN CABINA	ORIGINAL	UND	1
143	SUMINISTRO SELLO GUARDAPOLVO CIL INCL	ORIGINAL	UND	1
144	SUMINISTRO KIT SELLOS CIL.	ORIGINAL	UND	1
145	SUMINISTRO KIT DE SELLOS CIL. LEV.	ORIGINAL	UND	1
146	SUMINISTRO ACOPLE PLANO HEMBRA CARGADOR	ORIGINAL	UND	1
147	SUMINISTRO ACOPLE PLANO MACHO CARGADOR	ORIGINAL	UND	1
148	SUMINISTRO DIENTE BALDE	GENERICO	UND	1
149	SUMINISTRO BOMBILLO 55W DELANTERO	ORIGINAL	UND	1
150	SUMINISTRO BOMBILLO STOP	ORIGINAL	UND	1
151	SUMINISTRO BOMBILLO 12 V REVERSA	ORIGINAL	UND	1
152	SUMINISTRO CORREA TRACCIÓN	ORIGINAL	UND	1
153	SUMINISTRO LICUADORA	ORIGINAL	UND	1
154	SUMINISTRO CAJA DE HERRAMIENTA	GENERICO	UND	1
155	SUMINISTRO JUEGO DE PITOS	GENERICO	UND	1
156	SUMINISTRO PITO DE REVERSA	GENERICO	UND	1

MANTENIMIENTO PARA MINICARGADOR REFERENCIA BOBCAT S185, A3L944689, MODELO 2012				
ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
157	SERVICIO DE ENGRASE GENERAL	NACIONAL	UND	1
158	SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE FILTROS ACEITES	NACIONAL	UND	1
159	SERVICIO CAMBIO DE BUJES Y PASADORES	NACIONAL	UND	1
160	SERVICIO CAMBIO DE TAPA SELLO	NACIONAL	UND	1
161	SERVICIO CAMBIO DE SELLO GUARDA POLVO	NACIONAL	UND	1
162	SERVICIO CAMBIO DE KIT DE SELLOS	NACIONAL	UND	1
163	SERVICIO CAMBIO DE ACOPLES	NACIONAL	UND	1
164	SERVICIO DE REPARACION BALDE RETRO, CAMBIO DE CUCHILLA ANTIDESGASTE E INSTALACION DE BASES DIENTES	NACIONAL	UND	1
165	SERVICIO CAMBIO DE BOMBILLOS	NACIONAL	UND	1
166	SERVICIO CAMBIO DE CORREAS TRACCIÓN	NACIONAL	UND	1
167	SERVICIO CAMBIO DE TORNILLOS	NACIONAL	UND	1
168	SERVICIO DE INSTALACION LICUADORA	NACIONAL	UND	1
169	SERVICIO DE REVISION AL SISTEMA HIDRAULICO	NACIONAL	UND	1
170	SERVICIO DE LAVADO GENERAL DE LA MAQUINA	NACIONAL	UND	1
171	SERVICIO DE TAPIZADO SILLA	NACIONAL	UND	1
172	SERVICIO DE SOLDADURA BALDE	NACIONAL	UND	1
173	SERVICIO DE AJUSTE BALDE	NACIONAL	UND	1
MANTENIMIENTO PARA RETROEXCAVADORA REFERENCIA KINGMAX CHENGGONG, MODELO 866H, SERIAL 00237, MANUF. DATE 2012, ENGINE POWER 82KW, WEIGHT 9200KG				
ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
174	SUMINISTRO GALON DE ACEITE MOTOR	GENERICO	UND	1
175	SUMINISTRO GALON DE ACEITE HIDRAULICO	GENERICO	UND	1
176	SUMINISTRO GALON TRANSMICION 80W-90	GENERICO	UND	1
177	SUMINISTRO GALON DE ACEITE SERVO	GENERICO	UND	1
178	SUMINISTRO KIT FILTRO DE AIRE	GENERICO	UND	1
179	SUMINISTRO FILTRO DE MOTOR REF HCX 1549	GENERICO	UND	1
180	SUMINISTRO FILTRO PARA SERVO REF P 55135	GENERICO	UND	1
181	SUMINISTRO FILTRO HIDRAULICO AT 144879	GENERICO	UND	1
182	SUMINISTRO TERMINAL DE DIRECCÍON	GENERICO	UND	1
183	SUMINISTRO KIT EMPAQUETADURA BOTELLA HIDRAULICA	GENERICO	UND	1

184	SUMINISTRO DIENTE BALDE	GENERICO	UND	1
185	SUMI NISTRO BUJE EQUIPO	GENERICO	UND	1
186	SUMINISTRO FILTRO DIRECCION	GENERICO	UND	1
187	SUMINISTRO CORREA COMPRESOR	GENERICO	UND	1
188	SUMINISTRO LICUADORA	GENERICO	UND	1
189	SUMINISTRO EXPLORADORA	GENERICO	UND	1
190	SUMINISTRO BOMBA DE TRANSFERENCIA	GENERICO	UND	1
191	SUMINISTRO KIT BOTELLA DE LEVANTE	GENERICO	UND	1
192	SUMINISTRO ROTULA BOTELLA DE DIRECCION	GENERICO	UND	1
193	SUMINISTRO DE CRUZETA	GENERICO	UND	1
194	SUMINISTRO BASE DIENTE	GENERICO	UND	1
195	SUMINISTRO SEGUROS DIENTE	GENERICO	UND	1
196	SUMINISTRO PASADORES DIENTE	GENERICO	UND	1
197	SUMINISTRO GRASERA EN OCTAVO	GENERICO	UND	1
198	SUMINISTRO MANGUERA DE ½ CON RECTA ENSAMBLADA Y ACOPLADA	GENERICO	UND	1
199	SUMINISTRO MANGUERA HIDRAULICA DEL TANQUE	GENERICO	UND	1
200	SUMINISTRO GUAYA ACELERADOR	GENERICO	UND	1
201	SUMINISTRO YOKI	GENERICO	UND	1
202	SUMINISTRO DESLIZANTE DEL STRADYN	GENERICO	UND	1
203	SUMINISTRO PASADORES	GENERICO	UND	1
204	SUMINISTRO ARANDELAS DE LEVAS	GENERICO	UND	1
205	SUMINISTRO RODAMIENTO	GENERICO	UND	1
206	SUMINISTRO EMPAQUE CULATA	GENERICO	UND	1
207	SUMINISTRO JUEGO DE ANILLOS PARA MOTOR	GENERICO	UND	1
208	SUMINISTRO JUEGO DE SELLOS DE VALVULAS	GENERICO	UND	1
209	SUMINISTRO KIT DE CUCHILLAS Y TORNILLERIA	GENERICO	UND	1
210	SUMINISTRO MANGUERA HIDRAULICA DE ALTA	GENERICO	UND	1
211	SUMINISTRO KIT DE EMPAQUETADUIRA A BOTELLA ARRASTRE	GENERICO	UND	1
212	SUMINISTRO KIT DE EMPAQUETADURA CONTROL HIDRAULICO DELANTERO	GENERICO	UND	1
213	SUMINISTRO CONTROL HIDRAULICO DELANTERO	GENERICO	UND	1
214	SUMINISTRO VIDRIO LATERAL	GENERICO	UND	1

215	SUMINISTRO KIT DE EMPAQUETADURA CONTROL TRASERO	GENERICO	UND	1
216	SUMINISTRO DE PASADOR PRINCIPAL DELANTERO	GENERICO	UND	1
217	SUMINISTRO CADENA GRUESA DE TRES METROS CON GANCHO	GENERICO	UND	1
218	SUMINISTRO MANGUERA DE AIRE	GENERICO	UND	1
219	SUMINISTRO AMORTIGUADOR CAPO	GENERICO	UND	1
220	SUMINISTRO VALBULA DE ADMISION	GENERICO	UND	1
221	SUMINISTRO GUIAS VALVULAS	GENERICO	UND	1
222	SUMINISTRO EMPAQUETADURA SUPERIOR	GENERICO	UND	1
223	SUMINISTRO EMPAQUETADURA INFERIOR MOTOR	GENERICO	UND	1
224	SUMINISTRO CASQUETES DE BANCADA	GENERICO	UND	1
225	SUMINISTRO CASQUETES DE BIELA	GENERICO	UND	1
226	SUMINISTRO BOMBA DE ACEITE	GENERICO	UND	1
227	SUMINISTRO BOMBA DE AGUA	GENERICO	UND	1
228	SUMINISTRO BUJES BIELA	GENERICO	UND	1
229	SUMINISTRO PISTON MOTOR	GENERICO	UND	1
230	SUMINISTRO CAMISA MOTOR	GENERICO	UND	1
231	SUMINISTRO TOBERA DE INYECTOR	GENERICO	UND	1
232	SUMINISTRO MANGUERA HIDRAULICA ACOPLADA 5/8	GENERICO	UND	1
233	SUMINISTRO MANGUERA HIDRAULICA ACOPLADA 3/4	GENERICO	UND	1
234	SUMINISTRO FILTRO DE COMBUSTIBLE REF HCX 7170 G 1" X 14	GENERICO	UND	1
235	SUMINISTRO FILTRO E COMBUSIBLE TRAMPA REF PC-3401 13 16 X 18	GENERICO	UND	1
236	SUMINISTRO ABRAZADERA PLASTICA	GENERICO	UND	1
237	SUMINISTRO ABRAZADERA INDUSTRIAL	GENERICO	UND	1
238	SUMINISTRO DE SILICONA	GENERICO	UND	1
239	SUMINISTRO KIT DE SELLOS FRENOS	GENERICO	UND	1
240	SUMINISTRO JUEGO DE DISCOS DE FRENO	GENERICO	UND	1

MANTENIMIENTO PARA RETROEXCAVADORA REFERENCIA KINGMAX CHENGGONG, MODELO 866H, SERIAL 00237, MANUF. DATE 2012, ENGINE POWER 82KW, WEIGHT 9200KG

ITEM	DESCRIPCION	MARCA(no aplica)	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
241	SERVICIO DE REVISION ELECTRICA GENERAL	NACIONAL	UND	1
242	SERVICIO DE CAMBIO DE CRUZETA	NACIONAL	UND	1

243	SERVICIO DE REVICIÓN DEL ACELERADOR MANUAL	NACIONAL	UND	1
244	SERVICIO TOMAR PRESIÓN A LA BOMBA HIDRAULICA	NACIONAL	UND	1
245	SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL	NACIONAL	UND	1
246	SERVICIO CAMBIO DE BASES DIENTES A BALDE TRASERO	NACIONAL	UND	1
247	SERVICIO DE REFUERZOS DE SOLDADURA	NACIONAL	UND	1
248	SERVICIO CAMBIO DE MANGUERA DEL TANQUE HIDRAULICO	NACIONAL	UND	1
249	SERVICIO CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR	NACIONAL	UND	1
250	SERVICIO DE DESMONTAR Y MONTAR TERMINAL DE DIRECCIÓN PARA CAMBIO	NACIONAL	UND	1
251	SERVICIO ARREGLO EXOSTO	NACIONAL	UND	1
252	SERVICIO DE CORREGIR FUGAS DE ACEITE HIDRAILICO	NACIONAL	UND	1
253	SERVICIO CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO	NACIONAL	UND	1
254	SERVICIO CAMBIO DE ORINGS A LA BOTELLA DE ARRASTRE	NACIONAL	UND	1
255	SERVICIO CAMBIO DE MANGUERA DEL BALDE	NACIONAL	UND	1
256	SERVICIO CAMBIO DE MANGUERA AIRE ACONDICIONADO	NACIONAL	UND	1
257	SERVICIO REFUERZOS DE SOLDADURA A VALDE	NACIONAL	UND	1
258	SERVICIO CAMBIO DE GUAYA	NACIONAL	UND	1
259	SERVICIO DE CAMBIO DE EMPAQUETADURA A BOTELLA DE ARRASTRE	NACIONAL	UND	1
260	SERVICIO CAMBIO DE ADAPTACIÓN YOKI	NACIONAL	UND	1
261	SERVICIO CAMBIO DE RETENEDOR	NACIONAL	UND	1
262	SERVICIO DE REVICIÓN RODAMIENTOS TRASEROS	NACIONAL	UND	1
263	SERVICIO DE ARREGLO TURBO	NACIONAL	UND	1
264	SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL	NACIONAL	UND	1
265	SERVICIO DE LATONERIA Y PINTURA	NACIONAL	UND	1
266	SERVICIO DE REPARACIÓN DEL MOTOR	NACIONAL	UND	1
267	SERVICIO DE REVISIÓN GENERAL DE FENOS	NACIONAL	UND	1
268	SERVICIO DE ENGRASE GENERAL	NACIONAL	UND	1
269	SERVICIO CAMBIO DE LICUADORA	NACIONAL	UND	1
270	SERVICIO CAMBIO DE EXPLORADORA	NACIONAL	UND	1
271	SERVICIO CAMBIO DE ANILLOS MOTOR	NACIONAL	UND	1

272	SERVICIO CAMBIO DE SELLOS DE VALVULAS	NACIONAL	UND	1
273	SERVICIO CAMBIO DE KIT A BOTELLA DE LEVANTE	NACIONAL	UND	1
274	SERVICIO DE REPARACIÓN TRANSMISIÓN	NACIONAL	UND	1
275	SERVICIO DE REVISIÓN RODAMIENTOS DEL.	NACIONAL	UND	1
276	SERVICIO CAMBIO DE ESPARRAGOS	NACIONAL	UND	1
277	SERVICIO DE CAMBIO DE EMPAQUETADURA CONTROL HIDRAULICO DELANTERO	NACIONAL	UND	1
278	SERVICIO CAMBIO DE PASADORES	NACIONAL	UND	1
279	SERVICIO DE SOLDADURA A SOPORTES MANGUERAS	NACIONAL	UND	1
280	SERVICIO CAMBIO DE EMPAQUETADURA CONTROL HIDRAULICO TRASERO	NACIONAL	UND	1
281	SERVICIO DE LAVADO GENERAL DE LA MAQUINA	NACIONAL	UND	1
282	SERVICIO DE REPRACION CONJUNTO, ARREGLO DE BUJES REPARACION FIBRA DE VIDRIO Y PINTURA	NACIONAL	UND	1
283	SERVICIO DE REVICION AIRE ACONDICIONADO	NACIONAL	UND	1
284	SERVICIO ARREGLO BASE VIDRIO TRASERO	NACIONAL	UND	1
285	DESMONTAJE DE CULATA	NACIONAL	UND	1
286	SERVICIO RECTIFICAR CULATA	NACIONAL	UND	1
287	SERVICIO DE RECTIFICACION MOTOR	NACIONAL	UND	1
288	SERVICIO REPARACION BOMBA DE INYECCION	NACIONAL	UND	1
289	SERVICIO MANO DE OBRA BAJAR TRANSMISION PARA REPARACION SISTEMA DE FRENOS	NACIONAL	UND	1
290	SERVICIO DE DESMONTAR Y MONTAR TUBO DE INYECCION CONTROL TRASERIO	NACIONAL	UND	1

MANTENIMIENTO PARA RETROEXCAVADORA REFERENCIA CATERPILLAR, MODELO N° 416F2, IDENTIFICACIÓN N° CAT0416FCLBF02763.

ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
291	SUMINISTRO GALON DE ACEITE MOTOR	GENERICO	UND	1
292	SUMINISTRO GALON DE ACEITE HIDRAULICO	GENERICO	UND	1
293	SUMINISTRO GALON TRANSMICION 80W-90	GENERICO	UND	1
294	SUMINISTRO GALON DE ACEITE SERVO	GENERICO	UND	1
295	SUMINISTRO KIT FILTRO DE AIRE	GENERICO	UND	1
296	SUMINISTRO FILTRO DE MOTOR	GENERICO	UND	1
297	SUMINISTRO FILTRO PARA SERVO	GENERICO	UND	1

298	SUMINISTRO FILTRO HIDRAULICO	GENERICO	UND	1
299	SUMINISTRO TERMINAL DE DIRECCÍON	GENERICO	UND	1
300	SUMINISTRO KIT EMPAQUETADURA BOTELLA HIDRAULICA	GENERICO	UND	1
301	SUMINISTRO DIENTE BALDE	GENERICO	UND	1
302	SUMI NISTRO BUJE EQUIPO	GENERICO	UND	1
303	SUMINISTRO FILTRO DIRECCION	GENERICO	UND	1
304	SUMINISTRO CORREA COMPRESOR	GENERICO	UND	1
305	SUMINISTRO LICUADORA	GENERICO	UND	1
306	SUMINISTRO EXPLORADORA	GENERICO	UND	1
307	SUMINISTRO BOMBA DE TRANSFERENCIA	GENERICO	UND	1
308	SUMINISTRO KIT BOTELLA DE LEVANTE	GENERICO	UND	1
309	SUMINISTRO ROTULA BOTELLA DE DIRECCION	GENERICO	UND	1
310	SUMINISTRO NEUMATICO LLANTA DELANTERA	GENERICO	UND	1
311	SUMINISTRO NEUMATICO LLANTA TRASERA	GENERICO	UND	1
312	SUMINISTRO DE CRUCETA	GENERICO	UND	1
313	SUMINISTRO BASE DIENTE	GENERICO	UND	1
314	SUMINISTRO SEGUROS DIENTE	GENERICO	UND	1
315	SUMINISTRO PASADORES DIENTE	GENERICO	UND	1
316	SUMINISTRO GRASERA EN OCTAVO	GENERICO	UND	1
317	SUMINISTRO MANGUERA DE ½ CON RECTA ENSAMBLADA Y ACOPLADA	GENERICO	UND	1
318	SUMINISTRO MANGUERA HIDRAULICA DEL TANQUE	GENERICO	UND	1
319	SUMINISTRO GUAYA ACELERADOR	GENERICO	UND	1
320	SUMINISTRO YOKI	GENERICO	UND	1
321	SUMINISTRO DESLIZANTE DEL STRADYN	GENERICO	UND	1
322	SUMINISTRO PASADORES	GENERICO	UND	1
323	SUMINISTRO RODAMIENTO	GENERICO	UND	1
324	SUMINISTRO EMPAQUE CULATA	GENERICO	UND	1
325	SUMINISTRO JUEGO DE ANILLOS PARA MOTOR	GENERICO	UND	1
326	SUMINISTRO JUEGO DE SELLOS DE VALVULAS	GENERICO	UND	1
327	SUMINISTRO KIT DE CUCHILLAS Y TORNILLERIA	GENERICO	UND	1
328	SUMINISTRO MANGUERA HIDRAULICA DE ALTA	GENERICO	UND	1

329	SUMINISTRO KIT DE EMPAQUETADUIRA A BOTELLA ARRASTRE	GENERICO	UND	1
330	SUMINISTRO BUJE EQUIPO	GENERICO	UND	1
331	SUMINISTRO KIT DE EMPAQUETADURA CONTROL HIDRAULICO DELANTERO	GENERICO	UND	1
332	SUMINISTRO CONTROL HIDRAULICO DELANTERO	GENERICO	UND	1
333	SUMINISTRO VIDRIO LATERAL	GENERICO	UND	1
334	SUMINISTRO KIT DE EMPAQUETADURA CONTROL TRASERO	GENERICO	UND	1
335	SUMINISTRO MANGUERA DE AIRE	GENERICO	UND	1
336	SUMINISTRO AMORTIGUADOR CAPO	GENERICO	UND	1
337	SUMINISTRO DE RACOR	GENERICO		
338	SUMINISTRO VALBULA DE ADMISION	GENERICO	UND	1
339	SUMINISTRO GUIAS VALVULAS	GENERICO	UND	1
340	SUMINISTRO VALVULAS DE ESCAPE	GENERICO	UND	1
341	SUMINISTRO EMPAQUETADURA SUPERIOR	GENERICO	UND	1
342	SUMINISTRO EMPAQUETADURA INFERIOR MOTOR	GENERICO	UND	1
343	SUMINISTRO CASQUETES DE BANCADA	GENERICO	UND	1
344	SUMINISTRO CASQUETES DE BIELA	GENERICO	UND	1
345	SUMINISTRO BOMBA DE ACEITE	GENERICO	UND	1
346	SUMINISTRO BOMBA DE AGUA	GENERICO	UND	1
347	SUMINISTRO BUJES BIELA	GENERICO	UND	1
348	SUMINISTRO PISTON MOTOR	GENERICO	UND	1
349	SUMINISTRO CAMISA MOTOR	GENERICO	UND	1
350	SUMINISTRO TORNILLOS CON TUERCA Y WASA	GENERICO	UND	1
351	SUMINISTRO VIDRIO	GENERICO	UND	1
352	SUMINISTRO BRAZO LIMPIA BRISAS	GENERICO	UND	1
353	SUMINISTRO CAUCHOS PARA PATAS ESTABILIZADORES	GENERICO	UND	1
354	SUMINISTRO MANGUERA HIDRAULICA	GENERICO	UND	1
355	SUMINISTRO RADIO	GENERICO	UND	1
356	SUMINISTRO PARLANTE	GENERICO	UND	1
357	SUMINISTRO ESPARRAGOS	GENERICO	UND	1
358	SUMINISTRO DE RACOR PARA MANGUERA	GENERICO	UND	1

MANTENIMIENTO PARA RETROEXCAVADORA REFERENCIA CATERPILLAR, MODELO N° 416F2, IDENTIFICACIÓN N° CAT0416FCLBF02763.

ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
359	SERVICIO DE REVISION ELECTRICA GENERAL	NACIONAL	UND	1
360	SERVICIO DE CAMBIO DE CRUZETA	NACIONAL	UND	1
361	SERVICIO DE REVICIÓN DEL ACELERADOR MANUAL	NACIONAL	UND	1
362	SERVICIO TOMAR PRESIÓN A LA BOMBA HIDRAULICA	NACIONAL	UND	1
363	SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL	NACIONAL	UND	1
364	SERVICIO CAMBIO DE BASES DIENTES A BALDE TRASERO	NACIONAL	UND	1
365	SERVICIO DE REFUERZOS DE SOLDADURA	NACIONAL	UND	1
366	SERVICIO CAMBIO DE MANGUERA DEL TANQUE HIDRAULICO	NACIONAL	UND	1
367	SERVICIO CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR	NACIONAL	UND	1
368	SERVICIO DE DESMONTAR Y MONTAR TERMINAL DE DIRECCIÓN PARA CAMBIO	NACIONAL	UND	1
369	SERVICIO ARREGLO EXOSTO	NACIONAL	UND	1
370	SERVICIO DE CORREGIR FUGAS DE ACEITE HIDRAILICO	NACIONAL	UND	1
371	SERVICIO CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO	NACIONAL	UND	1
372	SERVICIO CAMBIO DE ORINGS A LA BOTELLA DE ARRASTRE	NACIONAL	UND	1
373	SERVICIO CAMBIO DE MANGUERA DEL BALDE	NACIONAL	UND	1
374	SERVICIO CAMBIO DE MANGUERA AIRE ACONDICIONADO	NACIONAL	UND	1
375	SERVICIO REFUERZOS DE SOLDADURA A VALDE	NACIONAL	UND	1
376	SERVICIO CAMBIO DE GUAYA	NACIONAL	UND	1
377	SERVICIO DE CAMBIO DE EMPAQUETADURA A BOTELLA DE ARRASTRE	NACIONAL	UND	1
378	SERVICIO CAMBIO DE ADAPTACIÓN YOKI	NACIONAL	UND	1
379	SERVICIO CAMBIO DE RETENEDOR RUEDA DELANTERA	NACIONAL	UND	1
380	SERVICIO DE REVICIÓN RODAMIENTOS TRASEROS	NACIONAL	UND	1
381	SERVICIO DE ARREGLO TURBO	NACIONAL	UND	1
382	SERVICIO DE LATONERIA Y PINTURA	NACIONAL	UND	1
383	SERVICIO DE REPARACIÓN DEL MOTOR	NACIONAL	UND	1
384	SERVICIO DE REVISIÓN GENERAL DE FENOS	NACIONAL	UND	1
385	SERVICIO DE ENGRASE GENERAL	NACIONAL	UND	1

386	SERVICIO CAMBIO DE LICUADORA	NACIONAL	UND	1
387	SERVICIO CAMBIO DE EXPLORADORA	NACIONAL	UND	1
388	SERVICIO CAMBIO DE ANILLOS MOTOR	NACIONAL	UND	1
389	SERVICIO CAMBIO DE SELLOS DE VALVULAS	NACIONAL	UND	1
390	SERVICIO CAMBIO DE KIT A BOTELLA DE LEVANTE	NACIONAL	UND	1
391	SERVICIO DE REPARACIÓN TRANSMISIÓN	NACIONAL	UND	1
392	SERVICIO DE REVISIÓN RODAMIENTOS DEL.	NACIONAL	UND	1
393	SERVICIO CAMBIO DE ESPARRAGOS	NACIONAL	UND	1
394	SERVICIO DE CAMBIO DE EMPAQUETADURA CONTROL HIDRAULICO DELANTERO	NACIONAL	UND	1
395	SERVICIO CAMBIO DE PASADORES	NACIONAL	UND	1
396	SERVICIO DE SOLDADURA A SOPORTES MANGUERAS	NACIONAL	UND	1
397	SERVICIO CAMBIO DE EMPAQUETADURA CONTROL HIDRAULICO TRASERO	NACIONAL	UND	1
398	SERVICIO DE LAVADO GENERAL DE LA MAQUINA	NACIONAL	UND	1
399	SERVICIO DE REVICION AIRE ACONDICIONADO	NACIONAL	UND	1
400	DESMONTAJE DE CULATA	NACIONAL	UND	1
401	SERVICIO RECTIFICAR CULATA	NACIONAL	UND	1
402	SERVICIO DE RECTIFICACION MOTOR	NACIONAL	UND	1
403	SERVICIO DE AJUSTE , DESMONTE Y MONTE DE PALANCAS DE MANDO TRASERO	NACIONAL	UND	1
404	AJUSTE DE TERMINAL PALANCA DE MANDO TRASERO	NACIONAL	UND	1
405	SERVICIO CAMBIO DE MANGUERA HIDRAULICA	NACIONAL	UND	1
MANTENIMIENTO PARA VIBRO REFERENCIA CATERPILLAR CS 44				
ITEM	**DESCRIPCION**	**MARCA(no aplica)**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
406	SUMINISTRO FILTRO DE AIRE PRIMARIO	GENERICO	UND	1
407	SUMINISTRO FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	GENERICO	UND	1
408	SUMINISTRO FILTRO DECOMBUSTIBLE	GENERICO	UND	1
409	SUMINISTRO FILTRO TRAMPA	GENERICO	UND	1
410	SUMINISTRO FILTRO DE ACEITE MOTOR	GENERICO	UND	1
411	SUMINISTRO FILTRO HIDRAULICO	GENERICO	UND	1
412	SUMINISTRO GALON DE ACEITE MOTOR	GENERICO	UND	1
413	SUMINISTRO GALON DE ACEITE HIDRAULICO	GENERICO	UND	1

414	SUMINISTRO GALON TRANSMICION 80W-90	GENERICO	UND	1
415	SUMINISTRO ROTULA CENTRAL	GENERICO	UND	1
416	SUMINISTRO SELENOIDE DE MARCHA	GENERICO	UND	1
417	SUMINISTRO ROTULA DE DIRECCION	GENERICO	UND	1
418	SUMINISTRO MANGUERA HIDRAULICA	GENERICO	UND	1
419	SUMINISTRO METALASTIC	GENERICO	UND	1
420	SUMINISTRO ESPEJO RETROVISOR	GENERICO	UND	1
421	SUMINISTRO DE MANGUERA PARA EL INYECTOR	GENERICO	UND	1
422	SUMINISTRO KIT DE EMPAQUETADURA FRENO	GENERICO	UND	1
423	SUMINISTRO KIT DISCO DE FRENO	GENERICO	UND	1
424	SUMINISTRO SELENOIDE FRENO DE PARQUEO	GENERICO	UND	1
425	SUMINISTRO SELENOIDE DE APAGADO	GENERICO	UND	1
426	SUMINISTRO SELENOIDE DE ACELERACION	GENERICO	UND	1
427	SUMINISTRO BOTON DE FRENO DE PARQUEO	GENERICO	UND	1
428	SUMINISTRO ROTULADE DIRECCION	GENERICO	UND	1
429	EMPAQUETADURA PUERTA	GENERICO	UND	1
430	SUMINISTRO JUEGO DE STOP	GENERICO	UND	1
431	SUMINISTRO JUEGO DE DIRECCIONALES	GENERICO	UND	1
432	SUMINISTRO JUEGO DE LAMPARAS DELANTERAS	GENERICO	UND	1
433	SUMINISTRO JUEGO DE LAMPARAS TRASERAS	GENERICO	UND	1
434	SUMINISTRO VIDRIO FRONTAL	GENERICO	UND	1
MANTENIMIENTO PARA VIBRO REFERENCIA CATERPILLAR CS 44				
ITEM	**DESCRIPCION**		**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
435	SERVICIO CAMBIO DE ACEITES Y FILTROS	NACIONAL	UND	1
436	SERVICIO DE REVICION ELECTRICA	NACIONAL	UND	1
437	SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL	NACIONAL	UND	1
438	SERVICIO CAMBIO DE ROTULA CENTRAL	NACIONAL	UND	1
439	SERVICIO CAMBIO SELENOIDE DE MARCHA	NACIONAL	UND	1
440	SERVICIO CAMBIO DE ROTULA DE DIRECCION	NACIONAL	UND	1
441	SERVICIO CAMBIO DE MANGUERA HIDRAULICA	NACIONAL	UND	1
442	SERVICIO CAMBIO DE METALASTIC	NACIONAL	UND	1
443	SERVICIO CAMBIO DE ESPEJOS	NACIONAL	UND	1
444	SERVICIO DE REPARACION DE ARRANQUE	NACIONAL	UND	1

445	SERVICIO REPARACION DE FRENOS	NACIONAL	UND	1
446	SERVICIO CAMBIO DE EMPAQUETADURA BOTELLA DIRECCION	NACIONAL	UND	1
447	SERVICIO CAMBIO DE SELENOIDES	NACIONAL	UND	1
448	SERVICIO TOMA DE PRESIONES	NACIONAL	UND	1
449	SERVICIO DE SOLDADURA	NACIONAL	UND	1
450	SERVICIO DE AJUSTAR PUERTA CABINA	NACIONAL	UND	1

MANTENIMIENTO PARA VOLQUETA REFERENCIA INTERNATIONAL, LINEA DURASTAR 4300 SDA, MODELO 2014, COMBUSTIBLE DIESEL, PLACA ODR 550

ITEM	DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
451	SUMINISTRO VARILLA CLOSH	GENERICO	UND	1
452	SUMINISTRO RODAJAS	GENERICO	UND	1
453	SUMINISTRO LIBRA DE GRASA	GENERICO	UND	1
454	SUMINISTRO SILICONA	GENERICO	UND	1
455	SUM,INISTRO RACORES	GENERICO	UND	1
456	SUMINISTRO MANGUERA COMPRESOR AIRE	GENERICO	UND	1
457	SUMINISTRO CUARTOS DE VALVULINA	GENERICO	UND	1
458	SUMINISTRO FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	GENERICO	UND	1
459	SUMINISTRO GALON DE ACEITE MX	GENERICO	UND	1
460	SUMINISTRO FILTRO DE ACEITE DUAL	GENERICO	UND	1
461	SUMINISTRO FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO	GENERICO	UND	1
462	SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO	GENERICO	UND	1
463	SUMINISTRO KIT FILTRO DE AIRE EXTERNO REF FA RS 2926 INTERNO REF FA-RS 2926 SY	GENERICO	UND	1
464	SUMINISTRO ESPEJO RETROVISOR PARA EL PARA BRISAS	GENERICO	UND	1
465	SUMINISTRO LUNA DE ESPEJO LATERAL	GENERICO	UND	1
466	SUMINISTRO HOJA PRINCIPAL DELANTERA	GENERICO	UND	1
467	SUMINISTRO HOJA PRINCIPAL TRASERA	GENERICO	UND	1
468	SUMINISTRO ABRAZADERAS PLASTICAS	GENERICO	UND	1
469	SUMINISTRO DE BATERIA	GENERICO	UND	1
470	SUMINISTRO BALINERA DE VOLANTE	GENERICO	UND	1
471	SUMINISTRO BASE TAPA FILTRO	GENERICO	UND	1
472	SUMINISTRO ORINGS DE VITON	GENERICO	UND	1
473	SUMINISTRO RETENEDOR DAMPER	GENERICO	UND	1
474	SUMINISTRO RETENEDOR TRANSMICION	GENERICO	UND	1

475	SUMINISTRO BRAZO LIMPIA BRISAS	GENERICO	UND	1
476	SUMINISTRO CAUCHO VIDRIO PARABRISAS	GENERICO	UND	1
477	SUMINISTRO CHAPA PUERTA	GENERICO	UND	1
478	SUMINISTRO CORREA 8PK ALTERNADOR	GENERICO	UND	1
479	SUMINISTRO CORREA ALTERNADOR	GENERICO	UND	1
480	SUMINISTRO CREMALLERA	GENERICO	UND	1
481	SUMINISTRO CRUZETA	GENERICO	UND	1
482	SUMINISTRO CUARTO DE ACEITE HIDRAULICO	GENERICO	UND	1
483	SUMINISTRO DIAFRAGMA TIPO 30	GENERICO	UND	1
484	SUMINISTRO EJE DE TOMAFUERZA	GENERICO	UND	1
485	SUMINISTRO EMPAQUE CAUCHO BARRA DE CAMBIOS	GENERICO	UND	1
486	SUMINISTRO EMPAQUE TAPA CAJA	GENERICO	UND	1
487	SUMINISTRO EMPAQUES DE CARNAZA	GENERICO	UND	1
488	SUMINISTRO EMPAQUES ESPEJO RETROVISOR	GENERICO	UND	1
489	SUMINISTRO EMPAQUETADORA BOMBA RELAY	GENERICO	UND	1
490	SUMINISTRO EMPAQUETADURA GOBERNADOR	GENERICO	UND	1
491	SUMINISTRON EMPAQUETADURA VALVULA DE SEGURIDAD	GENERICO	UND	1
492	SUMINISTRO FANCLOSH	GENERICO	UND	1
493	SUMINISTRO FIJA TORNILLOS	GENERICO	UND	1
494	SUMINISTRO GRASA	GENERICO	UND	1
495	SUMINISTRO GRAPA CON TUERCA	GENERICO	UND	1
496	SUMINISTRO GRASERAS CURVAS	GENERICO	UND	1
497	SUMINISTRO GUAYA DE ACELERACION	GENERICO	UND	1
498	SUMINISTRO HOJA DELANTERA NUMERO 3	GENERICO	UND	1
499	SUMINISTRO HOJA DELANTERA NUMERO 4	GENERICO	UND	1
500	SUMINITRO HOJA DELANTERA NUMERO 5	GENERICO	UND	1
501	SUMINISTRO HOJA MUELLE TERCERA TRASERA	GENERICO	UND	1
502	SUMINISTRO HOJA PRINCIPAL MUELLE DELANTERO	GENERICO	UND	1
503	SUMINISTRO HOJA PRINCIPAL SEGUNDA VUELTA	GENERICO	UND	1
504	SUMINISTRO INSERTO COMPLETO SISTEMA DE AIRE	GENERICO	UND	1
505	SUMINISTRO JUEGO DE TAPETES	GENERICO	UND	1

506	SUMINISTRO DE CAMPANAS	GENERICO	UND	1
507	SUMINISTRO KIT DE TORNILLOS PARA PRENSA	GENERICO	UND	1
508	SUMINISTRO KIT EMBRAGUE	GENERICO	UND	1
509	SUMINISTRO LAMINAS PARA TAPETES TRASEROS	GENERICO	UND	1
510	SUMINISTRO MANGUERA EMSAMBLADA Y ACOPLADA DE COMBUSTIBLE	GENERICO	UND	1
511	SUMINISTRO MANGUERA ACOPLADA DE FRENOS	GENERICO	UND	1
512	SUMINISTRO MANGUERA DE 1,80 MTS MAS ABRAZADERAS	GENERICO	UND	1
513	SUMINISTRO MANIJA DE APOYO PARA SALIR A LA CABINA	GENERICO	UND	1
514	SUMINISTRO SOPORTE MUELLE CAUCHO	GENERICO	UND	1
515	SUMINISTRO ORINGS ENVITON	GENERICO	UND	1
516	SUMINISTRO PINES CAUCHO	GENERICO	UND	1
517	SUMINISTRO PINES HOUSING	GENERICO	UND	1
518	SUMINISTRO PIÑON DE SEGUNDA	GENERICO	UND	1
519	SUMINISTRO PISTA Y RODAMIENTO RUEDA	GENERICO	UND	1
520	SUMINISTRO PLATINA PARA STOP	GENERICO	UND	1
521	SUMINISTRO PLATINA SEGÚN MUESTRA	GENERICO	UND	1
522	SUMINISTRO REGISTRO	GENERICO	UND	1
523	SUMINISTRO REGULADOR PRESION DE AIRE	GENERICO	UND	1
524	SUMINISTRO RESORTE ACELERADOR	GENERICO	UND	1
525	SUMINISTRO RESORTE CAMARA DE SEGURIDAD	GENERICO	UND	1
526	SUMINISTRO RETENEDOR CAJA DE DIRECCION SELECTORA	GENERICO	UND	1
527	SUMINISTRO RETENEDOR DE LLANTA TRASERA	GENERICO	UND	1
528	SUMINISTRO RETENEDOR TOMA DE FUERZA	GENERICO	UND	1
529	SUMINISTRO RIN	GENERICO	UND	1
530	SUMINISTRO RODAJAS	GENERICO	UND	1
531	SUMINISTRO SILICONA	GENERICO	UND	1
532	SUMINISTRO SINCRONIZADOR	GENERICO	UND	1
533	SUMINISTRON SOPORTE EXTINTOR 10 LIBRAS	GENERICO	UND	1
534	SUMINISTRO SOPORTE EXTINTOR CANDADO Y TORNILLERIA	GENERICO	UND	1
535	SUMINISTRO DE DIAFRAGMA CAMARA TRASERA	GENERICO	UND	1
536	SUMINISTRO TAPA TARRO DE AGUA	GENERICO	UND	1

537	SUMINISTRO TERMINALES DE DIRECCION	GENERICO	UND	1
538	SUMINISTRO TERMOSTATOS	GENERICO	UND	1
539	SUMINISTRO TORNILLERIA	GENERICO	UND	1
540	SUMINISTRO TORNILLO CAMARA DE AIRE	GENERICO	UND	1
541	SUMINISTRO TORNILLO CENTRAL	GENERICO	UND	1
542	SUMINISTRO TORNILLOS 1 1/2 POR 3/8 CON AMARRES	GENERICO	UND	1
543	SUMINISTRO TORNILLOS PARA CAREVACA	GENERICO	UND	1
544	SUMINISTRO TORNILLOS PARA MOGOLLAS	GENERICO	UND	1
545	SUMINISTRO TUERCAS DE SUPLEMENTO PULGADA	GENERICO	UND	1
546	SUMINISTRO VALVULA DE ESCAPE	GENERICO	UND	1
547	SUMINISTRO ACOPLE Y RACOR	GENERICO	UND	1
548	SUMINISTRO GOBERNADOR COMPRESOR	GENERICO	UND	1
549	SUMINISTRO ABRAZADERA	GENERICO	UND	1
550	SUMINISTRO BOMBA DE AGUA	GENERICO	UND	1
551	SUMINISTRO LUNA ESPEJO	GENERICO	UND	1
552	SUMINISTRO GOLLETE	GENERICO	UND	1

MANTENIMIENTO PARA VOLQUETA REFERENCIA INTERNATIONAL, LINEA DURASTAR 4300 SDA, MODELO 2014, COMBUSTIBLE DIESEL, PLACA ODR 550

ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
553	SERVICIO DE GRADUAR CLOSH	NACIONAL	UND	1
554	SERVICIO CAMBIO DE VARILLA CLOSH	NACIONAL	UND	1
555	SERVICIO DE BAJADA DE RUEDAS	NACIONAL	UND	1
556	SERVICIO DE REVICIÓN DE FRENOS	NACIONAL	UND	1
557	SERVICIO DE ISNATALACIÓN MANGUERA DE AIRE	NACIONAL	UND	1
558	SERVICIO DE SOLDAR SOPORTE COMPUERTA	NACIONAL	UND	1
559	SERVICIO ENDEREZAR MANIJA Y COLOCAR REFUERZO EN COMPUERTA TRASERA	NACIONAL	UND	1
560	SERVICIO DE ENGRASE GENERAL	NACIONAL	UND	1
561	REVICIÓN ESPECIALIZADA A SISTEMA DE AIRE	NACIONAL	UND	1
562	SERVICIO DE REVICIÓN RODAMIENTOS TRASEROS	NACIONAL	UND	1
563	SERVICIO ARREGLO CARDAN	NACIONAL	UND	1
564	SERVICIO CAMBIO DE FANCLOSH	NACIONAL	UND	1
565	SERVICIO CAMBIO DE CRUZETAS	NACIONAL	UND	1

566	SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL	NACIONAL	UND	1
567	SERVICIO DE REFUERZOS SOLDADURAS	NACIONAL	UND	1
568	SERVICIO DE ARREGLO DIRECCIÓN CAJA	NACIONAL	UND	1
569	SERVICIO ARREGLO EXOSTO	NACIONAL	UND	1
570	SERVICIO DE REPARACIÓN MOTOR	NACIONAL	UND	1
571	SERVICIO DE REPARACIÓN TRANSMICIÓN	NACIONAL	UND	1
572	SERVICIO CAMBIO DE MUELLE DELANTERO	NACIONAL	UND	1
573	SERVICIO CAMBIO DE MUELLE TRASERO	NACIONAL	UND	1
574	SERVICIO DE REVICIÓN GENERAL DE FRENOS	NACIONAL	UND	1
575	SERVICIO CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCIÓN	NACIONAL	UND	1
576	SERVICIO DE REVICIÓN RODAMIENTOS DELANTEROS	NACIONAL	UND	1
577	SERVICIO CAMBIO DE ESPARRAGOS	NACIONAL	UND	1
578	SERVICIO CAMBIO DE GRAPAS	NACIONAL	UND	1
579	SERVICIO ARREGLO COMPRESOR	NACIONAL	UND	1
580	SERVICIO ARREGLO RADIADORES	NACIONAL	UND	1
581	SERVICIO PINTURA CABINA Y ARREGLO FIBRAS DE VIDRIO	NACIONAL	UND	1
582	SERVICIO PINTURA VOLCO	NACIONAL	UND	1
583	SERVICIO BAJAR TANQUE DE COMBUSTIBLE PARA LAVAR	NACIONAL	UND	1
584	SERVICIO DE GRADUAR FRENOS	NACIONAL	UND	1
585	SERVICIO SOLDADURA VOLCO	NACIONAL	UND	1
586	SERVICIO CAMBIO DE MANGUERA Y ASEGURAR CABLEADO	NACIONAL	UND	1
587	SERVICIO CAMBIO DE PARALES FELPAS PUERTA	NACIONAL	UND	1
588	SERVICIO DE ESCANER Y DIAGNOSTICO	NACIONAL	UND	1
589	SERVICIO CAMBIO TERMINALES	NACIONAL	UND	1
590	SERVICIO FABRICACION DE PALANCA DE MANDO	NACIONAL	UND	1
591	SERVICIO FABRICACION DE PASADOR PALANCA CLOSH	NACIONAL	UND	1
592	SERVICIO DESMONTAJE TAPA DE REPARTICION	NACIONAL	UND	1
593	SERVICIO REVICION FUGAS LINEAS DE COMBUSTIBLE	NACIONAL	UND	1
594	SERVICIO CAMBIO DE RETENEDOR DAMPER	NACIONAL	UND	1

595	SERVICIO ARREGLO COMPRESOR	NACIONAL	UND	1
596	SERVICIO ARREGLO FUGAS DE AIRE	NACIONAL	UND	1
597	SERVICIO REPARACION INYECTOR	NACIONAL	UND	1
598	SERVICIO ARREGLO SOPORTE PUERTA	NACIONAL	UND	1
599	SERVICIO BAJADA MUELLE TRASERO	NACIONAL	UND	1
600	SERVICIO BAJADA RUEDA TRASERA	NACIONAL	UND	1
601	SERVICIO BAJAR MUELLE DELANTERO	NACIONAL	UND	1
602	SERVICIO REPARACION ARRANQUE	NACIONAL	UND	1
603	SERVICIO ENGRASE GENERAL	NACIONAL	UND	1
604	SERVICIO CAMBIO BUJES ESTRIBOS	NACIONAL	UND	1
605	SERVICIO CAMBIO DE CRUZETAS	NACIONAL	UND	1
606	SERVICIO CAMBIO DE DIAFRAGMAS	NACIONAL	UND	1
607	SERVICIO CAMBIO DE EMPAQUE TUBO EXOSTO	NACIONAL	UND	1
608	SERVICIO CAMBIO DE ESPARRAGO	NACIONAL	UND	1
609	SERVICIO CAMBIO DE MANGUERA HIDRAULICA	NACIONAL	UND	1
610	SERVICIO CAMBIO DE MANGUERAS COMBUSTIBLE	NACIONAL	UND	1
611	SERVICIO ARREGLO DE CREMALLERA PUERTA	NACIONAL	UND	1
612	SERVICIO CAMBIO DE PUNTA EXOSTO	NACIONAL	UND	1
613	SERVICIO REQUINTAR MUELLES	NACIONAL	UND	1
614	SERVICIO CAMBIO GRAPA	NACIONAL	UND	1
615	SERVICIO CAMBIO KIT DE CLOSH	NACIONAL	UND	1
616	SERVICIO CAMBIO RETENEDOR TRASERO	NACIONAL	UND	1
617	SERVICIO TAPISADO SILLA	NACIONAL	UND	1
618	SERVICIO CEPILLADA VOLANTE	NACIONAL	UND	1
619	SERVICIO DE ARREGLO DIRECCION CAJA	NACIONAL	UND	1
620	SERVICIO DE BAJAR ENFRIADOR Y RADIADOR PARA LAVAR Y CORREGIR FUGAS	NACIONAL	UND	1
621	SERVICIO DESMONTAJE BOMBA DE INYECCION	NACIONAL	UND	1
622	SERVICIO DE CAMBIAR RETENEDOR SELECTOR CAJA DIRECCION	NACIONAL	UND	1
623	SERVICIO DE CAMBIO DE CORREA ALTERNADOR	NACIONAL	UND	1
624	SERVICIO DE CAMBIO DE TERMOSTATOS	NACIONAL	UND	1
625	SERVICIO DE DESMONTAR Y MONTAR CAUCHOS VIDRIO PARABRISAS	NACIONAL	UND	1

626	SERVICIO DESMONTAJE TANQUE DE COMBUSTBLE LAVADO	NACIONAL	UND	1
627	SERVICIO DE INSTALACION CHAPA PUERTA	NACIONAL	UND	1
628	SERVICIO DE REFUERZO DE SOLDADURA CHASIS	NACIONAL	UND	1
629	SERVICIO DE LAVADO SISTEMA DE COMBUSTIBLE	NACIONAL	UND	1
630	SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL	NACIONAL	UND	1
631	SERVICIO DE DESMONTAR CAJA PARA REPARACION Y VOLVER A MONTAR CAMBIO DE PIÑONES Y SINCRONIZADORES	NACIONAL	UND	1
632	SERVICIO DE DESMONTAR Y MONTAR TOMAFUERZA PARA CAMBIO DE EJE	NACIONAL	UND	1
633	SERVICIO DE REVISION DE FRENOS GENERAL Y CAMBIO DE RODAJAS	NACIONAL	UND	1
634	SERVICIO DE REVISION RODAMIENTOS DELANTEROS	NACIONAL	UND	1
635	SERVICIO DE SOLDADURA A ESTRUCTURA DE SILLAS	NACIONAL	UND	1
636	SERVICIO DE TAPISADO	NACIONAL	UND	1
637	SERVICIO DE TORNO SACAR PISTA	NACIONAL	UND	1
638	SERVICIO INSTALAR SOPORTE EXTINTOR	NACIONAL	UND	1
639	SERVICIO REVICION SOPORTES MOTOR	NACIONAL	UND	1
640	SERVICIO DE SOLDADURAS	NACIONAL	UND	1
641	SERVICIO REPARACION CAJA	NACIONAL	UND	1
642	SERVICIO REPARACION INYECTORES CAMBIO DE TOBERAS	NACIONAL	UND	1
643	SERVICIO REPARACION TRANSMISION	NACIONAL	UND	1
644	SERVICIO REPARACION TURBO	NACIONAL	UND	1
645	SERVICIO REVISION APAGADOR	NACIONAL	UND	1
646	SERVICIO REVISION CREMALLERAS PARALES Y VIDRIO LADO DERECHO PUERTA	NACIONAL	UND	1
647	SERVICIO REVISION RODAMIENTOS TRASEROS	NACIONAL	UND	1
648	SERVICIO REVISION VALVULA REGULADORA DE AIRE	NACIONAL	UND	1
649	SERVICIO TAPICERIA GENERAL PISO AISLANTE	NACIONAL	UND	1
650	SERVICION CAMBIO DE O-RINGS DE SPUL Y COLOCAR NIVEL DE ACEITE	NACIONAL	UND	1
651	SERVICIOS DE LATONERIA Y PINTURA	NACIONAL	UND	
652	SEVICIO DE DESMONTAR Y MONTAR INYECTOR	NACIONAL	UND	1

653	SERVICIO LAVADO GENERAL	NACIONAL	UND	1
654	LLAVADO Y SONDEO DE RADIADOR	NACIONAL	UND	1
655	SERVICIO DE DESMONTAR Y MONTAR RADIADOR	NACIONAL	UND	1
656	SERVICIO DE CORREGIR FUGAS DE AIRE EN LA CABINA	NACIONAL	UND	1
657	SERVICIO CAMBIO DE LLANTAS	NACIONAL	UND	1
658	SERVICIO DE LATONERIA Y PINTURA A BOMPER	NACIONAL	UND	1
659	SERVICIO DE LATONERIA Y PINTURA A ESETRIBO	NACIONAL	UND	1
660	SERVICIO DE CORREGIR FUGAS DE ACEITE	NACIONAL	UND	1
661	SERVICIO DE REVISION ELECTRICADE LUCES	NACIONAL	UND	1
662	SERVICIO DE CORREGIR FUGAS DE AGUA	NACIONAL	UND	1
MANTENIMIENTO PARA VOLQUETA REFERENCIA CHEVROLET, LINEA KODIAK 156 C7H042, MODELO 1996, COMBUSTIBLE DIESEL				
ITEM	**DESCRIPCION**		**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
663	SUMINISTRO GALON DE ACEITE MOTOR	GENERICO	UND	1
664	SUMINISTRO GALON DE ACEITE HIDRAULICO	GENERICO	UND	1
665	SUMINISTRO GALON DE VALVULINA 80W90	GENERICO	UND	1
666	SUMINISTRO FILTRO DE ACEITE MOTOR	GENERICO	UND	1
667	SUMINISTRO KIT DE FILTRO DE AIRE	GENERICO	UND	1
668	SUMINISTRO FILTRO DE COMBUSTIBLE	GENERICO	UND	1
669	SUMINISTRO FILTRO DE TRAMPA	GENERICO	UND	1
670	SUMINISTRO HOJA PRINCIPAL DELANTERA	GENERICO	UND	1
671	SUMINISTRO JUEGO DE FRENOS TRASEROS	GENERICO	UND	1
672	SUMINISTRO JUEGO DE FRENOS DELANTEROS	GENERICO	UND	1
673	SUMINISTRO CENTRAL	GENERICO	UND	1
674	SUMINISTRO BUJE MUELLE	GENERICO	UND	1
675	SUMINISTRO CRUZETA	GENERICO	UND	1
676	SUMINISTRO EJE	GENERICO	UND	1
677	SUMINISRO TUERCA DE CENTRAL	GENERICO	UND	1
678	SUMINISTRO HOJA PRINCIPAL TRACERA 1	GENERICO	UND	1
679	SUMINISTRO HOJA PRINCIPAL TRACERA 2	GENERICO	UND	1
680	SUMINISTRO DE RODAJAS	GENERICO	UND	1
681	SUMINISTRO MANGUERA COMPRESOR AIRE	GENERICO	UND	1

682	SUMINISTRO RETENEDOR	GENERICO	UND	1
683	SUMINISTRO BOMBILLO STOP	GENERICO	UND	1
684	SUMINISTRO MANGUERA HIDRAULICA ACOPLADA	GENERICO	UND	1
685	SUMINISTRO TOPE CHASIS KODIAK	GENERICO	UND	1
686	SUMINISTRO GUARDA POLVO	GENERICO	UND	1
687	SUMINISTRO DE MANIJAS A PUERTAS	GENERICO	UND	1
688	SUMINISTRO PINES	GENERICO	UND	1
689	SUMINISTRO DE TERMINALES	GENERICO	UND	1
690	SUMINISTRO TOMA FUERZA	GENERICO	UND	1
691	SUMINISTRO RETENEDOR DE TRANSMISIÓN	GENERICO	UND	1
692	SUMINISTRO KIT DE CLOSH	GENERICO	UND	1
693	SUMINISTRO DE CUCHILLAS LIMPIA BRISA	GENERICO	UND	1
694	SUMINISTRO ESPLINDER	GENERICO	UND	1
695	SUMINISTRO DIAFRAGMA	GENERICO	UND	1
696	SUMINISTRO PITO DE REVERSA	GENERICO	UND	1
697	SUMINISTRO DE BATERIA	GENERICO	UND	1
698	SUMINISTRO BALINERA DE VOLANTE	GENERICO	UND	1
699	SUMINISTRO ORIGNS DE VITON	GENERICO	UND	1
700	SUMINISTRO RETENEDOR DAMPER	GENERICO	UND	1
701	SUMINISTRO DE RETENEDOR TRANSMISION	GENERICO	UND	1
702	SUMINISTRO DE BRAZO LIMPIA BRISAS	GENERICO	UND	1
703	SUMINISTRO CAUCHO VIDRIO PARA BRISA	GENERICO	UND	1
704	SUMINISTRO CHAPA PUERTA	GENERICO	UND	1
705	SUMINISTRO CORREA 8 PK ALTERNADOR	GENERICO	UND	1
706	SUMINISTRO CREMALLERA	GENERICO	UND	1
707	SUMINISTRO CRUCETA	GENERICO	UND	1
708	SUMINISTRO CUARTO DE ACEITE HIDRAULICO	GENERICO	UND	1
709	SUMINISTRO DIAFRAGMA TIPO 30	GENERICO	UND	1
710	SUMINISTRO EJE DE TOMA FUERZA	GENERICO	UND	1
711	SUMINISTRO EMPAQUE CAUCHO BARRA DE CAMBIO	GENERICO	UND	1
712	SUMINISTRO EMPAQUE TAPA CAJA	GENERICO	UND	1
713	SUMINISTRO EMPAQUES DE CARNAZA	GENERICO	UND	1
714	SUMINISTRO EMPAQUETADURA BOMBA RELAY	GENERICO	UND	1
715	SUMINSTRO EMPAQUETADURA	GENERICO	UND	1

	GOBERNADOR			
716	SUMINISTRO EMPAQUETADURA VALVULA DE SEGURIDAD	GENERICO	UND	1
717	SUMINISTRO FANCLOHS	GENERICO	UND	1
718	SUMINISTRO FIJA TORNILLOS	GENERICO	UND	1
719	SUMINISTRO GRASA	GENERICO	UND	1
720	SUMINISTRO GRAPA CON TUERCA	GENERICO	UND	1
721	SUMINISTRO GRASERAS CURVAS	GENERICO	UND	1
722	SUMINISTRO GUAYA DE ACELERACION	GENERICO	UND	1
723	SUMINSTRO HOJA DE MUELLE DELANTERO	GENERICO	UND	1
724	SUMINISTRO HOJA DELANTERA # 3	GENERICO	UND	1
725	SUMINISTRO HOJA DELANTERA # 4	GENERICO	UND	1
726	SUMINISTRO HOJA DELANTERA # 5	GENERICO	UND	1
727	SUMINISTRO HOJA MUELLE TERCERA TRASERA	GENERICO	UND	1
728	SUMINISTRO HOJA PRINCIPAL MUELLE DELANTERO	GENERICO	UND	1
729	SUMINISTRO HOJA PRINCIPAL SEGUNDA VUELTA	GENERICO	UND	1
730	SUMINISTRO HOJA PRINCIPALES AUXILIARES TRASERAS	GENERICO	UND	1
731	SUMINISTRO INSERTO COMPLETO SISTEMA DE AIRE	GENERICO	UND	1
732	SUMINISTRO JUEGO DE TAPETES	GENERICO	UND	1
733	SUMINISTRO DE CAMPANA	GENERICO	UND	1
734	SUMINISTRO KIT DE TORNILLOS	GENERICO	UND	1
735	SUMINISTRO KIT DE EMBRAGE	GENERICO	UND	1
736	SUMINSITRO LAMINAS PARA TAPETES TRASEROS	GENERICO	UND	1
737	SUMINISTRO DE MANGUERA EMSANBLADA Y ACOPLADA DE COMBUSTIBLE	GENERICO	UND	1
738	SUMINISTRO DE MANGUERA ACOPLADA DE FRENOS	GENERICO	UND	1
739	SUMINISTRO DE MANGUERA DE 1 / 80 METROS MAS ABRAZADERAS	GENERICO	UND	1
740	SUMINSTRO MANIJA ELEVA VIDRIOS	GENERICO	UND	1
741	SUMINISTROS PIÑON DE SEGUNDA	GENERICO	UND	1
742	SUMINISTRO PISTA Y RODAMIENTO RUEDA	GENERICO	UND	1
743	SUMIONISTRO PLATINA PARA STOP	GENERICO	UND	1

744	SUMINISTRO RTEGULADOR DE PRESION DE AIRE	GENERICO	UND	1
745	SUMINISTRO RESORTE ACELERADOR	GENERICO	UND	1
746	SUMINISTRO RESORTE CAMARA DE SEGURIDAD	GENERICO	UND	1
747	SUMINISTRO RETENEDOR CAJA DE DIRECCION SELECTORA	GENERICO	UND	1
748	SUMINISTRO RETENEDOR DE LLANTA TRASERA	GENERICO	UND	1
749	SUMINISTRO RETENEDOR DE TOMA FUERZA	GENERICO	UND	1
750	SUMINSTRO RIN	GENERICO	UND	1
751	SUMINISTRO RODAJAS	GENERICO	UND	1
752	SUMINISTRO SILICONA	GENERICO	UND	1
753	SUMINISTRO SINCRONIZADOR	GENERICO	UND	1
754	SUMINISTRO SOPORTE EXTINTOR	GENERICO	UND	1
755	SUMINISTRO DE DIAFRAGMA CAMARA TRASERA	GENERICO	UND	1
756	SUMINISTRO TAPA TARRO DE AGUA	GENERICO	UND	1
757	SUMINSTRO TERMINALES DE DIRECCION	GENERICO	UND	1
758	SUMINISTRO TERMOSTATO	GENERICO	UND	1
759	SUMINISTRO KIT TORNILLERIA	GENERICO	UND	1
760	SUMINISTRO TORNILLO CAMARA DE AIRE	GENERICO	UND	1
761	SUMINISTROS TORNILLO CENTRAL	GENERICO	UND	1
762	SUMINSTRO VALAVULA DE ESCAPE	GENERICO	UND	1
763	SUMINISTRO VALVULA SELENOIDE	GENERICO	UND	1
764	SUMINISTRO VARILLA CLOHS	GENERICO	UND	1
765	SUMINISTRO INYECTOR	GENERICO	UND	1
766	SUMINISTRO PERA REVERSA	GENERICO	UND	1
767	SUMINISTRO TAPA RADIADOR	GENERICO	UND	1
768	SUMINISTRO CONECTOR ELECTRICO	GENERICO	UND	1
769	SUMINISTRO PASTA ROJA STOP	GENERICO	UND	1
770	SUMINISTRO GRAPAS	GENERICO	UND	1
771	SUMINISTRO TORNILLO	GENERICO	UND	1
772	SUMINISTRO SOPORTES ESTABILIZADORA	GENERICO	UND	1
773	SUMINISTRO CAUCHOS PARA BARRAS ESTABILIZADORAS	GENERICO	UND	1
774	SUMINISTRO TORNILLOS, WASA Y ARANDELAS	GENERICO	UND	1
775	SUMINISTRO PASTA STOP AMARILA	GENERICO	UND	1

776	SUMINISTRO TAPA RADIADOR	GENERICO	UND	1
777	SUMINISTRO PLATINAS 1/8	GENERICO	UND	1
778	SUMINISTRO PASADOR COMPUERTA	GENERICO	UND	1
779	SUMIONISTRO CUARTO GALON ACEITE MOTOR	GENERICO	UND	1
780	SUMINISTRO FILTRO BAY PAS	GENERICO	UND	1
781	SUMINISTRO BORNES DE BATERIA	GENERICO	UND	1
782	SUMINISTRO PLATINAS	GENERICO	UND	1
783	SUMINISTRO RODAMIENTO	GENERICO	UND	1
784	SUMINISTRO KIT DE SINCRONIZADORES	GENERICO	UND	1
MANTENIMIENTO PARA VOLQUETA REFERENCIA CHEVROLET, LINEA KODIAK 156 C7H042, MODELO 1996, COMBUSTIBLE DIESEL				
ITEM	**DESCRIPCION**		**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
785	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE ENGRASE Y LAVADO	NACIONAL	UND	1
786	SERVICIO DE COREGIR FUGAS DE AIRE	NACIONAL	UND	1
787	SERVICIO CAMBIO DE MANGUERA	NACIONAL	UND	1
788	SERVICIO DE BAJAR MUELLES DELANTEROS PARA CAMBIO DE HOJA	NACIONAL	UND	1
789	SERVICIO DE SACAR ESPARRAGOS	NACIONAL	UND	1
790	SERVICIO DE BAJAR MUELLES TRASEROS PARA CAMBIO DE HOJAS	NACIONAL	UND	1
791	SERVICIO DE DESMONTAR Y MONTAR BARRA TRANSVERSAL PARA ENDEREZAR Y CAMBIO DE PINES	NACIONAL	UND	1
792	SERVICIO DE DESMONTAR Y MONTAR BOMBA DE AGUA PARA REVICIÓN	NACIONAL	UND	1
793	SERVICIO CAMBIO DE MANGUERA HIDRAULICA	NACIONAL	UND	1
794	SERVICIO DE REPARACIÓN ARRANQUE	NACIONAL	UND	1
795	SERVICIO DE REVICIÓN FUGAS DE COMBUSTIBLE	NACIONAL	UND	1
796	SERVICIO DE GRADUAR FRENOS	NACIONAL	UND	1
797	SERVICIO CAMBIO DE CUCHILLAS LIMPIA BRISAS	NACIONAL	UND	1
798	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITES Y FILTROS	NACIONAL	UND	1
799	SERVICIO CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCIÓN	NACIONAL	UND	1
800	SERVICIO ARREGLO COMPRESOR	NACIONAL	UND	1
801	SERVICIO ARREGLO RADIADORES	NACIONAL	UND	1
802	SERVICIO ARREGLO EXOSTO	NACIONAL	UND	1
803	SERVICIO DE REVICIÓN GENERAL DE FRENOS	NACIONAL	UND	1

804	SERVICIO DE REVICIÓN RODAMIENTOS DELANTEROS	NACIONAL	UND	1
805	SERVICIO DE REPARACIÓN INYECTORES BOMBA DE INYECCIÓN	NACIONAL	UND	1
806	SERVICIO DE GRADUAR CLOHS	NACIONAL	UND	1
807	SERVICIO CAMBIO DE CLOHS	NACIONAL	UND	1
808	SERVICIO DE ENGRASE GENERAL	NACIONAL	UND	1
809	SERVICIO DE REFUERZOS DE SOLDADURA	NACIONAL	UND	1
810	SERVICIO DE REPARACION CAJA	NACIONAL	UND	1
811	SERVICIO CAMBIO DE FANCLOHS	NACIONAL	UND	1
812	SERVICIO CAMBIO DE ESPARRAGOS	NACIONAL	UND	1
813	SERVICIO CAMBIO DE GRAPAS	NACIONAL	UND	1
814	SERVICIO CAMBIO DE ESPLINDERS	NACIONAL	UND	1
815	SERVICIO CAMBIO DE DIAFRAGMA	NACIONAL	UND	1
816	SERVICIO PINTURA VOLCO	NACIONAL	UND	1
817	SERVICIO DE PINTURA CABINA Y ARREGLO DE FIBRA DE VIDRIO	NACIONAL	UND	1
818	SERVICIO DE AREGLO GATO HIDRAULICO DEL VOLCO	NACIONAL	UND	1
819	SERVICIO DE LAVADO GENERAL DE LA MAQUINA	NACIONAL	UND	1
820	SERVICIO DE ARREGLO DE LUCES BAJAS Y ALTAS	NACIONAL	UND	1
821	SERVICIO DE TAPIZADA DE SILLA	NACIONAL	UND	1
822	SERVICIO DE GRADUAR FRENOS	NACIONAL	UND	1
823	SERVICIO DE SOLDADURA VOLCO	NACIONAL	UND	1
824	SERVICIO CAMBIO DE MANGUERA Y ASEGURAR CABLEADO	NACIONAL	UND	1
825	SERVICIO DE SCANER Y DIAGNOSTICO	NACIONAL	UND	1
826	SERVICIO CAMBIO DE TERMINALES	NACIONAL	UND	1
827	SERVICIO SONDEAR RADIADOR	NACIONAL	UND	1
828	SERVICIO DE FABRICACION DE PASADOR PALANCA CLOHS	NACIONAL	UND	1
829	SERVICIO DE DESMONTAJE TAPA DE REPARTICION	NACIONAL	UND	1
830	SERVICIO DE REVISION FUGAS DE COMBUSTIBLE	NACIONAL	UND	1
831	SERVICIO CAMBIO DE RETENEDOR DAMPER	NACIONAL	UND	1
832	SERVICIO AREGLO COMPRESOR	NACIONAL	UND	1

833	SERVICIO REPARACION INYECTOR	NACIONAL	UND	1
834	SERVICIO AREGLO SOPORTE PUERTA	NACIONAL	UND	1
835	SERVICIO BAJADA MUELLE TRASERO	NACIONAL	UND	1
836	SERVICIO BAJADA RUEDA TRASERA	NACIONAL	UND	1
837	SERVICIO BAJAR MUELLE DELANTERO	NACIONAL	UND	1
838	SERVICIO REPARCION DE ARRANQUE	NACIONAL	UND	1
839	SERVICIO CAMBIO DE CRUCETAS	NACIONAL	UND	1
840	SERVICIO CAMBIO DE DIAFRAGMA	NACIONAL	UND	1
841	SERVICIO CAMBIO DE EMPAQUE TUBO EXOSTO	NACIONAL	UND	1
842	SERVICIO CAMBIO DE FANCLOHS	NACIONAL	UND	1
843	SERVICIO CAMBIO DE MANGUERA HIDRAULICA	NACIONAL	UND	1
844	SERVICIO CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLES	NACIONAL	UND	1
845	SERVICIO AREGLO DE CREMALLERA PUERTA	NACIONAL	UND	1
846	SERVICIO CAMBIO DE PUNTA EXOSTO	NACIONAL	UND	1
847	SERVICIO REQUINTAR MUELLES	NACIONAL	UND	1
848	SERVICIO CAMBIO DE RETENEDOR TRASERO	NACIONAL	UND	1
849	SERVICIO CEPILLADA VOLANTE	NACIONAL	UND	1
850	SERVICIO AREGLO DIRECCION CAJA	NACIONAL	UND	1
851	SERVICIO DE BAJAR RADIADOR Y ENFRIADOR PARA LAVAR Y CORREGIR FUGAS	NACIONAL	UND	1
852	DESMONTAJE BOMBA DE INYECCION	NACIONAL	UND	1
853	SERVICIO DE CAMBIAR RETENEDOR SELECTOR CAJA DE DIRECCION	NACIONAL	UND	1
854	SERVICIO CAMBIO DE CORREA ALTERNADOR	NACIONAL	UND	1
855	SERVICIO CAMBIO DE TERMOSTATOS	NACIONAL	UND	1
856	SERVICIO DE DESMONTAR Y MONTAR CAUCHO VIDRIO PARABRISAS	NACIONAL	UND	1
857	SERVICIO DESMONTAJE TANQUE DE COMBUSTIBLE LAVADO	NACIONAL	UND	1
858	SERVICIO DE INSTALACION CHAPA PUERTA	NACIONAL	UND	1
859	SERVICIO DE REFUERZOS DE SOLDADURAS CHASIS	NACIONAL	UND	1
860	SERVICIO DE SOLDADURA Y PINTURA	NACIONAL	UND	1
861	SERVICIO LAVADO SISTEMA DE COMBUSTIBLE	NACIONAL	UND	1
862	SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL	NACIONAL	UND	1

863	SERVICIO DE MONTAR CAJA PARA REPARAR Y VOLVER A MONTAR, ,CAMBIO DE PIÑONES Y SINCRONIZADORES	NACIONAL	UND	1
864	SERVICIO DE MONTAR Y DESMONTAR TOMA FUERZA PARA CAMBIO DE EJE	NACIONAL	UND	1
865	SERVICIO DE PINTAR BOMPER Y AREGLO	NACIONAL	UND	1
866	SERVICIO DE REVISION RODAMIENTOS DELANTEROS	NACIONAL	UND	1
867	SERVICIO DE REPARACION MOTOR	NACIONAL	UND	1
868	SERVICIO REPARCION TRANSMISION	NACIONAL	UND	1
869	SERVICIO REPARACION TURBO	NACIONAL	UND	1
870	SERVICIO REVISION APAGADOR	NACIONAL	UND	1
871	SERVICIO REVISION RODAMIENTOS TRASEROS	NACIONAL	UND	1
872	SERVICIO REVISION VALVULA REGULADORA DE AIRE	NACIONAL	UND	1
873	SERVICIO TAPIZERIA GENERAL PISO AISLANTE	NACIONAL	UND	1
874	SERVICIO DE BAJAR RADIADOR PARA MANTENIMIENTO	NACIONAL	UND	1
875	SERVICIO DE CAMBIO DE CAUCHOS, CHAPETAS Y GRAPAS	NACIONAL	UND	1
876	SERVICIOS DE LAVADA GENERAL	NACIONAL	UND	1
877	SERVICIO SOLDADURA	NACIONAL	UND	1
878	SERVICIO DE REVISION ELECTRICA	NACIONAL	UND	1
879	REPARACION RADIADOR	NACIONAL	UND	1
MANTENIMIENTO PARA CORTADORA DE ASFALTO PARA DISCO DIAMANTADO DE 14" Y 18"				
ITEM	**DESCRIPCION**		**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
880	SUMINISTRO DISCO DIAMANTADO PARA CORTAR ASFALTO 14 PULGADAS	GENERICO	UND	1
881	SUMINISTRO YOYO ARRANCADOR	GENERICO	UND	1
882	SUMINISTRO DISCO DIAMANTADO PARA CORTARASFALTO 18 PULGADAS	GENERICO	UND	1
883	SUMINISTRO CORREA	GENERICO	UND	1
884	SUMINISTRO INYECTOR	GENERICO	UND	1
885	SUMINISTRO BOMBA DE COMBUSTIBLE	GENERICO	UND	1
MANTENIMIENTO PARA CORTADORA DE ASFALTO PARA DISCO DIAMANTADO DE 14" Y 18"				
ITEM	**DESCRIPCION**		**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
886	SERVICIO CAMBIO DE DISCOS PARA CORTAR	NACIONAL	UND	1
887	SERVICIO CAMBIO DE YOYO ARRANCADOR	NACIONAL	UND	1

888	SERVICIO CAMBIO DE CORREA	NACIONAL	UND	1
889	SERVICIO CAMBIO DE INYECTOR	NACIONAL	UND	1
890	SERVICIO CAMBIO BOMBA DE COMBUSTIBLE	NACIONAL	UND	1
MANTENIMIENTO PARA TRACTOR KUBOTA				
ITEM	**DESCRIPCION**	GENERICO	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
891	SUMINISTRO FILTRO DE ACEITE	GENERICO	UND	1
892	SUMINISTRO FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO SELLADO	GENERICO	UND	1
893	SUMINISTRO FILTRO DE COMBUSTIBLE SEGÚN DRENAJE BALBIN	GENERICO	UND	1
894	SUMINISTRO FILTROS DE AIRE EXTERIOR E INTERIOR	GENERICO	UND	1
895	SUMINISTRO GALON DE ACEITE MX 15 W40	GENERICO	UND	1
896	SUMINISTRO DE RODAMIENTO LLANTA	GENERICO	UND	1
897	SUMINISTRO TAPA DE COMBUSTIBLE	GENERICO	UND	1
898	SUMINISTRO RETENEDORES	GENERICO	UND	1
899	SUMINISTRO PASADORES	GENERICO	UND	1
900	SUMINISTRO BUJES	GENERICO	UND	1
901	SUMINISTRO ROTULAS ESCUALISABLES	GENERICO	UND	1
902	SUMINISTRO ENGANCHES DE EQUIPOS	GENERICO	UND	1
903	SUMINSTRO BATERIA	GENERICO	UND	1
904	SUMINISTRO TUBO EXOSTO	GENERICO	UND	1
905	SUMINISTRO CORREA	GENERICO	UND	1
906	SUMINSTRO CARDAN PARA IMPLEMENTO	GENERICO	UND	1
907	SUMINISTRO DE MANGUERA	GENERICO	UND	1
908	SUMINISTRO MEDIO GALON DE ACEITE MX 15 W 40	GENERICO	UND	1
909	SUMINISTRO GALON DE ACEITE HIDRAULICO	GENERICO	UND	1
MANTENIMIENTO PARA TRACTOR KUBOTA				
ITEM	**DESCRIPCION**		**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
910	SERVICIO DE SOLDADURA	NACIONAL	UND	1
911	SERVICIO DE ELECTRICIDAD	NACIONAL	UND	1
912	SERVICIO MANTENIMIENTO GENERAL	NACIONAL	UND	1
913	SERVICIOCAMBIO DE ACEITES LAVADO Y ENGRASE	NACIONAL	UND	1
914	SERVICIO AREGLO ARRANQUE	NACIONAL	UND	1
MANTENIMIENTO PARA REMOLQUE REFERENCIA HIDROAMERICA, LINEA HA PTRT-2, MODELO 2019, TIPO DE CARROCERIA PLATAFORMA DE TIRO, N° EJES 2, N° LLANTAS 8, DIMENSIONES: ALTURA 1000 MM, ANCHO: 2600 MM, LARGO: 9000 MM.				
ITEM	**DESCRIPCION**		**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**

915	SUMINISTRO KIT DE RODAMIENTO EJE	GENERICO	UND	1
916	SUMINISTRO KIT DE SELLOS	GENERICO	UND	1
917	SUMINISTRO KIT DE TUERCAS	GENERICO	UND	1
918	SUMINISTRO MUELLE	GENERICO	UND	1
919	SUMINISTRO CENTRAL	GENERICO	UND	1
920	SUMINISTRO DE RETENEDOR	GENERICO	UND	1
921	SUMINISTRO DE TORNILLOS	GENERICO	UND	1
922	SUMINISTRO DE MANGUERA	GENERICO	UND	1
MANTENIMIENTO PARA REMOLQUE REFERENCIA HIDROAMERICA, LINEA HA PTRT-2, MODELO 2019, TIPO DE CARROCERIA PLATAFORMA DE TIRO, N° EJES 2, N° LLANTAS 8, DIMENSIONES: ALTURA 1000 MM, ANCHO: 2600 MM, LARGO: 9000 MM.				
	DESCRIPCION		**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
923	SERVICIO MANTENIMIENTO GENERAL	NACIONAL	UND	1
924	SERVICIO DE SOLDADURA	NACIONAL	UND	1
925	SERVICIO CAMBIO DE RODAMIENTOS	NACIONAL	UND	1
926	SERVICIO CAMBIO DE RETENEDORES	NACIONAL	UND	1
927	SERVICIO CAMBIO DE MANGUERAS	NACIONAL	UND	1
MANTENIMIENTO PARA CINCEL VIBRATORIO PARA MINICARGADOR REFERENCIA BOBCAT S185, A3L944689, MODELO 2012				
ITEM	**DESCRIPCION**		**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
928	SUMINISTRO PUNTA ESCALIFICADORA	GENERICO	UND	1
929	SUMINISTRO BRAZO CINCEL	GENERICO	UND	1
930	SUMINISTRO PIN	GENERICO	UND	1
931	SUMINISTRO PLATINA SOPORTE	GENERICO	UND	1
932	SUMINISTRO DE PASADOR	GENERICO	UND	1
933	SUMINISTRO DE BUJE	GENERICO	UND	1
MANTENIMIENTO PARA CINCEL VIBRATORIO PARA MINICARGADOR REFERENCIA BOBCAT S185, A3L944689, MODELO 2012				
ITEM	**DESCRIPCION**		**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
934	SERVICIO DE SOLDADURA	NACIONAL	UND	1
935	SERVICIO MANTENIMIENTO GENERAL	NACIONAL	UND	1
936	SERVICIO CAMBIO PUNTA ESCALIFICADORA	NACIONAL	UND	1
937	SERVICIO CAMBIO DE BRAZO CINCEL	NACIONAL	UND	1
938	SERVICIO CAMBIO DE PIN	NACIONAL	UND	1
939	SERVICIO CAMBIO DE PLATINA	NACIONAL	UND	1
940	SERVICIO CAMBIO DE BUJES Y PASADORES	NACIONAL	UND	1
MANTENIMIENTO PARA TRACTOR NEW HOLLAND TL 90				
ITEM	**DESCRIPCION**		**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
941	SUMINISTRO FILTRO DE ACEITE NEW HOLLAND	GENERICO	UND	1
942	SUMINISTRO FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO SELLADO	GENERICO	UND	1
943	SUMINISTRO FILTRO DE COMBUSTIBLE SEGÚN DRENAJE BALBIN	GENERICO	UND	1

944	SUMINISTRO FILTROS DE AIRE EXTERIOR E INTERIOR	GENERICO	UND	1
945	SUMINISTRO GALON ACEITE MX 15 W40	GENERICO	UND	1
946	SUMINISTRO TERMINAL DE DIRECCIÓN	GENERICO	UND	1
947	SUMINISTRO MANGUERAS DE COMBUSTIBLE	GENERICO	UND	1
948	SUMINISTRO SELENOIDE DE LA DOBLE	GENERICO	UND	1
949	SUMINISTRO BASE DEL SELENOIDE	GENERICO	UND	1
950	SUMINISTRO GUAYA FRENO DE MANO	GENERICO	UND	1
951	SUMINISTRO BOMBA DE TRANSFERENCIA	GENERICO	UND	1
952	SUMINISTRO BATERIA	GENERICO	UND	1
953	SUMINISTRO PLATO PRESIÓN	GENERICO	UND	1
954	SUMINISTRO DE ORBITROL	GENERICO	UND	1
955	SUMINISTRO KIT DE EMPAQUETADURA BOMBA HIDRAULICA	GENERICO	UND	1
956	SUMINISTRO DE CHOROTE	GENERICO	UND	1
957	SUMINISTRO RODAMIENTO	GENERICO	UND	1
958	SUMINSTRO DE ROTULA	GENERICO	UND	1
959	SUMINSTRO DE RETENEDOR	GENERICO	UND	1
960	SUMINISTRO SINCRONIZADOR	GENERICO	UND	1
961	SUMINISTRO DISCO DEL CLOHS MANUAL	GENERICO	UND	1
962	SUMINISTRO EJE TOMA FUERZA	GENERICO	UND	1
963	SUMINISTRO PIÑON DEL TOMA FUERZA	GENERICO	UND	1
964	SUMINISTRO EJE DE LA TRANSMISIÓN	GENERICO	UND	1
965	SUMINISTRO PIÑON DE 1 VELOCIDAD	GENERICO	UND	1
966	SUMINISTRO EMPAQUE BASE	GENERICO	UND	1
967	SUMINISTRO NEUMATICO 12.4.24	GENERICO	UND	1
968	SUMINISTRO NEUMATICO 18.4.30	GENERICO	UND	1
969	SUMINISTRO DISCO CLOSH DE ACERCAMIENT0	GENERICO	UND	1
970	SUMINISTRO CARDAN POR IMPLEMENTO	GENERICO	UND	1
971	SUMINISTRO GRASA	GENERICO	UND	1
972	SUMINISTRO GALON DE ACEITE HIDRAULICO	GENERICO	UND	1
973	SUMINISTRO GUAYA DE CLOHS	GENERICO	UND	1
974	SUMINISTRO FILTRO HIDRAULICO	GENERICO	UND	1
975	SUMINISTRO GUAYA DE CLOHS	GENERICO	UND	1

MANTENIMIENTO PARA TRACTOR NEW HOLLAND TL 90

ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
976	SERVICIO DE DESMONTAR Y MONTAR PLATINAS DE ENGANCHE DESBRAZADORA PARA ENDEREZAR	NACIONAL	UND	1
977	SERVICIO DE REVICIÓN ELECTRICA GENERAL SIN REPUESTOS	NACIONAL	UND	1
978	SERVICIO DE BAJAR TUBO DEL EXOSTO PARA ARREGLO	NACIONAL	UND	1
979	SERVICIO DE REPARACIÓN TRACCIÓN	NACIONAL	UND	1

980	SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE FILTROS Y ENGRASE	NACIONAL	UND	1
981	SERVICIO CAMBIO DE EJES	NACIONAL	UND	1
982	SERVICIO DE ENDEREZAR BASE DEL REDUCTOR PARA EL BRAZO DE LEVANTE DEL TIRO DEL EQUIPO	NACIONAL	UND	1
983	SERVICIO CAMBIO DE TERMINAL DE DIRECCIÓN	NACIONAL	UND	1
984	SERVICIO CAMBIO DE MANGUERAS	NACIONAL	UND	1
985	SERVICIO CAMBIO DE EMPAQUETADURA A BOMBA HIDRAULICA	NACIONAL	UND	1
986	SERVICIO CAMBIO DE GUAYA	NACIONAL	UND	1
987	SERVICIO DE DESMONTAR Y MONTAR BOMBA DE TRANSFERENCIA	NACIONAL	UND	1
988	SERVICIO DE REPARACION CARDAN	NACIONAL	UND	1
989	SERVICIO CAMBIO DE ROSCA TORNILLO SINFÍN 3 PUNTAS	NACIONAL	UND	1
990	SERVICIO DE TAPIZAR SILLA	NACIONAL	UND	1
991	SERVICIO DE REVISION AL SISTEMA DE DEIRECCION	NACIONAL	UND	1
992	SERVICIO DE SOLDADURA	NACIONAL	UND	1
993	SERVICIO CAMBIO DE CHOROTE	NACIONAL	UND	1
994	SERVICIO CAMBIO DE RODAMIENTOS DELANTEROS	NACIONAL	UND	1
995	SERVICIO CAMBIO DEL PIÑON DEL TOMA FUERZA	NACIONAL	UND	1
996	SERVICIO DE CORREGIR FUGAS	NACIONAL	UND	1
997	SERVICIO DE M,ANTENIMIENTO CAMBIO DE ACEITES , FILTROS Y MANGUERAS	NACIONAL	UND	1
998	SERVICIO DE SOLDADURA	NACIONAL	UND	1

SERVICIOS GENERALES

ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
999	SERVICIO LAVADO GENERAL DE VOLQUETAS	NACIONAL	UND	1
1000	SERVICIO LAVADO GENERAL MAQUINARIA PESADA RETROEXCAVADORA Y MOTONIVELADORA	NACIONAL	UND	1
1001	SERVICIO DE LAVADO GENERAL DE MINICARGADOR,VIBRO Y TRACTOR.	NACIONAL	UND	1
1002	SERVICIO DE ENGRASE GENERAL DE MINICARGADOR,VIBRO Y TRACTOR.	NACIONAL	UND	1
1003	SERVICIO ENGRASE GENERAL DE VOLQUETAS	NACIONAL	UND	1
1004	SERVICIO ENGRASE GENERAL DE MAQUINARIA PESADA MOTONIVELADORA, RETROEXCAVADORAS.	NACIONAL	UND	1

SERVICIOS DE DESPINCHADAS				
ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1005	DESPINCHE LLANTA VOLQUETAS	NACIONAL	UND	1
1006	DESPINCHE LLANTA VOLQUETAS PARCHE # 8	NACIONAL	UND	1
1007	DESPINCHE LLANTA VOLQUETAS PARCHE # 10	NACIONAL	UND	1
1008	DESPINCHE LANTA VOLQUETAS PARCHE # 12	NACIONAL	UND	1
1009	DESPINCHE VOLQUETAS PARCHE # 14	NACIONAL	UND	1
1010	DESPINCHE LLANTA VOLQUETAS PARCHE # 25	NACIONAL	UND	1
1011	DESPINCHE LLANTA TRASERA RETROEXCAVADORA Y MOTONIVELADORA	NACIONAL	UND	1
1012	DESPINCHE LLANTA DELANTARA RETROEXCAVADORA Y MOTONIVELADORA	NACIONAL	UND	1
1013	DESPINCHE LLANTA RETROEXCAVADORA Y MOTONIVELADORA PARCHE # 8	NACIONAL	UND	1
1014	DESPINCHE LLANTA RETROEXCVADORA Y MOTONIBELADORA PARCHE # 14	NACIONAL	UND	1
1015	DESPINCHE LLANTA RETROEXCAVADORA PARCHE # 10	NACIONAL	UND	1
1016	VULCANIZADA LLANTA VOLQUETA	NACIONAL	UND	1
1017	VIULCANIZADA LLANTA RETROEXCAVADORA Y MOTONIVELADORA	NACIONAL	UND	1
1018	DESMONTAJE LLANTA VOLQUETA PARA CAMBIO DE REPUESTOS	NACIONAL	UND	1
1019	DESMONTAJE LLANTA VOLQUETA PARA CAMBIO DE RIN	NACIONAL	UND	1
1020	CAMBIO DE LLANTA NUEVA VOLQUETA	NACIONAL	UND	1
1021	CAMBIO DE LLANTA NUEVA RETRO	NACIONAL	UND	1
1022	CAMBIO DE RIN RETRO	NACIONAL	UND	1
1023	VALVULAS SELLO MATIC PARA VOLQUETA	NACIONAL	UND	1
1024	CAMBIO DE CAUCHOS VALVULA VOLQUETA	NACIONAL	UND	1
1025	DESMONTAJE LLANTA DE REPUESTOS VOLQUETA	NACIONAL	UND	1
1026	CAMBIO DE VALVULA VOLQUETA	NACIONAL	UND	1
1027	MONTAJE DE LLANTAS PARA VOLQUETAS	NACIONAL	UND	1
1028	DESPINCHADA DE LLANTA RETROEXCAVADORA Y MOTONIVELADORA CON PARCHE # 35	NACIONAL	UND	1
1029	DESPINCHADA DE LLANTA RETROEXCAVADORA Y MOTONIVELADORA CON PARCHE # 25	NACIONAL	UND	1
SUMINISTROS LLANTAS				
ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD

1030	LLANTA REF 295/80 R 22.5 DIRECCIONAL	GENERICO	UND	1
1031	LLANTA REF 295/80 R 22.5 TRACCION	GENERICO	UND	1
1032	LLANTA REF 12 X 16 .5	GENERICO	UND	1
1033	LLANTA 1400 X 24	GENERICO	UND	1
1034	LLANTA 14*17.5 DIRECCIONAL	GENERICO	UND	1
1035	LLANTA 21 L X 24 TRACCION	GENERICO	UND	1
1036	LLANTA 14 X 9 X 24 DIRECCIONAL	GENERICO	UND	1
1037	LLANTA 19.5X 24	GENERICO	UND	1
1038	LLANTA 12 R 22.5 TRACCION	GENERICO	UND	1
1039	LLANTA 12 R 22.5 TRACCION	GENERICO	UND	1

Nota 2: ***VER DOCUMENTO ADJUNTO DE PRESUPUESTO OFICIAL***
Nota 1: Todas las actividades anteriormente descritas de las máquinas y vehículos que requieren mantenimiento incluyen mano de obra y equipos necesarios para dejarlos en funcionamiento.

Se deja constancia que, al promediar los valores, estos ya incluyen los costos por concepto de Impuestos, contribuciones, y demás que fueron tenidos en cuenta por cada cotizante.

Así mismo se cotizó señalando como condiciones adicionales:

- Este servicio incluye mano de obra, equipos y demás componentes para dejar en funcionamiento la maquinaria, los cuales deberán contemplar e incluir el IVA y serán ejecutados en el sitio que designe el Supervisor de la Secretaría de Infraestructura.

Nota 3: Si bien, el promedio a precios unitarios de las tres (03) cotizaciones arroja el valor de QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($ 553.593.289,00)* se aclara y se deja constancia expresa, que el presente contrato se adjudicará por la suma de **DOSCIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($250.000.000,00) incluido IVA,** teniendo como sustento de tal determinación el valor histórico contratado por el municipio de Funza durante los últimos 5 años conforme se indica a continuación:

ANALISIS HISTÓRICO

No. CONTRATO	VALOR DEL CONTRATO
140-2016	$ 160.000.000,00
141-2016	$ 189.000.000,00
357-2017	$ 117.500.000,00
665-2018	$ 113.231.248,00
489-2019	$ 122.318.112,00
003-2020	$ 150.000.000,00
001-2021	$171.200.00,00
007-2022	$250.000.000,00
PROMEDIO TOTAL APROXIMADO	$137.756.170,00

*Nota: Para generar el promedio de precios unitarios, en las respectivas cotizaciones se redondearon los valores de los decimales en cero (0).
Teniendo en cuenta el promedio obtenido luego del análisis histórico de la contratación del servicio y teniendo en cuenta el valor promedio de los costos unitarios de los elementos que eventualmente se pueden requerir para garantizar el adecuado funcionamiento de la maquinaria y vehículos a cargo de la secretaría de infraestructura, la entidad estima como presupuesto oficial para la presente convocatoria la suma de **DOSCIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($250.000.000,00) incluido IVA** y demás descuentos, valor por el cual será adjudicado el contrato que resulte del mismo, teniendo en cuenta además del valor histórico, las modificaciones del mercado en cuanto a valores unitarios, por lo que se estima necesario tener en cuenta los incrementos en los costos.

Se aclara que la estructura del presente proceso obedece a la aplicación del principio de

planeación, pues, se levantó la ficha técnica de toda la maquinaria y vehículos a cargo de la secretaría de infraestructura del municipio, por lo que en las solicitudes de cotización y cotizaciones fueron incluidos todos repuestos que eventualmente puedan llegar a requerirse en ejecución del mismo, por lo que la ficha técnica contiene precios unitarios, con el fin de conocer su costo, para que, en ejecución del contrato se puedan realizar las solicitudes correspondientes a quien resulte favorecido dentro del proceso de contratación, teniendo certeza tanto del precio como de la disponibilidad de los elementos, y así garantizar que se podrá contar con la disponibilidad de los vehículos y maquinaria cuando se requieran por parte de la entidad.

Por lo anterior, es importante aclarar que si bien el total a precios unitarios del presente proceso de selección, supera el valor de la disponibilidad presupuestal, **el contrato resultante se adjudicará por el valor total de esta**, su ejecución está sujeta a que se agote la misma, advirtiendo que para la entidad fue necesario prever en la etapa de estructuración del proceso los posibles repuestos que pueden llegar a requerirse con el fin de dar a conocer a los interesados la totalidad de los elementos que podrían llegar a ser solicitados por la entidad, según la necesidad que presenten cada una de las máquinas y los vehículos que están a cargo de la secretaría de infraestructura.

Las condiciones predominantes del sector, para la entrega del bien o servicio son:

Plazo de Entrega y/o Servicio: Cinco (5) meses sin superar el 31 de diciembre de 2023 contados a partir de su legalización, cumplimiento de requisitos de ejecución y suscripción de acta de inicio o hasta agotar el valor total del contrato lo que primero ocurra

Vigencia de la Cotización: N/A.
Tiempo de garantía del bien o servicio: Un (1) año

Forma de pago: El Municipio pagará el valor del presente contrato así: En pagos parciales previo recibo a satisfacción de cada uno de los materiales por parte del supervisor del contrato.

Dichos pagos se realizarán previo el lleno de los siguientes requisitos:

- Acreditar que dio cumplimiento a la publicación y divulgación proactiva de la Declaración de Bienes y Rentas, Registro de Conflicto de Interés y Declaración del Impuesto sobre la Renta y Complementarios, con la presentación del pantallazo de publicación que arroja el aplicativo dispuesto para el efecto.
- Presentación de informe de actividades y/o de ejecucion del contrato.
- Acreditación de pagos de seguridad social integral y parafiscales cuando corresponda.
- Certificacion de cumplimiento expedida por parte del supervisor del contrato.
- Presentacion de Factura y o cuenta de cobro cuando corresponda.
- Copia del RUT.

5. ANÁLISIS DE SERVICIOS NACIONALES FRENTE AL PRESENTE PROCESO.

En cumplimiento de lo establecido en el decreto 680 del 22 de junio de 2021, el cual modificó parcialmente el artículo 2.2.1.1.1.3.1. del decreto 1082 de 2015, único reglamentario del sector administrativo de Planeación Nacional, en lo relacionado con la definición de "Servicios Nacionales", y la adición el artículo 2.2.1.2.4.2.9., en el cual se regula el puntaje para la promoción de la industria nacional en los procesos de contratación que tengan por objeto servicios, se hace el presente análisis para efecto de otorgar el puntaje de que trata en inciso primero del artículo 2 de la Ley 816 de 2003.

Así mismo se deberá realizar el análisis para efecto de determinar como se debe acreditar el apoyo a la industria nacional como factor de desempate para los procesos de selección abreviada por subasta inversa o mínima cuantía) de conformidad con lo establecido en el inciso tercero del numeral primero del artículo 2.2.1.2.4.2.17 del Decreto 1860 de 2021.

El análisis responde a las siguientes preguntas:

PREGUNTA 1. ¿El objeto del presente proceso corresponde a: 1 ¿Solo servicios? 2. ¿Solo bienes? 3.

¿Objeto Mixto?

RESPUESTA 1. Para el presente proceso el objeto es la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y vehículos o cargo de lo Secretaría de Infraestructura del cual se deriva el suministro de repuestos y autopartes que son necesarias para el cumplimiento a satisfacción del servicio requerido. Atendiendo lo anteriormente expuesto, se puede concluir que estamos trente a un objeto mixto.

Nota:
*En caso de que su respuesta sea <<servicios>> continúe con la pregunta 3.
*En caso de que su respuesta sea <<bienes>>, el puntaje de industria nacional tendrá que mantenerse conforme lo establece la ley 816 del 2003 y no es necesario responder las demás preguntas.
*En caso de que su respuesta sea << objeto mixto>> deberá continuar con la pregunta 2.

PREGUNTA 2. ¿Para la ejecución del objeto del contrato es mas relevante el suministro de bienes o servicios?

RESPUESTA 2: En la ejecución del contrato que se deriva del presente proceso es más relevante lo prestación del servicio de mantenimiento preventivo o correctivo, se incluyen suministros y herramientas que eventualmente pueden Llegar a ser necesarios para el óptimo servicio, su adquisición esto sujeta a la necesidad que se genera a partir del resultado del mantenimiento.

Nota:
*Si es más relevante el servicio, continuar con la pregunta 3
*Si es mas relevante el suministro de bienes el puntaje de industria nacional tendrá que mantenerse conforme lo establece la ley 816 del 2003 y no es necesario responder las demás preguntas.

PREGUNTA 3. ¿Para la ejecución del objeto contractual (servicios) requiero el suministro de bienes?

RESPUESTA 3: Si se requiere el suministro de bienes.

Nota:
*Si la respuesta es SI. Debe diligenciar el cuadro de abajo para efecto de identificar los bienes relevantes y su peso en términos de porcentaje en el presupuesto oficial.
*SI la respuesta es NO. Debe otorgar el puntaje a los proponentes que se comprometan a vincular como mínimo el cien por ciento (100%) del total de empleados o contratistas asociados al cumplimiento del contrato y no debe continuar con las demás preguntas.

No.	BIEN	PARTICIPACION DEL BIEN %
1	Llantas	5,82%

PREGUNTA 4. ¿Los bienes antes identificados se encuentran en el registro de bienes nacionales?

RESPUESTA 4. No se encuentran ene le registro de bienes nacionales

Nota:
Si los productos identificados en la respuesta No. 3 no se encuentran en el registro único de bienes nacionales debe otorgar el puntaje a los proponentes que se comprometan a vincular como mínimo el cien por ciento (100%) del total de empleados y contratistas asociados al cumplimiento del contrato.

CONCLUSION ANALISIS DECRETO 680 DEL 22 DE JUNIO DE 2021

1. Al ser un objeto mixto y pesan más los Servicios, se deberá aportar declaración juramentada suscrita por el representante legal, en donde se comprometa a suministrar el 100% del personal de origen colombiano.

6. FORMENTO A LA EJECUCIÓN DE CONTRATOS ESTATALES POR PARTE DE POBLACIÓN EN CONDICIONES DE ESPECIAL PROTECCIÓN CONSTITUCIONAL (ART. 2.2.1.2.4.2.16. DEL DECRETO ÚNICO REGLAMENTARIO 1082 ADICIONADO POR EL DECRETO 1860 DE 2021)

En aplicación al artículo 2.2.1.2.4.2.16 del decreto único reglamentario 1082 de 2015, adicionado

por el artículo 3 del decreto 1860 de 2021 la entidad deberá indicar previo análisis la participación de los sujetos de especial protección que habla en articulo antes mencionado en la ejecución del contrato.

En el evento en que se determine que existen personas de especial protección constitucional que suministren estos bienes o servicios, se deberá incluir la obligación a cargo del contratista en los estudios previos y el contrato, y la obligación por parte del supervisor o interventor (según corresponda) en el contrato.

En cumplimiento de lo anterior y teniendo en cuanta que estamos frente a un contrato de prestación de servicios de mantenimiento, la secretaría de infraestructura considera que es factible durante la ejecución del contrato que el futuro contratista vincule como mínimo el 5% del personal, por parte de la población bien sea de extrema pobreza, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación u otro sujeto de especial protección constitucional(tales como: adultos mayores, madres cabeza de hogar, personas en condición de discapacidad, miembros de comunidades indígena o afrocolombiana. entre otros. quienes apoyaran y desarrollaron actividades directamente. relacionadas con el cumplimiento del objeto del presente proceso de selección.

7. ANÁLISIS SOBRE LA PROCEDENCIA DE ACUERDO MARCO DE PRECIOS.

Teniendo en cuenta que la entidad se encuentra obligada a acoger los acuerdo marco de precios que se encuentren vigentes, se deberá realizar el correspondiente análisis por parte de la dependencia estructuradora:

Se deben contestar las siguientes preguntas:

1. **¿Los bienes o servicios a contratar se encuentran contemplados dentro de algún Acuerdo Marco de Precios?**

   No.

2. **Indicar cuál es el acuerdo marco o acuerdos marcos y si estos se encuentran vigentes.**

   No aplica.

3. **Los bienes o servicios que requiere el proceso se encuentran en su totalidad dentro del acuerdo marco.**

   No aplica.

4. **De acuerdo con el proceso a adelantar, identifique los bienes servicios que no se encuentran dentro del acuerdo marco.**

   No aplica.

5. **De conformidad con las preguntas anteriores indique y justifique la razón por la cual se aparta el acuerdo marco (en caso de que aplique) (anexar estudio técnico, financiero jurídico de manera integral) que sustente la decisión adoptada por la dependencia estructuradora.**

   En el catálogo del acuerdo marco CCE-286-AMP-2020, no se encuentra contemplado el mantenimiento y suministro de repuestos para vehículos carga pesada tipo maquinaria amarilla.

   Adicionalmente a lo mencionado si bien el catálogo del acuerdo marco CCE-286-AMP-2020 maneja vehículos carga pesada volqueta, al realizar el análisis comparativo de bienes y servicios que se ofertan el municipio cuenta con volquetas de las marcas (CHEVROLET E

INTERNACIONAL), pero de acuerdo con la base de datos denominada **DEF_TablaFasecolda.36feef0893ffe8df3ba**, no se encuentra los modelos y líneas, de los vehículos de la entidad.

MANTENIMIENTO PARA VOLQUETA REFERENCIA CHEVROLET, LINEA KODIAK 156 C7H042, MODELO 1996, COMBUSTIBLE DIESEL

Novedad	Marca	Clase	Codigo	Homologc	Referenci	Referenci	Referenci	Peso	IdServicio	Servicio	1996
A	CHEVROLET	VOLQUETA	1626012		KODIAK	156	MT TD 4X2	4850	2	Publico	24000
A	CHEVROLET	VOLQUETA	1626013		KODIAK	209	MT TD 4X2	4900	2	Publico	24700

MANTENIMIENTO PARA VOLQUETA REFERENCIA INTERNATIONAL, LINEA DURASTAR 4300 SDA, MODELO 2014, COMBUSTIBLE DIESEL, PLACA ODR 550

Novedad	Marca	Clase	Codigo	Homol	Referenci	Referencia2	Referencia3	Peso	IdServicio	Servicio	2014
A	INTERNATIONAL	VOLQUETA	3626089		4300	DURASTAR [3861mm]	MT 7600CC TD 4X2 [STD] AA	5121	2	Publico	155900
A	INTERNATIONAL	VOLQUETA	3626093		4300	DURASTAR [3861mm]	MT 7600CC TD 4X2 [FULL] AA	0	2	Publico	159900
A	INTERNATIONAL	VOLQUETA	3626096		4300	DURASTAR PLUS Euro V	MT TD 4X2 AA	4842	2	Publico	0
A	INTERNATIONAL	VOLQUETA	3626097		4300	DURASTAR [3861mm]	MT 7600CC TD 4X2 [STD] VE AA	5121	2	Publico	0

En conclusión, los bienes y servicios no se encuentran dentro de un acuerdo marco.

8. FUENTES DE CONSULTA DEL PRESENTE ESTUDIO

Las fuentes consultadas para obtener la información necesaria para el análisis del mercado fueron:

1. ANALISIS DEL MERCADO
ENTORNO ECONOMICO
DANE: **www.dane.gov.co**
Superintendencia de Industria y Comercio: **www.sic.gov.co**
Fedesarrollo: **www.fedesarrollo.org.co**
Confecámaras: **www.confecamaras.org.co**
Banco de la República: **www.banrep.gov.co**
DNP: Departamento Nacional de Planeación **www.dnp.gov.co**
ANIF: Asociación nacional de instituciones financieras: **www.anif.co** / revista virtual
Asobancaria: **www.asobancaria.com** / económica y financiera
SECOP: **www.colombiacompra.gov.co**

ENTORNO AMBIENTAL

Ministerio del Medio Ambiente: **www.minambiente.gov.co**
Ministerio de Minas y Energía: **www.minminas.gov.co**
ICA: Instituto Colombiano Agropecuario: **www.ica.gov.co**

MARCO NORMATIVO

Presidencia de la República: **www.presidencia.gov.co**
Archivo General de la Nación: **www.archivogeneral.gov.co**
Síntesis: **www.colombiacompra.gov.co**

2 ESTUDIO DE LA DEMANDA
Las fuentes consultadas para obtener la información necesaria para el análisis de la Demanda fueron:

SECOP: **www.colombiacompra.gov.co**
Páginas web de las Entidades Estatales.

3. ESTUDIO DE LA OFERTA

Las fuentes consultadas para obtener la información necesaria para el análisis del mercado fueron:

SECOP: www.colombiacompra.gov.co Para proveedores que han trabajado con el estado suministrando el bien o servicio en estudio
información financiera de los proveedores (para el uso de esta herramienta, revise el manual del usuario)
Agremiaciones y Asociaciones: Directorio: **www.mincit.gov.co**

ARQ. ANGIE MAGALY OJEDA CIFUENTES CONTRATISTA OPS SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA ELABORÓ ESTUDIO PREVIO	FIRMA
ING. MILTON GARZON CONTRATISTA OPS SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA ELABORÓ ESTUDIO PREVIO	FIRMA
ING. MAURICIO SUÁREZ BOHORQUEZ SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA SECRETARIO RESPONSABLE DEL PROCESO	FIRMA

PRESTACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA MAQUINARIA Y VEHICULOS A CARGO DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA	***ESTUDIO DE MERCADO 2023***

MANTENIMIENTO MOTONIVELADORA GALION 450, REFERENCIA KOMATZU, MODELO N° A450F, N° IDENTIFICACIÓN G750003N012232 DRESSER

ITEM	DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA(SI APLICA	VALOR TOTAL
1	SUMINISTRO ZAPATA TORNAMESA	GENERICO	UND	1	$ 2.669.223,00	$ 507.152,00	$ 3.176.375,00
2	SUMINISTRO BUJE DESLIZANTE CILIDRINCO	GENERICO	UND	1	$ 731.985,00	$ 139.077,00	$ 871.062,00
3	SUMINISTRO DESLIZANTE PLANO	GENERICO	UND	1	$ 188.692,00	$ 35.851,00	$ 224.543,00
4	SUMINISTRO CUCHILLA CON TORNILLOS	GENERICO	UND	1	$ 912.003,00	$ 173.281,00	$ 1.085.284,00
5	SUMINISTROESQUINERA CON TORNILLOS	GENERICO	UND	1	$ 459.807,00	$ 87.363,00	$ 547.170,00
6	SUMINISTRO BRAZO ESCALIFICADOR	GENERICO	UND	1	$ 263.382,00	$ 50.043,00	$ 313.425,00
7	SUMINISTRO PUNTA ESCALIFICADORA	GENERICO	UND	1	$ 83.493,00	$ 15.864,00	$ 99.357,00
8	SUMINISTRO FITRO HIDRAULICO	GENERICO	UND	1	$ 473.184,00	$ 89.905,00	$ 563.089,00
9	SUMINISTRO FILTRO SERVO	GENERICO	UND	1	$ 473.184,00	$ 89.905,00	$ 563.089,00
10	SUMINISTRO FILTRO MOTOR	GENERICO	UND	1	$ 81.611,00	$ 15.506,00	$ 97.117,00
11	SUMINISTRO FILTRO COMBUSTIBLE	GENERICO	UND	1	$ 69.538,00	$ 13.212,00	$ 82.750,00
12	SUMINISTRO FILTRO PASO DE COMBUSTIBLE	GENERICO	UND	1	$ 29.121,00	$ 5.533,00	$ 34.654,00
13	SUMINISTRO KIT FILTRO DE AIRE	GENERICO	UND	1	$ 461.049,00	$ 87.599,00	$ 548.648,00
14	SUMINISTRO PUNTA DE INYECTOR	GENERICO	UND	1	$ 339.721,00	$ 64.547,00	$ 404.268,00
15	SUMINISTRO GALON DE ACEITE MOTOR	GENERICO	UND	1	$ 123.333,00	$ 23.433,00	$ 146.766,00
16	SUMINISTRO GALON DE ACEITE SERVO	GENERICO	UND	1	$ 77.051,00	$ 14.640,00	$ 91.691,00
17	SUMINISTRO GALON DE ACEITE TRANSMICION	GENERICO	UND	1	$ 75.960,00	$ 14.432,00	$ 90.392,00
18	SUMINISTRO GALON DE ACEITE HIDRAULICO	GENERICO	UND	1	$ 87.333,00	$ 16.593,00	$ 103.926,00
19	SUMINISTRO KIT EMPAQUETADURA BOTELLA HIDRAULICA	GENERICO	UND	1	$ 465.903,00	$ 88.522,00	$ 554.425,00
20	SUMINISTRO GALON DE ACEITE TANDER "MOTOR"	GENERICO	UND	1	$ 83.543,00	$ 15.873,00	$ 99.416,00
21	SUMINISTRO BOLA BOTELLA LEVANTE	GENERICO	UND	1	$ 674.197,00	$ 128.097,00	$ 802.294,00
22	SUMINISTRO TERMINAL DE DIRECCION	GENERICO	UND	1	$ 339.721,00	$ 64.547,00	$ 404.268,00
23	SUMINISTRO MANGUERA HIDRAULICA	GENERICO	UND	1	$ 272.587,00	$ 51.792,00	$ 324.379,00
24	SUMINISTRO BATERIA	GENERICO	UND	1	$ 679.439,00	$ 129.093,00	$ 808.532,00
25	SUMINISTRO LLANTAS	GENERICO	UND	1	$ 2.995.835,00	$ 569.209,00	$ 3.565.044,00
26	SUMINISTRO PROTECTORES LLANTAS	GENERICO	UND	1	$ 303.323,00	$ 57.631,00	$ 360.954,00
27	SUMINISTRO NEUMATICOS LLANTAS	GENERICO	UND	1	$ 291.189,00	$ 55.326,00	$ 346.515,00
28	SUMINISTRO MANGUERRA HIDRAULICA DE ALTA	GENERICO	UND	1	$ 296.043,00	$ 56.248,00	$ 352.291,00
29	SUMINISTRO MANGUERA HIDRAULICA CORTA	GENERICO	UND	1	$ 205.048,00	$ 38.959,00	$ 244.007,00

70	SUMINISTRO TORNILLO DE 5" 1 1/4 GRADO,8 WUASA,TUERCAS Y ARANDELAS	GENERICO	UIND	1	$ 86.797,00	$ 16.491,00	$ 103.288,00
71	SUMINISTRO TORNILLOS ESPARRAGOS	GENERICO	UIND	1	$ 54.558,00	$ 10.366,00	$ 64.924,00
72	SUMINISTRO BASE DIENTE ESCALIFICADOR	GENERICO	UIND	1	$ 573.536,00	$ 108.972,00	$ 682.508,00
73	SUMINISTRO DIENTE ESCALIFICADOR	GENERICO	UIND	1	$ 148.794,00	$ 28.271,00	$ 177.065,00
74	SUMINISTRO EXPLORADORAS	GENERICO	UIND	1	$ 126.476,00	$ 24.030,00	$ 150.506,00
75	SUMINISTRO EMPAQUETADURAS TAPA VALVULAS	GENERICO	UIND	1	$ 17.361,00	$ 3.299,00	$ 20.660,00
76	SUMINISTRO PLUMILLA 22"	GENERICO	UIND	1	$ 27.281,00	$ 5.183,00	$ 32.464,00
77	SUMINISTRO JUEGO DE STOP	GENERICO	UIND	1	$ 74.397,00	$ 14.135,00	$ 88.532,00
78	SUMINISTRO COPA CUADRANTE 3/4	GENERICO	UIND	1	$ 254.190,00	$ 48.296,00	$ 302.486,00
79	SUMINISTRO SOPORTES ESPEJOS	GENERICO	UIND	1	$ 111.597,00	$ 21.203,00	$ 132.800,00
80	SUMINISTRO ESPARRAGOS	GENERICO	UIND	1	$ 21.578,00	$ 4.100,00	$ 25.678,00
81	SUMINISTRO CAUCHOS DE MANDO	GENERICO	UIND	1	$ 14.881,00	$ 2.827,00	$ 17.708,00
82	SUMINISTRO CHAPETA RUEDA	GENERICO	UIND	1	$ 27.281,00	$ 5.183,00	$ 32.464,00
83	SUMINISTRO BOMBA DE TRANSFERENCIA	GENERICO	UIND	1	$ 809.063,00	$ 153.722,00	$ 962.785,00
84	SUMINISTRO TORNILLOS	GENERICO	UIND	1	$ 4.466,00	$ 849,00	$ 5.315,00
85	SUMINISTRO BORNES TIPO PESADO	GENERICO	UIND	1	$ 12.588,00	$ 2.392,00	$ 14.980,00
86	SUMINISTRO ARANDELAS	GENERICO	UIND	1	$ 4.961,00	$ 943,00	$ 5.904,00

MANTENIMIENTO MOTONIVELADORA GALION 450, REFERENCIA KOMATZU, MODELO N° A450F, N° IDENTIFICACIÓN G750003N012232 DRESSER

ITEM	SERVICIOS MOTONIVELADORA GALION 450		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA(SI APLICA	TOTAL
87	SERVICIO RECONSTRUCCION BASE CUCHILLA CAMBIABLE	NACIONAL	UND	1	$ 1.455.941,00	$ 276.629,00	$ 1.732.570,00
88	SERVICIO DE AJUSTE TORNAMESA	NACIONAL	UND	1	$ 485.315,00	$ 92.210,00	$ 577.525,00
89	SERVICIO MANTENIMIENTO DE 1000 HORAS	NACIONAL	UND	1	$ 566.701,00	$ 107.673,00	$ 674.374,00
90	SERVICIO REPARACION DE ALTERNADOR	NACIONAL	UND	1	$ 346.728,00	$ 65.878,00	$ 412.606,00
91	SERVICIO RECONSTRUCCION DE BUJE BARRA TENSORA DE DIRECCION	NACIONAL	UND	1	$ 272.587,00	$ 51.792,00	$ 324.379,00
92	SERVICIO DE DESMONTAR Y MONTAR BOTELLA PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA	NACIONAL	UND	1	$ 218.393,00	$ 41.495,00	$ 259.888,00
93	SERVICIO DE DESMONTAR Y MONTAR TANDEMS	NACIONAL	UND	1	$ 559.711,00	$ 106.345,00	$ 666.056,00
94	SERVICIO DE REPARACION CONTROL DE CAMBIOS	NACIONAL	UND	1	$ 970.628,00	$ 184.419,00	$ 1.155.047,00
95	SERVICIO CAMBIO DE EMBOLO DE LA BOTELLA TRANSVERSAL	NACIONAL	UND	1	$ 230.527,00	$ 43.800,00	$ 274.327,00
96	SERVICIO CAMBIO DE EMPAQUETADURA A BOTELLA DE ANGULACION	NACIONAL	UND	1	$ 283.036,00	$ 53.777,00	$ 336.813,00
97	SERVICIO DE DESMONTAR Y MONTAR ORBITROL PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA	NACIONAL	UND	1	$ 188.692,00	$ 35.851,00	$ 224.543,00
98	SERVICIO DE REVISION DE INYECTORES	NACIONAL	UND	1	$ 1.415.175,00	$ 268.883,00	$ 1.684.058,00
99	SERVICIO DE REVICIÓN TRANSMISIÓN Y CAMBIO DE DISCOS DE FRENO	NACIONAL	UND	1	$ 2.426.567,00	$ 461.048,00	$ 2.887.615,00
100	SERVICIO DE REVISION ELECTRICA CAMBIO DE MANOMETROS Y ARREGLO DE TABLEROS	NACIONAL	UND	1	$ 817.759,00	$ 155.374,00	$ 973.133,00
101	SERVICIO DE DESPINCHADA	NACIONAL	UND	1	$ 78.867,00	$ 14.985,00	$ 93.852,00

133	SUMINISTRO GALON DE ACEITE MOTOR BOBCAT	ORIGINAL	UND	1	$ 495.333,00	$ 94.113,00	$ 589.446,00
134	SUMINISTRO GALON DE ACEITE HIDRAULICO BOBCAT	ORIGINAL	UND	1	$ 87.333,00	$ 16.593,00	$ 103.926,00
135	SUMINISTRO PASADOR CONICO BOBTASCH	GENERICO	UND	1	$ 169.861,00	$ 32.274,00	$ 202.135,00
136	SUMINISTRO BUJE PASADOR BOBTACH	GENERICO	UND	1	$ 109.199,00	$ 20.748,00	$ 129.947,00
137	SUMINISTRO TAPA SELLO BOBTACH	ORIGINAL	UND	1	$ 13.539,00	$ 2.572,00	$ 16.111,00
138	SUMINISTRO PASADOR CILINDRICO INCLINACIÓN	GENERICO	UND	1	$ 145.596,00	$ 27.663,00	$ 173.259,00
139	SUMINISTRO BUJE PASADOR INF. CIL. INCL.	GENERICO	UND	1	$ 84.931,00	$ 16.137,00	$ 101.068,00
140	SUMINISTRO SEGUROS DIENTE	GENERICO	UND	1	$ 21.841,00	$ 4.150,00	$ 25.991,00
141	SUMINISTRO PASADORES DIENTE	GENERICO	UND	1	$ 20.005,00	$ 3.801,00	$ 23.806,00
142	SUMINISTRO E INTALACIÓN CABINA	ORIGINAL	UND	1	##########	$ 3.541.365,00	$ 22.180.130,00
143	SUMINISTRO SELLO GUARDAPOLVO CIL INCL	ORIGINAL	UND	1	$ 30.335,00	$ 5.764,00	$ 36.099,00
144	SUMINISTRO KIT SELLOS CIL.	ORIGINAL	UND	1	$ 262.072,00	$ 49.794,00	$ 311.866,00
145	SUMINISTRO KIT DE SELLOS CIL. LEV.	ORIGINAL	UND	1	$ 266.925,00	$ 50.716,00	$ 317.641,00
146	SUMINISTRO ACOPLE PLANO HEMBRA CARGADOR	ORIGINAL	UND	1	$ 342.178,00	$ 65.014,00	$ 407.192,00
147	SUMINISTRO ACOPLE PLANO MACHO CARGADOR	ORIGINAL	UND	1	$ 244.400,00	$ 46.436,00	$ 290.836,00
148	SUMINISTRO DIENTE BALDE	GENERICO	UND	1	$ 139.149,00	$ 26.438,00	$ 165.587,00
149	SUMINISTRO BOMBILLO 55W DELANTERO	ORIGINAL	UND	1	$ 36.401,00	$ 6.916,00	$ 43.317,00
150	SUMINISTRO BOMBILLO STOP	ORIGINAL	UND	1	$ 9.025,00	$ 1.715,00	$ 10.740,00
151	SUMINISTRO BOMBILLO 12 V REVERSA	ORIGINAL	UND	1	$ 17.475,00	$ 3.320,00	$ 20.795,00
152	SUMINISTRO CORREA TRACCIÓN	ORIGINAL	UND	1	$ 235.358,00	$ 44.718,00	$ 280.076,00
153	SUMINISTRO LICUADORA	ORIGINAL	UND	1	$ 262.072,00	$ 49.794,00	$ 311.866,00
154	SUMINISTRO CAJA DE HERRAMIENTA	GENERICO	UND	1	$ 262.072,00	$ 49.794,00	$ 311.866,00
155	SUMINISTRO JUEGO DE PITOS	GENERICO	UND	1	$ 161.815,00	$ 30.745,00	$ 192.560,00
156	SUMINISTRO PITO DE REVERSA	GENERICO	UND	1	$ 287.668,00	$ 54.657,00	$ 342.325,00

MANTENIMIENTO PARA MINICARGADOR REFERENCIA BOBCAT S185, A3L944689, MODELO 2012

ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		IVA(SI APLICA	TOTAL
157	SERVICIO DE ENGRASE GENERAL	NACIONAL	UND	1	$ 36.401,00	$ 6.916,00	$ 43.317,00
158	SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE FILTROS ACEITES	NACIONAL	UND	1	$ 303.323,00	$ 57.631,00	$ 360.954,00
159	SERVICIO CAMBIO DE BUJES Y PASADORES	NACIONAL	UND	1	$ 393.107,00	$ 74.690,00	$ 467.797,00
160	SERVICIO CAMBIO DE TAPA SELLO	NACIONAL	UND	1	$ 141.520,00	$ 26.889,00	$ 168.409,00
161	SERVICIO CAMBIO DE SELLO GUARDA POLVO	NACIONAL	UND	1	$ 78.622,00	$ 14.938,00	$ 93.560,00
162	SERVICIO CAMBIO DE KIT DE SELLOS	NACIONAL	UND	1	$ 242.657,00	$ 46.105,00	$ 288.762,00
163	SERVICIO CAMBIO DE ACOPLES	NACIONAL	UND	1	$ 60.667,00	$ 11.527,00	$ 72.194,00
164	SERVICIO DE REPARACION BALDE RETRO, CAMBIO DE CUCHILLA ANTIDESGASTE E INSTALACION DE BASES DIENTES	NACIONAL	UND	1	$ 1.022.071,00	$ 194.193,00	$ 1.216.264,00
165	SERVICIO CAMBIO DE BOMBILLOS	NACIONAL	UND	1	$ 24.268,00	$ 4.611,00	$ 28.879,00
166	SERVICIO CAMBIO DE CORREAS TRACCIÓN	NACIONAL	UND	1	$ 181.995,00	$ 34.579,00	$ 216.574,00
167	SERVICIO CAMBIO DE TORNILLOS	NACIONAL	UND	1	$ 47.176,00	$ 8.963,00	$ 56.139,00

207	SUMINISTRO JUEGO DE ANILLOS PARA MOTOR	GENERICO	UND	1	$ 1.698.599,00	$ 322.734,00	$ 2.021.333,00
208	SUMINISTRO JUEGO DE SELLOS DE VALVULAS	GENERICO	UND	1	$ 211.680,00	$ 40.219,00	$ 251.899,00
209	SUMINISTRO KIT DE CUCHILLAS Y TORNILLERIA	GENERICO	UND	1	$ 1.196.734,00	$ 227.379,00	$ 1.424.113,00
210	SUMINISTRO MANGUERA HIDRAULICA DE ALTA	GENERICO	UND	1	$ 228.349,00	$ 43.386,00	$ 271.735,00
211	SUMINISTRO KIT DE EMPAQUETADUIRA A BOTELLA ARRASTRE	GENERICO	UND	1	$ 666.706,00	$ 126.674,00	$ 793.380,00
212	SUMINISTRO KIT DE EMPAQUETADURA CONTROL HIDRAULICO DELANTERO	GENERICO	UND	1	$ 550.347,00	$ 104.566,00	$ 654.913,00
213	SUMINISTRO CONTROL HIDRAULICO DELANTERO	GENERICO	UND	1	$ 6.988.510,00	$ 1.327.817,00	$ 8.316.327,00
214	SUMINISTRO VIDRIO LATERAL	GENERICO	UND	1	$ 495.021,00	$ 94.054,00	$ 589.075,00
215	SUMINISTRO KIT DE EMPAQUETADURA CONTROL TRASERO	GENERICO	UND	1	$ 943.451,00	$ 179.256,00	$ 1.122.707,00
216	SUMINISTRO DE PASADOR PRINCIPAL DELANTERO	GENERICO	UND	1	$ 550.347,00	$ 104.566,00	$ 654.913,00
217	SUMINISTRO CADENA GRUESA DE TRES METROS CON GANCHO	GENERICO	UND	1	$ 277.795,00	$ 52.781,00	$ 330.576,00
218	SUMINISTRO MANGUERA DE AIRE	GENERICO	UND	1	$ 206.259,00	$ 39.189,00	$ 245.448,00
219	SUMINISTRO AMORTIGUADOR CAPO	GENERICO	UND	1	$ 432.125,00	$ 82.104,00	$ 514.229,00
220	SUMINISTRO VALBULA DE ADMISION	GENERICO	UND	1	$ 97.064,00	$ 18.442,00	$ 115.506,00
221	SUMINISTRO GUIAS VALVULAS	GENERICO	UND	1	$ 30.335,00	$ 5.764,00	$ 36.099,00
222	SUMINISTRO EMPAQUETADURA SUPERIOR	GENERICO	UND	1	$ 545.980,00	$ 103.736,00	$ 649.716,00
223	SUMINISTRO EMPAQUETADURA INFERIOR MOTOR	GENERICO	UND	1	$ 461.049,00	$ 87.599,00	$ 548.648,00
224	SUMINISTRO CASQUETES DE BANCADA	GENERICO	UND	1	$ 339.721,00	$ 64.547,00	$ 404.268,00
225	SUMINISTRO CASQUETES DE BIELA	GENERICO	UND	1	$ 254.791,00	$ 48.410,00	$ 303.201,00
226	SUMINISTRO BOMBA DE ACEITE	GENERICO	UND	1	$ 545.980,00	$ 103.736,00	$ 649.716,00
227	SUMINISTRO BOMBA DE AGUA	GENERICO	UND	1	$ 909.965,00	$ 172.893,00	$ 1.082.858,00
228	SUMINISTRO BUJES BIELA	GENERICO	UND	1	$ 48.532,00	$ 9.221,00	$ 57.753,00
229	SUMINISTRO PISTON MOTOR	GENERICO	UND	1	$ 412.517,00	$ 78.378,00	$ 490.895,00
230	SUMINISTRO CAMISA MOTOR	GENERICO	UND	1	$ 151.663,00	$ 28.816,00	$ 180.479,00
231	SUMINISTRO TOBERA DE INYECTOR	GENERICO	UND	1	$ 339.721,00	$ 64.547,00	$ 404.268,00
232	SUMINISTRO MANGUERA HIDRAULICA ACOPLADA 5/8	GENERICO	UND	1	$ 230.527,00	$ 43.800,00	$ 274.327,00
233	SUMINISTRO MANGUERA HIDRAULICA ACOPLADA 3/4	GENERICO	UND	1	$ 279.057,00	$ 53.021,00	$ 332.078,00
234	SUMINISTRO FILTRO DE COMBUSTIBLE REF HCX 7170 G 1" X 14	GENERICO	UND	1	$ 80.598,00	$ 15.314,00	$ 95.912,00
235	SUMINISTRO FILTRO E COMBUSIBLE TRAMPA REF PC-3401 13 16 X 18	GENERICO	UND	1	$ 68.200,00	$ 12.958,00	$ 81.158,00
236	SUMINISTRO ABRAZADERA PLASTICA	GENERICO	UND	1	$ 8.682,00	$ 1.650,00	$ 10.332,00
237	SUMINISTRO ABRAZADERA INDUSTRIAL	GENERICO	UND	1	$ 19.839,00	$ 3.769,00	$ 23.608,00
238	SUMINISTRO DE SILICONA	GENERICO	UND	1	$ 33.481,00	$ 6.361,00	$ 39.842,00
239	SUMINISTRO KIT DE SELLOS FRENOS	GENERICO	UND	1	$ 629.273,00	$ 119.562,00	$ 748.835,00

273	SERVICIO CAMBIO DE KIT A BOTELLA DE LEVANTE	NACIONAL	UND	1	$ 235.864,00	$ 44.814,00	$ 280.678,00
274	SERVICIO DE REPARACIÓN TRANSMISIÓN	NACIONAL	UND	1	$ 791.294,00	$ 150.346,00	$ 941.640,00
275	SERVICIO DE REVISIÓN RODAMIENTOS DEL.	NACIONAL	UND	1	$ 48.532,00	$ 9.221,00	$ 57.753,00
276	SERVICIO CAMBIO DE ESPARRAGOS	NACIONAL	UND	1	$ 48.532,00	$ 9.221,00	$ 57.753,00
277	SERVICIO DE CAMBIO DE EMPAQUETADURA CONTROL HIDRAULICO DELANTERO	NACIONAL	UND	1	$ 393.107,00	$ 74.690,00	$ 467.797,00
278	SERVICIO CAMBIO DE PASADORES	NACIONAL	UND	1	$ 393.107,00	$ 74.690,00	$ 467.797,00
279	SERVICIO DE SOLDADURA A SOPORTES MANGUERAS	NACIONAL	UND	1	$ 125.794,00	$ 23.901,00	$ 149.695,00
280	SERVICIO CAMBIO DE EMPAQUETADURA CONTROL HIDRAULICO TRASERO	NACIONAL	UND	1	$ 628.967,00	$ 119.504,00	$ 748.471,00
281	SERVICIO DE LAVADO GENERAL DE LA MAQUINA	NACIONAL	UND	1	$ 154.331,00	$ 29.323,00	$ 183.654,00
282	SERVICIO DE REPRACION CONJUNTO, ARREGLO DE BUJES REPARACION FIBRA DE VIDRIO Y PINTURA	NACIONAL	UND	1	$ 727.971,00	$ 138.314,00	$ 866.285,00
283	SERVICIO DE REVICION AIRE ACONDICIONADO	NACIONAL	UND	1	$ 485.315,00	$ 92.210,00	$ 577.525,00
284	SERVICIO ARREGLO BASE VIDRIO TRASERO	NACIONAL	UND	1	$ 485.315,00	$ 92.210,00	$ 577.525,00
285	DESMONTAJE DE CULATA	NACIONAL	UND	1	$ 242.657,00	$ 46.105,00	$ 288.762,00
286	SERVICIO RECTIFICAR CULATA	NACIONAL	UND	1	$ 545.980,00	$ 103.736,00	$ 649.716,00
287	SERVICIO DE RECTIFICACION MOTOR	NACIONAL	UND	1	$ 1.698.599,00	$ 322.734,00	$ 2.021.333,00
288	SERVICIO REPARACION BOMBA DE INYECCION	NACIONAL	UND	1	$ 3.397.194,00	$ 645.467,00	$ 4.042.661,00
289	SERVICIO MANO DE OBRA BAJAR TRANSMISION PARA REPARACION SISTEMA DE FRENOS	NACIONAL	UND	1	$ 808.443,00	$ 153.604,00	$ 962.047,00
290	SERVICIO DE DESMONTAR Y MONTAR TUBO DE INYECCION CONTROL TRASERIO	NACIONAL	UND	1	$ 74.397,00	$ 14.135,00	$ 88.532,00

MANTENIMIENTO PARA RETROEXCAVADORA REFERENCIA CATERPILLAR, MODELO N° 416F2, IDENTIFICACIÓN N° CAT0416FCLBF02763.

ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA(SI APLICA	TOTAL
291	SUMINISTRO GALON DE ACEITE MOTOR	GENERICO	UND	1	$ 123.333,00	$ 23.433,00	$ 146.766,00
292	SUMINISTRO GALON DE ACEITE HIDRAULICO	GENERICO	UND	1	$ 87.333,00	$ 16.593,00	$ 103.926,00
293	SUMINISTRO GALON TRANSMICION 80W-90	GENERICO	UND	1	$ 82.506,00	$ 15.676,00	$ 98.182,00
294	SUMINISTRO GALON DE ACEITE SERVO	GENERICO	UND	1	$ 95.586,00	$ 18.161,00	$ 113.747,00
295	SUMINISTRO KIT FILTRO DE AIRE	GENERICO	UND	1	$ 303.323,00	$ 57.631,00	$ 360.954,00
296	SUMINISTRO FILTRO DE MOTOR	GENERICO	UND	1	$ 57.405,00	$ 10.907,00	$ 68.312,00
297	SUMINISTRO FILTRO PARA SERVO	GENERICO	UND	1	$ 297.602,00	$ 56.544,00	$ 354.146,00
298	SUMINISTRO FILTRO HIDRAULICO	GENERICO	UND	1	$ 462.307,00	$ 87.838,00	$ 550.145,00
299	SUMINISTRO TERMINAL DE DIRECCÍON	GENERICO	UND	1	$ 853.839,00	$ 162.229,00	$ 1.016.068,00
300	SUMINISTRO KIT EMPAQUETADURA BOTELLA HIDRAULICA	GENERICO	UND	1	$ 698.853,00	$ 132.782,00	$ 831.635,00
301	SUMINISTRO DIENTE BALDE	GENERICO	UND	1	$ 139.149,00	$ 26.438,00	$ 165.587,00
302	SUMI NISTRO BUJE EQUIPO	GENERICO	UND	1	$ 218.393,00	$ 41.495,00	$ 259.888,00

339	SUMINISTRO GUIAS VALVULAS	GENERICO	UND	1	$ 54.599,00	$ 10.374,00	$ 64.973,00
340	SUMINISTRO VALVULAS DE ESCAPE	GENERICO	UND	1	$ 139.530,00	$ 26.511,00	$ 166.041,00
341	SUMINISTRO EMPAQUETADURA SUPERIOR	GENERICO	UND	1	$ 788.637,00	$ 149.841,00	$ 938.478,00
342	SUMINISTRO EMPAQUETADURA INFERIOR MOTOR	GENERICO	UND	1	$ 521.713,00	$ 99.125,00	$ 620.838,00
343	SUMINISTRO CASQUETES DE BANCADA	GENERICO	UND	1	$ 388.253,00	$ 73.768,00	$ 462.021,00
344	SUMINISTRO CASQUETES DE BIELA	GENERICO	UND	1	$ 315.457,00	$ 59.937,00	$ 375.394,00
345	SUMINISTRO BOMBA DE ACEITE	GENERICO	UND	1	$ 788.637,00	$ 149.841,00	$ 938.478,00
346	SUMINISTRO BOMBA DE AGUA	GENERICO	UND	1	$ 1.334.613,00	$ 253.576,00	$ 1.588.189,00
347	SUMINISTRO BUJES BIELA	GENERICO	UND	1	$ 54.599,00	$ 10.374,00	$ 64.973,00
348	SUMINISTRO PISTON MOTOR	GENERICO	UND	1	$ 461.049,00	$ 87.599,00	$ 548.648,00
349	SUMINISTRO CAMISA MOTOR	GENERICO	UND	1	$ 169.861,00	$ 32.274,00	$ 202.135,00
350	SUMINISTRO TORNILLOS CON TUERCA Y WASA	GENERICO	UND	1	$ 7.441,00	$ 1.414,00	$ 8.855,00
351	SUMINISTRO VIDRIO	GENERICO	UND	1	$ 1.351.538,00	$ 256.792,00	$ 1.608.330,00
352	SUMINISTRO BRAZO LIMPIA BRISAS	GENERICO	UND	1	$ 449.481,00	$ 85.401,00	$ 534.882,00
353	SUMINISTRO CAUCHOS PARA PATAS ESTABILIZADORES	GENERICO	UND	1	$ 1.078.751,00	$ 204.963,00	$ 1.283.714,00
354	SUMINISTRO MANGUERA HIDRAULICA	GENERICO	UND	1	$ 341.607,00	$ 64.905,00	$ 406.512,00
355	SUMINISTRO RADIO	GENERICO	UND	1	$ 611.293,00	$ 116.146,00	$ 727.439,00
356	SUMINISTRO PARLANTE	GENERICO	UND	1	$ 328.585,00	$ 62.431,00	$ 391.016,00
357	SUMINISTRO ESPARRAGOS	GENERICO	UND	1	$ 194.672,00	$ 36.988,00	$ 231.660,00
358	SUMINISTRO DE RACOR PARA MANGUERA	GENERICO	UND	1	$ 89.897,00	$ 17.080,00	$ 106.977,00

MANTENIMIENTO PARA RETROEXCAVADORA REFERENCIA CATERPILLAR, MODELO N° 416F2, IDENTIFICACIÓN N° CAT0416FCLBF02763.

ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA(SI APLICA	TOTAL
359	SERVICIO DE REVISION ELECTRICA GENERAL	NACIONAL	UND	1	$ 485.315,00	$ 92.210,00	$ 577.525,00
360	SERVICIO DE CAMBIO DE CRUZETA	NACIONAL	UND	1	$ 181.995,00	$ 34.579,00	$ 216.574,00
361	SERVICIO DE REVICIÓN DEL ACELERADOR MANUAL	NACIONAL	UND	1	$ 60.667,00	$ 11.527,00	$ 72.194,00
362	SERVICIO TOMAR PRESIÓN A LA BOMBA HIDRAULICA	NACIONAL	UND	1	$ 181.995,00	$ 34.579,00	$ 216.574,00
363	SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL	NACIONAL	UND	1	$ 363.985,00	$ 69.157,00	$ 433.142,00
364	SERVICIO CAMBIO DE BASES DIENTES A BALDE TRASERO	NACIONAL	UND	1	$ 333.355,00	$ 63.337,00	$ 396.692,00
365	SERVICIO DE REFUERZOS DE SOLDADURA	NACIONAL	UND	1	$ 181.995,00	$ 34.579,00	$ 216.574,00
366	SERVICIO CAMBIO DE MANGUERA DEL TANQUE HIDRAULICO	NACIONAL	UND	1	$ 60.667,00	$ 11.527,00	$ 72.194,00
367	SERVICIO CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR	NACIONAL	UND	1	$ 60.667,00	$ 11.527,00	$ 72.194,00
368	SERVICIO DE DESMONTAR Y MONTAR TERMINAL DE DIRECCIÓN PARA CAMBIO	NACIONAL	UND	1	$ 218.393,00	$ 41.495,00	$ 259.888,00
369	SERVICIO ARREGLO EXOSTO	NACIONAL	UND	1	$ 291.189,00	$ 55.326,00	$ 346.515,00
370	SERVICIO DE CORREGIR FUGAS DE ACEITE HIDRAILICO	NACIONAL	UND	1	$ 100.007,00	$ 19.001,00	$ 119.008,00
371	SERVICIO CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO	NACIONAL	UND	1	$ 145.596,00	$ 27.663,00	$ 173.259,00

ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA(SI APLICA	TOTAL
406	SUMINISTRO FILTRO DE AIRE PRIMARIO	GENERICO	UND	1	$ 191.061,00	$ 36.302,00	$ 227.363,00
407	SUMINISTRO FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	GENERICO	UND	1	$ 145.596,00	$ 27.663,00	$ 173.259,00
408	SUMINISTRO FILTRO DECOMBUSTIBLE	GENERICO	UND	1	$ 128.251,00	$ 24.368,00	$ 152.619,00
409	SUMINISTRO FILTRO TRAMPA	GENERICO	UND	1	$ 167.953,00	$ 31.911,00	$ 199.864,00
410	SUMINISTRO FILTRO DE ACEITE MOTOR	GENERICO	UND	1	$ 64.427,00	$ 12.241,00	$ 76.668,00
411	SUMINISTRO FILTRO HIDRAULICO	GENERICO	UND	1	$ 424.652,00	$ 80.684,00	$ 505.336,00
412	SUMINISTRO GALON DE ACEITE MOTOR	GENERICO	UND	1	$ 123.333,00	$ 23.433,00	$ 146.766,00
413	SUMINISTRO GALON DE ACEITE HIDRAULICO	GENERICO	UND	1	$ 87.333,00	$ 16.593,00	$ 103.926,00
414	SUMINISTRO GALON TRANSMICION 80W-90	GENERICO	UND	1	$ 82.506,00	$ 15.676,00	$ 98.182,00
415	SUMINISTRO ROTULA CENTRAL	GENERICO	UND	1	$ 864.803,00	$ 164.313,00	$ 1.029.116,00
416	SUMINISTRO SELENOIDE DE MARCHA	GENERICO	UND	1	$ 877.409,00	$ 166.708,00	$ 1.044.117,00
417	SUMINISTRO ROTULA DE DIRECCION	GENERICO	UND	1	$ 194.983,00	$ 37.047,00	$ 232.030,00
418	SUMINISTRO MANGUERA HIDRAULICA	GENERICO	UND	1	$ 292.471,00	$ 55.569,00	$ 348.040,00
419	SUMINISTRO METALASTIC	GENERICO	UND	1	$ 388.253,00	$ 73.768,00	$ 462.021,00
420	SUMINISTRO ESPEJO RETROVISOR	GENERICO	UND	1	$ 169.861,00	$ 32.274,00	$ 202.135,00
421	SUMINISTRO DE MANGUERA PARA EL INYECTOR	GENERICO	UND	1	$ 36.401,00	$ 6.916,00	$ 43.317,00
422	SUMINISTRO KIT DE EMPAQUETADURA FRENO	GENERICO	UND	1	$ 1.031.291,00	$ 195.945,00	$ 1.227.236,00
423	SUMINISTRO KIT DISCO DE FRENO	GENERICO	UND	1	$ 2.911.881,00	$ 553.257,00	$ 3.465.138,00
424	SUMINISTRO SELENOIDE FRENO DE PARQUEO	GENERICO	UND	1	$ 788.637,00	$ 149.841,00	$ 938.478,00
425	SUMINISTRO SELENOIDE DE APAGADO	GENERICO	UND	1	$ 303.323,00	$ 57.631,00	$ 360.954,00
426	SUMINISTRO SELENOIDE DE ACELERACION	GENERICO	UND	1	$ 946.364,00	$ 179.809,00	$ 1.126.173,00
427	SUMINISTRO BOTON DE FRENO DE PARQUEO	GENERICO	UND	1	$ 266.925,00	$ 50.716,00	$ 317.641,00
428	SUMINISTRO ROTULADE DIRECCION	GENERICO	UND	1	$ 195.913,00	$ 37.223,00	$ 233.136,00
429	EMPAQUETADURA PUERTA	GENERICO	UND	1	$ 431.501,00	$ 81.985,00	$ 513.486,00
430	SUMINISTRO JUEGO DE STOP	GENERICO	UND	1	$ 143.835,00	$ 27.329,00	$ 171.164,00
431	SUMINISTRO JUEGO DE DIRECCIONALES	GENERICO	UND	1	$ 216.992,00	$ 41.228,00	$ 258.220,00
432	SUMINISTRO JUEGO DE LAMPARAS DELANTERAS	GENERICO	UND	1	$ 324.867,00	$ 61.725,00	$ 386.592,00
433	SUMINISTRO JUEGO DE LAMPARAS TRASERAS	GENERICO	UND	1	$ 324.867,00	$ 61.725,00	$ 386.592,00
434	SUMINISTRO VIDRIO FRONTAL	GENERICO	UND	1	$ 576.575,00	$ 109.549,00	$ 686.124,00

MANTENIMIENTO PARA VIBRO REFERENCIA CATERPILLAR CS 44

ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA(SI APLICA	TOTAL
435	SERVICIO CAMBIO DE ACEITES Y FILTROS	NACIONAL	UND	1	$ 303.323,00	$ 57.631,00	$ 360.954,00
436	SERVICIO DE REVICION ELECTRICA	NACIONAL	UND	1	$ 485.315,00	$ 92.210,00	$ 577.525,00
437	SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL	NACIONAL	UND	1	$ 363.985,00	$ 69.157,00	$ 433.142,00
438	SERVICIO CAMBIO DE ROTULA CENTRAL	NACIONAL	UND	1	$ 970.628,00	$ 184.419,00	$ 1.155.047,00
439	SERVICIO CAMBIO SELENOIDE DE MARCHA	NACIONAL	UND	1	$ 145.596,00	$ 27.663,00	$ 173.259,00
440	SERVICIO CAMBIO DE ROTULA DE DIRECCION	NACIONAL	UND	1	$ 109.199,00	$ 20.748,00	$ 129.947,00

474	SUMINISTRO RETENEDOR TRANSMICION	GENERICO	UND	1	$ 169.861,00	$ 32.274,00	$ 202.135,00
475	SUMINISTRO BRAZO LIMPIA BRISAS	GENERICO	UND	1	$ 84.931,00	$ 16.137,00	$ 101.068,00
476	SUMINISTRO CAUCHO VIDRIO PARABRISAS	GENERICO	UND	1	$ 145.596,00	$ 27.663,00	$ 173.259,00
477	SUMINISTRO CHAPA PUERTA	GENERICO	UND	1	$ 509.581,00	$ 96.820,00	$ 606.401,00
478	SUMINISTRO CORREA 8PK ALTERNADOR	GENERICO	UND	1	$ 145.596,00	$ 27.663,00	$ 173.259,00
479	SUMINISTRO CORREA ALTERNADOR	GENERICO	UND	1	$ 109.199,00	$ 20.748,00	$ 129.947,00
480	SUMINISTRO CREMALLERA	GENERICO	UND	1	$ 545.980,00	$ 103.736,00	$ 649.716,00
481	SUMINISTRO CRUZETA	GENERICO	UND	1	$ 303.323,00	$ 57.631,00	$ 360.954,00
482	SUMINISTRO CUARTO DE ACEITE HIDRAULICO	GENERICO	UND	1	$ 19.415,00	$ 3.689,00	$ 23.104,00
483	SUMINISTRO DIAFRAGMA TIPO 30	GENERICO	UND	1	$ 30.335,00	$ 5.764,00	$ 36.099,00
484	SUMINISTRO EJE DE TOMAFUERZA	GENERICO	UND	1	$ 582.379,00	$ 110.652,00	$ 693.031,00
485	SUMINISTRO EMPAQUE CAUCHO BARRA DE CAMBIOS	GENERICO	UND	1	$ 54.599,00	$ 10.374,00	$ 64.973,00
486	SUMINISTRO EMPAQUE TAPA CAJA	GENERICO	UND	1	$ 24.268,00	$ 4.611,00	$ 28.879,00
487	SUMINISTRO EMPAQUES DE CARNAZA	GENERICO	UND	1	$ 24.268,00	$ 4.611,00	$ 28.879,00
488	SUMINISTRO EMPAQUES ESPEJO RETROVISOR	GENERICO	UND	1	$ 54.599,00	$ 10.374,00	$ 64.973,00
489	SUMINISTRO EMPAQUETADORA BOMBA RELAY	GENERICO	UND	1	$ 194.128,00	$ 36.884,00	$ 231.012,00
490	SUMINISTRO EMPAQUETADURA GOBERNADOR	GENERICO	UND	1	$ 97.064,00	$ 18.442,00	$ 115.506,00
491	SUMINISTRON EMPAQUETADURA VALVULA DE SEGURIDAD	GENERICO	UND	1	$ 291.189,00	$ 55.326,00	$ 346.515,00
492	SUMINISTRO FANCLOSH	GENERICO	UND	1	$ 2.547.895,00	$ 484.100,00	$ 3.031.995,00
493	SUMINISTRO FIJA TORNILLOS	GENERICO	UND	1	$ 54.599,00	$ 10.374,00	$ 64.973,00
494	SUMINISTRO GRASA	GENERICO	UND	1	$ 14.562,00	$ 2.767,00	$ 17.329,00
495	SUMINISTRO GRAPA CON TUERCA	GENERICO	UND	1	$ 84.931,00	$ 16.137,00	$ 101.068,00

514	SUMINISTRO SOPORTE MUELLE CAUCHO	GENERICO	UND	1	$ 181.995,00	$ 34.579,00	$ 216.574,00
515	SUMINISTRO ORINGS ENVITON	GENERICO	UND	1	$ 12.135,00	$ 2.306,00	$ 14.441,00
516	SUMINISTRO PINES CAUCHO	GENERICO	UND	1	$ 12.135,00	$ 2.306,00	$ 14.441,00
517	SUMINISTRO PINES HOUSING	GENERICO	UND	1	$ 12.135,00	$ 2.306,00	$ 14.441,00
518	SUMINISTRO PIÑON DE SEGUNDA	GENERICO	UND	1	$ 1.334.613,00	$ 253.576,00	$ 1.588.189,00
519	SUMINISTRO PISTA Y RODAMIENTO RUEDA	GENERICO	UND	1	$ 303.323,00	$ 57.631,00	$ 360.954,00
520	SUMINISTRO PLATINA PARA STOP	GENERICO	UND	1	$ 30.335,00	$ 5.764,00	$ 36.099,00
521	SUMINISTRO PLATINA SEGÚN MUESTRA	GENERICO	UND	1	$ 84.931,00	$ 16.137,00	$ 101.068,00
522	SUMINISTRO REGISTRO	GENERICO	UND	1	$ 60.667,00	$ 11.527,00	$ 72.194,00
523	SUMINISTRO REGULADOR PRESION DE AIRE	GENERICO	UND	1	$ 145.596,00	$ 27.663,00	$ 173.259,00
524	SUMINISTRO RESORTE ACELERADOR	GENERICO	UND	1	$ 12.135,00	$ 2.306,00	$ 14.441,00
525	SUMINISTRO RESORTE CAMARA DE SEGURIDAD	GENERICO	UND	1	$ 54.599,00	$ 10.374,00	$ 64.973,00
526	SUMINISTRO RETENEDOR CAJA DE DIRECCION SELECTORA	GENERICO	UND	1	$ 84.931,00	$ 16.137,00	$ 101.068,00
527	SUMINISTRO RETENEDOR DE LLANTA TRASERA	GENERICO	UND	1	$ 169.861,00	$ 32.274,00	$ 202.135,00
528	SUMINISTRO RETENEDOR TOMA DE FUERZA	GENERICO	UND	1	$ 84.931,00	$ 16.137,00	$ 101.068,00
529	SUMINISTRO RIN	GENERICO	UND	1	$ 436.783,00	$ 82.989,00	$ 519.772,00
530	SUMINISTRO RODAJAS	GENERICO	UND	1	$ 30.335,00	$ 5.764,00	$ 36.099,00
531	SUMINISTRO SILICONA	GENERICO	UND	1	$ 21.841,00	$ 4.150,00	$ 25.991,00
532	SUMINISTRO SINCRONIZADOR	GENERICO	UND	1	$ 1.455.941,00	$ 276.629,00	$ 1.732.570,00
533	SUMINISTRON SOPORTE EXTINTOR 10 LIBRAS	GENERICO	UND	1	$ 60.667,00	$ 11.527,00	$ 72.194,00
534	SUMINISTRO SOPORTE EXTINTOR CANDADO Y TORNILLERIA	GENERICO	UND	1	$ 97.064,00	$ 18.442,00	$ 115.506,00

557	SERVICIO DE ISNATALACIÓN MANGUERA DE AIRE	NACIONAL	UND	1	$ 54.599,00	$ 10.374,00	$ 64.973,00
558	SERVICIO DE SOLDAR SOPORTE COMPUERTA	NACIONAL	UND	1	$ 72.800,00	$ 13.832,00	$ 86.632,00
559	SERVICIO ENDEREZAR MANIJA Y COLOCAR REFUERZO EN COMPUERTA TRASERA	NACIONAL	UND	1	$ 339.767,00	$ 64.556,00	$ 404.323,00
560	SERVICIO DE ENGRASE GENERAL	NACIONAL	UND	1	$ 60.667,00	$ 11.527,00	$ 72.194,00
561	REVICIÓN ESPECIALIZADA A SISTEMA DE AIRE	NACIONAL	UND	1	$ 545.980,00	$ 103.736,00	$ 649.716,00
562	SERVICIO DE REVICIÓN RODAMIENTOS TRASEROS	NACIONAL	UND	1	$ 145.596,00	$ 27.663,00	$ 173.259,00
563	SERVICIO ARREGLO CARDAN	NACIONAL	UND	1	$ 303.323,00	$ 57.631,00	$ 360.954,00
564	SERVICIO CAMBIO DE FANCLOSH	NACIONAL	UND	1	$ 109.199,00	$ 20.748,00	$ 129.947,00
565	SERVICIO CAMBIO DE CRUZETAS	NACIONAL	UND	1	$ 84.931,00	$ 16.137,00	$ 101.068,00
566	SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL	NACIONAL	UND	1	$ 235.864,00	$ 44.814,00	$ 280.678,00
567	SERVICIO DE REFUERZOS SOLDADURAS	NACIONAL	UND	1	$ 443.758,00	$ 84.314,00	$ 528.072,00
568	SERVICIO DE ARREGLO DIRECCIÓN CAJA	NACIONAL	UND	1	$ 788.637,00	$ 149.841,00	$ 938.478,00
569	SERVICIO ARREGLO EXOSTO	NACIONAL	UND	1	$ 266.925,00	$ 50.716,00	$ 317.641,00
570	SERVICIO DE REPARACIÓN MOTOR	NACIONAL	UND	1	$ 1.941.253,00	$ 368.838,00	$ 2.310.091,00
571	SERVICIO DE REPARACIÓN TRANSMICIÓN	NACIONAL	UND	1	$ 443.758,00	$ 84.314,00	$ 528.072,00
572	SERVICIO CAMBIO DE MUELLE DELANTERO	NACIONAL	UND	1	$ 81.284,00	$ 15.444,00	$ 96.728,00
573	SERVICIO CAMBIO DE MUELLE TRASERO	NACIONAL	UND	1	$ 95.584,00	$ 18.161,00	$ 113.745,00
574	SERVICIO DE REVICIÓN GENERAL DE FRENOS	NACIONAL	UND	1	$ 291.189,00	$ 55.326,00	$ 346.515,00
575	SERVICIO CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCIÓN	NACIONAL	UND	1	$ 145.596,00	$ 27.663,00	$ 173.259,00
576	SERVICIO DE REVICIÓN RODAMIENTOS DELANTEROS	NACIONAL	UND	1	$ 145.596,00	$ 27.663,00	$ 173.259,00
577	SERVICIO CAMBIO DE ESPARRAGOS	NACIONAL	UND	1	$ 30.335,00	$ 5.764,00	$ 36.099,00
578	SERVICIO CAMBIO DE GRAPAS	NACIONAL	UND	1	$ 42.466,00	$ 8.069,00	$ 50.535,00
579	SERVICIO ARREGLO COMPRESOR	NACIONAL	UND	1	$ 1.031.291,00	$ 195.945,00	$ 1.227.236,00
580	SERVICIO ARREGLO RADIADORES	NACIONAL	UND	1	$ 388.253,00	$ 73.768,00	$ 462.021,00
581	SERVICIO PINTURA CABINA Y ARREGLO FIBRAS DE VIDRIO	NACIONAL	UND	1	$ 4.367.820,00	$ 829.886,00	$ 5.197.706,00
582	SERVICIO PINTURA VOLCO	NACIONAL	UND	1	$ 1.455.941,00	$ 276.629,00	$ 1.732.570,00
583	SERVICIO BAJAR TANQUE DE COMBUSTIBLE PARA LAVAR	NACIONAL	UND	1	$ 157.731,00	$ 29.969,00	$ 187.700,00
584	SERVICIO DE GRADUAR FRENOS	NACIONAL	UND	1	$ 30.335,00	$ 5.764,00	$ 36.099,00
585	SERVICIO SOLDADURA VOLCO	NACIONAL	UND	1	$ 181.995,00	$ 34.579,00	$ 216.574,00
586	SERVICIO CAMBIO DE MANGUERA Y ASEGURAR CABLEADO	NACIONAL	UND	1	$ 145.596,00	$ 27.663,00	$ 173.259,00
587	SERVICIO CAMBIO DE PARALES FELPAS PUERTA	NACIONAL	UND	1	$ 194.128,00	$ 36.884,00	$ 231.012,00
588	SERVICIO DE ESCANER Y DIAGNOSTICO	NACIONAL	UND	1	$ 303.323,00	$ 57.631,00	$ 360.954,00
589	SERVICIO CAMBIO TERMINALES	NACIONAL	UND	1	$ 145.596,00	$ 27.663,00	$ 173.259,00
590	SERVICIO FABRICACION DE PALANCA DE MANDO	NACIONAL	UND	1	$ 181.995,00	$ 34.579,00	$ 216.574,00
591	SERVICIO FABRICACION DE PASADOR PALANCA CLOSH	NACIONAL	UND	1	$ 145.596,00	$ 27.663,00	$ 173.259,00
592	SERVICIO DESMONTAJE TAPA DE REPARTICION	NACIONAL	UND	1	$ 303.323,00	$ 57.631,00	$ 360.954,00
593	SERVICIO REVICION FUGAS LINEAS DE COMBUSTIBLE	NACIONAL	UND	1	$ 109.199,00	$ 20.748,00	$ 129.947,00
594	SERVICIO CAMBIO DE RETENEDOR DAMPER	NACIONAL	UND	1	$ 218.393,00	$ 41.495,00	$ 259.888,00

633	SERVICIO DE REVISION DE FRENOS GENERAL Y CAMBIO DE RODAJAS	NACIONAL	UND	1	$ 291.189,00	$ 55.326,00	$ 346.515,00
634	SERVICIO DE REVISION RODAMIENTOS DELANTEROS	NACIONAL	UND	1	$ 145.596,00	$ 27.663,00	$ 173.259,00
635	SERVICIO DE SOLDADURA A ESTRUCTURA DE SILLAS	NACIONAL	UND	1	$ 242.657,00	$ 46.105,00	$ 288.762,00
636	SERVICIO DE TAPISADO	NACIONAL	UND	1	$ 849.300,00	$ 161.367,00	$ 1.010.667,00
637	SERVICIO DE TORNO SACAR PISTA	NACIONAL	UND	1	$ 121.329,00	$ 23.053,00	$ 144.382,00
638	SERVICIO INSTALAR SOPORTE EXTINTOR	NACIONAL	UND	1	$ 48.532,00	$ 9.221,00	$ 57.753,00
639	SERVICIO REVICION SOPORTES MOTOR	NACIONAL	UND	1	$ 109.199,00	$ 20.748,00	$ 129.947,00
640	SERVICIO DE SOLDADURAS	NACIONAL	UND	1	$ 424.652,00	$ 80.684,00	$ 505.336,00
641	SERVICIO REPARACION CAJA	NACIONAL	UND	1	$ 545.980,00	$ 103.736,00	$ 649.716,00
642	SERVICIO REPARACION INYECTORES CAMBIO DE TOBERAS	NACIONAL	UND	1	$ 582.379,00	$ 110.652,00	$ 693.031,00
643	SERVICIO REPARACION TRANSMISION	NACIONAL	UND	1	$ 485.315,00	$ 92.210,00	$ 577.525,00
644	SERVICIO REPARACION TURBO	NACIONAL	UND	1	$ 1.455.941,00	$ 276.629,00	$ 1.732.570,00
645	SERVICIO REVISION APAGADOR	NACIONAL	UND	1	$ 145.596,00	$ 27.663,00	$ 173.259,00
646	SERVICIO REVISION CREMALLERAS PARALES Y VIDRIO LADO DERECHO PUERTA	NACIONAL	UND	1	$ 181.995,00	$ 34.579,00	$ 216.574,00
647	SERVICIO REVISION RODAMIENTOS TRASEROS	NACIONAL	UND	1	$ 121.329,00	$ 23.053,00	$ 144.382,00
648	SERVICIO REVISION VALVULA REGULADORA DE AIRE	NACIONAL	UND	1	$ 72.800,00	$ 13.832,00	$ 86.632,00
649	SERVICIO TAPICERIA GENERAL PISO AISLANTE	NACIONAL	UND	1	$ 970.628,00	$ 184.419,00	$ 1.155.047,00
650	SERVICION CAMBIO DE O-RINGS DE SPUL Y COLOCAR NIVEL DE ACEITE	NACIONAL	UND	1	$ 109.199,00	$ 20.748,00	$ 129.947,00
651	SERVICIOS DE LATONERIA Y PINTURA	NACIONAL	UND		$ 5.095.789,00	$ 968.200,00	$ 6.063.989,00
652	SEVICIO DE DESMONTAR Y MONTAR INYECTOR	NACIONAL	UND	1	$ 72.800,00	$ 13.832,00	$ 86.632,00
653	SERVICIO LAVADO GENERAL	NACIONAL	UND	1	$ 161.815,00	$ 30.745,00	$ 192.560,00
654	LLAVADO Y SONDEO DE RADIADOR	NACIONAL	UND	1	$ 347.185,00	$ 65.965,00	$ 413.150,00
655	SERVICIO DE DESMONTAR Y MONTAR RADIADOR	NACIONAL	UND	1	$ 309.988,00	$ 58.898,00	$ 368.886,00
656	SERVICIO DE CORREGIR FUGAS DE AIRE EN LA CABINA	NACIONAL	UND	1	$ 37.201,00	$ 7.068,00	$ 44.269,00
657	SERVICIO CAMBIO DE LLANTAS	NACIONAL	UND	1	$ 43.400,00	$ 8.246,00	$ 51.646,00
658	SERVICIO DE LATONERIA Y PINTURA A BOMPER	NACIONAL	UND	1	$ 1.438.333,00	$ 273.283,00	$ 1.711.616,00
659	SERVICIO DE LATONERIA Y PINTURA A ESETRIBO	NACIONAL	UND	1	$ 503.418,00	$ 95.649,00	$ 599.067,00
660	SERVICIO DE CORREGIR FUGAS DE ACEITE	NACIONAL	UND	1	$ 216.992,00	$ 41.228,00	$ 258.220,00
661	SERVICIO DE REVISION ELECTRICADE LUCES	NACIONAL	UND	1	$ 185.993,00	$ 35.339,00	$ 221.332,00
662	SERVICIO DE CORREGIR FUGAS DE AGUA	NACIONAL	UND	1	$ 161.815,00	$ 30.745,00	$ 192.560,00

MANTENIMIENTO PARA VOLQUETA REFERENCIA CHEVROLET, LINEA KODIAK 156 C7H042, MODELO 1996, COMBUSTIBLE DIESEL

ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA(SI APLICA	TOTAL
663	SUMINISTRO GALON DE ACEITE MOTOR	GENERICO	UND	1	$ 123.333,00	$ 23.433,00	$ 146.766,00
664	SUMINISTRO GALON DE ACEITE HIDRAULICO	GENERICO	UND	1	$ 87.333,00	$ 16.593,00	$ 103.926,00

708	SUMINISTRO CUARTO DE ACEITE HIDRAULICO	GENERICO	UND	1	$ 20.021,00	$ 3.804,00	$ 23.825,00
709	SUMINISTRO DIAFRAGMA TIPO 30	GENERICO	UND	1	$ 30.335,00	$ 5.764,00	$ 36.099,00
710	SUMINISTRO EJE DE TOMA FUERZA	GENERICO	UND	1	$ 582.379,00	$ 110.652,00	$ 693.031,00
711	SUMINISTRO EMPAQUE CAUCHO BARRA DE CAMBIO	GENERICO	UND	1	$ 109.199,00	$ 20.748,00	$ 129.947,00
712	SUMINISTRO EMPAQUE TAPA CAJA	GENERICO	UND	1	$ 42.466,00	$ 8.069,00	$ 50.535,00
713	SUMINISTRO EMPAQUES DE CARNAZA	GENERICO	UND	1	$ 30.335,00	$ 5.764,00	$ 36.099,00
714	SUMINISTRO EMPAQUETADURA BOMBA RELAY	GENERICO	UND	1	$ 291.189,00	$ 55.326,00	$ 346.515,00
715	SUMINSTRO EMPAQUETADURA GOBERNADOR	GENERICO	UND	1	$ 109.199,00	$ 20.748,00	$ 129.947,00
716	SUMINISTRO EMPAQUETADURA VALVULA DE SEGURIDAD	GENERICO	UND	1	$ 109.199,00	$ 20.748,00	$ 129.947,00
717	SUMINISTRO FANCLOHS	GENERICO	UND	1	$ 2.062.582,00	$ 391.891,00	$ 2.454.473,00
718	SUMINISTRO FIJA TORNILLOS	GENERICO	UND	1	$ 65.520,00	$ 12.449,00	$ 77.969,00
719	SUMINISTRO GRASA	GENERICO	UND	1	$ 13.347,00	$ 2.536,00	$ 15.883,00
720	SUMINISTRO GRAPA CON TUERCA	GENERICO	UND	1	$ 84.931,00	$ 16.137,00	$ 101.068,00
721	SUMINISTRO GRASERAS CURVAS	GENERICO	UND	1	$ 4.855,00	$ 922,00	$ 5.777,00
722	SUMINISTRO GUAYA DE ACELERACION	GENERICO	UND	1	$ 169.861,00	$ 32.274,00	$ 202.135,00
723	SUMINSTRO HOJA DE MUELLE DELANTERO	GENERICO	UND	1	$ 433.144,00	$ 82.297,00	$ 515.441,00
724	SUMINISTRO HOJA DELANTERA # 3	GENERICO	UND	1	$ 356.707,00	$ 67.774,00	$ 424.481,00
725	SUMINISTRO HOJA DELANTERA # 4	GENERICO	UND	1	$ 349.427,00	$ 66.391,00	$ 415.818,00
726	SUMINISTRO HOJA DELANTERA # 5	GENERICO	UND	1	$ 305.749,00	$ 58.092,00	$ 363.841,00
727	SUMINISTRO HOJA MUELLE TERCERA TRASERA	GENERICO	UND	1	$ 254.791,00	$ 48.410,00	$ 303.201,00
728	SUMINISTRO HOJA PRINCIPAL MUELLE DELANTERO	GENERICO	UND	1	$ 582.379,00	$ 110.652,00	$ 693.031,00
729	SUMINISTRO HOJA PRINCIPAL SEGUNDA VUELTA	GENERICO	UND	1	$ 473.184,00	$ 89.905,00	$ 563.089,00
730	SUMINISTRO HOJA PRINCIPALES AUXILIARES TRASERAS	GENERICO	UND	1	$ 445.277,00	$ 84.603,00	$ 529.880,00
731	SUMINISTRO INSERTO COMPLETO SISTEMA DE AIRE	GENERICO	UND	1	$ 30.335,00	$ 5.764,00	$ 36.099,00
732	SUMINISTRO JUEGO DE TAPETES	GENERICO	UND	1	$ 242.657,00	$ 46.105,00	$ 288.762,00
733	SUMINISTRO DE CAMPANA	GENERICO	UND	1	$ 424.652,00	$ 80.684,00	$ 505.336,00
734	SUMINISTRO KIT DE TORNILLOS	GENERICO	UND	1	$ 48.532,00	$ 9.221,00	$ 57.753,00
735	SUMINISTRO KIT DE EMBRAGE	GENERICO	UND	1	$ 3.275.866,00	$ 622.415,00	$ 3.898.281,00
736	SUMINSITRO LAMINAS PARA TAPETES TRASEROS	GENERICO	UND	1	$ 145.596,00	$ 27.663,00	$ 173.259,00
737	SUMINISTRO DE MANGUERA EMSANBLADA Y ACOPLADA DE COMBUSTIBLE	GENERICO	UND	1	$ 109.199,00	$ 20.748,00	$ 129.947,00
738	SUMINISTRO DE MANGUERA ACOPLADA DE FRENOS	GENERICO	UND	1	$ 84.931,00	$ 16.137,00	$ 101.068,00
739	SUMINISTRO DE MANGUERA DE 1 / 80 METROS MAS ABRAZADERAS	GENERICO	UND	1	$ 121.329,00	$ 23.053,00	$ 144.382,00
740	SUMINSTRO MANIJA ELEVA VIDRIOS	GENERICO	UND	1	$ 36.401,00	$ 6.916,00	$ 43.317,00
741	SUMINISTROS PIÑON DE SEGUNDA	GENERICO	UND	1	$ 1.334.613,00	$ 253.576,00	$ 1.588.189,00
742	SUMINISTRO PISTA Y RODAMIENTO RUEDA	GENERICO	UND	1	$ 339.721,00	$ 64.547,00	$ 404.268,00
743	SUMIONISTRO PLATINA PARA STOP	GENERICO	UND	1	$ 169.861,00	$ 32.274,00	$ 202.135,00
744	SUMINISTRO RTEGULADOR DE PRESION DE AIRE	GENERICO	UND	1	$ 145.596,00	$ 27.663,00	$ 173.259,00

ITEM	DESCRIPCION	MARCA(no aplica)	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA(SI APLICA	TOTAL
785	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE ENGRASE Y LAVADO	NACIONAL	UND	1	$ 218.393,00	$ 41.495,00	$ 259.888,00
786	SERVICIO DE COREGIR FUGAS DE AIRE	NACIONAL	UND	1	$ 181.995,00	$ 34.579,00	$ 216.574,00
787	SERVICIO CAMBIO DE MANGUERA	NACIONAL	UND	1	$ 44.903,00	$ 8.532,00	$ 53.435,00
788	SERVICIO DE BAJAR MUELLES DELANTEROS PARA CAMBIO DE HOJA	NACIONAL	UND	1	$ 60.667,00	$ 11.527,00	$ 72.194,00
789	SERVICIO DE SACAR ESPARRAGOS	NACIONAL	UND	1	$ 48.532,00	$ 9.221,00	$ 57.753,00
790	SERVICIO DE BAJAR MUELLES TRASEROS PARA CAMBIO DE HOJAS	NACIONAL	UND	1	$ 72.800,00	$ 13.832,00	$ 86.632,00
791	SERVICIO DE DESMONTAR Y MONTAR BARRA TRANSVERSAL PARA ENDEREZAR Y CAMBIO DE PINES	NACIONAL	UND	1	$ 121.329,00	$ 23.053,00	$ 144.382,00
792	SERVICIO DE DESMONTAR Y MONTAR BOMBA DE AGUA PARA REVICIÓN	NACIONAL	UND	1	$ 145.596,00	$ 27.663,00	$ 173.259,00
793	SERVICIO CAMBIO DE MANGUERA HIDRAULICA	NACIONAL	UND	1	$ 145.596,00	$ 27.663,00	$ 173.259,00
794	SERVICIO DE REPARACIÓN ARRANQUE	NACIONAL	UND	1	$ 145.596,00	$ 27.663,00	$ 173.259,00
795	SERVICIO DE REVICIÓN FUGAS DE COMBUSTIBLE	NACIONAL	UND	1	$ 181.995,00	$ 34.579,00	$ 216.574,00
796	SERVICIO DE GRADUAR FRENOS	NACIONAL	UND	1	$ 48.532,00	$ 9.221,00	$ 57.753,00
797	SERVICIO CAMBIO DE CUCHILLAS LIMPIA BRISAS	NACIONAL	UND	1	$ 25.003,00	$ 4.751,00	$ 29.754,00
798	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITES Y FILTROS	NACIONAL	UND	1	$ 424.652,00	$ 80.684,00	$ 505.336,00
799	SERVICIO CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCIÓN	NACIONAL	UND	1	$ 72.800,00	$ 13.832,00	$ 86.632,00
800	SERVICIO ARREGLO COMPRESOR	NACIONAL	UND	1	$ 1.031.291,00	$ 195.945,00	$ 1.227.236,00
801	SERVICIO ARREGLO RADIADORES	NACIONAL	UND	1	$ 303.323,00	$ 57.631,00	$ 360.954,00
802	SERVICIO ARREGLO EXOSTO	NACIONAL	UND	1	$ 316.686,00	$ 60.170,00	$ 376.856,00
803	SERVICIO DE REVICIÓN GENERAL DE FRENOS	NACIONAL	UND	1	$ 291.189,00	$ 55.326,00	$ 346.515,00
804	SERVICIO DE REVICIÓN RODAMIENTOS DELANTEROS	NACIONAL	UND	1	$ 169.861,00	$ 32.274,00	$ 202.135,00
805	SERVICIO DE REPARACIÓN INYECTORES BOMBA DE INYECCIÓN	NACIONAL	UND	1	$ 4.974.461,00	$ 945.148,00	$ 5.919.609,00
806	SERVICIO DE GRADUAR CLOHS	NACIONAL	UND	1	$ 36.401,00	$ 6.916,00	$ 43.317,00
807	SERVICIO CAMBIO DE CLOHS	NACIONAL	UND	1	$ 363.985,00	$ 69.157,00	$ 433.142,00
808	SERVICIO DE ENGRASE GENERAL	NACIONAL	UND	1	$ 72.800,00	$ 13.832,00	$ 86.632,00
809	SERVICIO DE REFUERZOS DE SOLDADURA	NACIONAL	UND	1	$ 303.323,00	$ 57.631,00	$ 360.954,00
810	SERVICIO DE REPARACION CAJA	NACIONAL	UND	1	$ 485.315,00	$ 92.210,00	$ 577.525,00
811	SERVICIO CAMBIO DE FANCLOHS	NACIONAL	UND	1	$ 628.967,00	$ 119.504,00	$ 748.471,00
812	SERVICIO CAMBIO DE ESPARRAGOS	NACIONAL	UND	1	$ 48.532,00	$ 9.221,00	$ 57.753,00
813	SERVICIO CAMBIO DE GRAPAS	NACIONAL	UND	1	$ 72.800,00	$ 13.832,00	$ 86.632,00
814	SERVICIO CAMBIO DE ESPLINDERS	NACIONAL	UND	1	$ 303.323,00	$ 57.631,00	$ 360.954,00
815	SERVICIO CAMBIO DE DIAFRAGMA	NACIONAL	UND	1	$ 48.532,00	$ 9.221,00	$ 57.753,00
816	SERVICIO PINTURA VOLCO	NACIONAL	UND	1	$ 788.637,00	$ 149.841,00	$ 938.478,00
817	SERVICIO DE PINTURA CABINA Y ARREGLO DE FIBRA DE VIDRIO	NACIONAL	UND	1	$ 3.033.209,00	$ 576.310,00	$ 3.609.519,00
818	SERVICIO DE AREGLO GATO HIDRAULICO DEL VOLCO	NACIONAL	UND	1	$ 1.455.941,00	$ 276.629,00	$ 1.732.570,00
819	SERVICIO DE LAVADO GENERAL DE LA MAQUINA	NACIONAL	UND	1	$ 145.596,00	$ 27.663,00	$ 173.259,00
820	SERVICIO DE ARREGLO DE LUCES BAJAS Y ALTAS	NACIONAL	UND	1	$ 109.199,00	$ 20.748,00	$ 129.947,00
821	SERVICIO DE TAPIZADA DE SILLA	NACIONAL	UND	1	$ 909.965,00	$ 172.893,00	$ 1.082.858,00
822	SERVICIO DE GRADUAR FRENOS	NACIONAL	UND	1	$ 48.532,00	$ 9.221,00	$ 57.753,00

862	SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL	NACIONAL	UND	1	$ 291.189,00	$ 55.326,00	$ 346.515,00
863	SERVICIO DE MONTAR CAJA PARA REPARAR Y VOLVER A MONTAR, ,CAMBIO DE PIÑONES Y SINCRONIZADORES	NACIONAL	UND	1	$ 485.315,00	$ 92.210,00	$ 577.525,00
864	SERVICIO DE MONTAR Y DESMONTAR TOMA FUERZA PARA CAMBIO DE EJE	NACIONAL	UND	1	$ 424.652,00	$ 80.684,00	$ 505.336,00
865	SERVICIO DE PINTAR BOMPER Y AREGLO	NACIONAL	UND	1	$ 303.323,00	$ 57.631,00	$ 360.954,00
866	SERVICIO DE REVISION RODAMIENTOS DELANTEROS	NACIONAL	UND	1	$ 145.596,00	$ 27.663,00	$ 173.259,00
867	SERVICIO DE REPARACION MOTOR	NACIONAL	UND	1	$ 1.941.253,00	$ 368.838,00	$ 2.310.091,00
868	SERVICIO REPARCION TRANSMISION	NACIONAL	UND	1	$ 485.315,00	$ 92.210,00	$ 577.525,00
869	SERVICIO REPARACION TURBO	NACIONAL	UND	1	$ 1.334.613,00	$ 253.576,00	$ 1.588.189,00
870	SERVICIO REVISION APAGADOR	NACIONAL	UND	1	$ 109.199,00	$ 20.748,00	$ 129.947,00
871	SERVICIO REVISION RODAMIENTOS TRASEROS	NACIONAL	UND	1	$ 145.596,00	$ 27.663,00	$ 173.259,00
872	SERVICIO REVISION VALVULA REGULADORA DE AIRE	NACIONAL	UND	1	$ 169.861,00	$ 32.274,00	$ 202.135,00
873	SERVICIO TAPIZERIA GENERAL PISO AISLANTE	NACIONAL	UND	1	$ 424.652,00	$ 80.684,00	$ 505.336,00
874	SERVICIO DE BAJAR RADIADOR PARA MANTENIMIENTO	NACIONAL	UND	1	$ 179.793,00	$ 34.161,00	$ 213.954,00
875	SERVICIO DE CAMBIO DE CAUCHOS, CHAPETAS Y GRAPAS	NACIONAL	UND	1	$ 216.992,00	$ 41.228,00	$ 258.220,00
876	SERVICIOS DE LAVADA GENERAL	NACIONAL	UND	1	$ 125.856,00	$ 23.913,00	$ 149.769,00
877	SERVICIO SOLDADURA	NACIONAL	UND	1	$ 111.597,00	$ 21.203,00	$ 132.800,00
878	SERVICIO DE REVISION ELECTRICA	NACIONAL	UND	1	$ 328.585,00	$ 62.431,00	$ 391.016,00
879	REPARACION RADIADOR	NACIONAL	UND	1	$ 210.793,00	$ 40.051,00	$ 250.844,00

MANTENIMIENTO PARA CORTADORA DE ASFALTO PARA DISCO DIAMANTADO DE 14" Y 18"

ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA(SI APLICA	TOTAL
880	SUMINISTRO DISCO DIAMANTADO PARA CORTAR ASFALTO 14 PULGADAS	GENERICO	UND	1	$ 1.455.941,00	$ 276.629,00	$ 1.732.570,00
881	SUMINISTRO YOYO ARRANCADOR	GENERICO	UND	1	$ 109.199,00	$ 20.748,00	$ 129.947,00
882	SUMINISTRO DISCO DIAMANTADO PARA CORTARASFALTO 18 PULGADAS	GENERICO	UND	1	$ 1.916.989,00	$ 364.228,00	$ 2.281.217,00
883	SUMINISTRO CORREA	GENERICO	UND	1	$ 54.599,00	$ 10.374,00	$ 64.973,00
884	SUMINISTRO INYECTOR	GENERICO	UND	1	$ 254.791,00	$ 48.410,00	$ 303.201,00
885	SUMINISTRO BOMBA DE COMBUSTIBLE	GENERICO	UND	1	$ 145.596,00	$ 27.663,00	$ 173.259,00

MANTENIMIENTO PARA CORTADORA DE ASFALTO PARA DISCO DIAMANTADO DE 14" Y 18"

ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA(SI APLICA	TOTAL
886	SERVICIO CAMBIO DE DISCOS PARA CORTAR	NACIONAL	UND	1	$ 48.532,00	$ 9.221,00	$ 57.753,00
887	SERVICIO CAMBIO DE YOYO ARRANCADOR	NACIONAL	UND	1	$ 42.466,00	$ 8.069,00	$ 50.535,00
888	SERVICIO CAMBIO DE CORREA	NACIONAL	UND	1	$ 30.335,00	$ 5.764,00	$ 36.099,00
889	SERVICIO CAMBIO DE INYECTOR	NACIONAL	UND	1	$ 36.401,00	$ 6.916,00	$ 43.317,00
890	SERVICIO CAMBIO BOMBA DE COMBUSTIBLE	NACIONAL	UND	1	$ 30.335,00	$ 5.764,00	$ 36.099,00

MANTENIMIENTO PARA TRACTOR KUBOTA

ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA(SI APLICA	TOTAL

923	SERVICIO MANTENIMIENTO GENERAL	NACIONAL	UND	1	$ 181.995,00	$ 34.579,00	$ 216.574,00
924	SERVICIO DE SOLDADURA	NACIONAL	UND	1	$ 121.329,00	$ 23.053,00	$ 144.382,00
925	SERVICIO CAMBIO DE RODAMIENTOS	NACIONAL	UND	1	$ 109.199,00	$ 20.748,00	$ 129.947,00
926	SERVICIO CAMBIO DE RETENEDORES	NACIONAL	UND	1	$ 72.800,00	$ 13.832,00	$ 86.632,00
927	SERVICIO CAMBIO DE MANGUERAS	NACIONAL	UND	1	$ 36.401,00	$ 6.916,00	$ 43.317,00

MANTENIMIENTO PARA CINCEL VIBRATORIO PARA MINICARGADOR REFERENCIA BOBCAT S185, A3L944689, MODELO 2012

ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA(SI APLICA	TOTAL
928	SUMINISTRO PUNTA ESCALIFICADORA	GENERICO	UND	1	$ 116.477,00	$ 22.131,00	$ 138.608,00
929	SUMINISTRO BRAZO CINCEL	GENERICO	UND	1	$ 844.447,00	$ 160.445,00	$ 1.004.892,00
930	SUMINISTRO PIN	GENERICO	UND	1	$ 11.650,00	$ 2.214,00	$ 13.864,00
931	SUMINISTRO PLATINA SOPORTE	GENERICO	UND	1	$ 87.359,00	$ 16.598,00	$ 103.957,00
932	SUMINISTRO DE PASADOR	GENERICO	UND	1	$ 145.596,00	$ 27.663,00	$ 173.259,00
933	SUMINISTRO DE BUJE	GENERICO	UND	1	$ 109.199,00	$ 20.748,00	$ 129.947,00

MANTENIMIENTO PARA CINCEL VIBRATORIO PARA MINICARGADOR REFERENCIA BOBCAT S185, A3L944689, MODELO 2012

ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA(SI APLICA	TOTAL
934	SERVICIO DE SOLDADURA	NACIONAL	UND	1	$ 145.596,00	$ 27.663,00	$ 173.259,00
935	SERVICIO MANTENIMIENTO GENERAL	NACIONAL	UND	1	$ 181.995,00	$ 34.579,00	$ 216.574,00
936	SERVICIO CAMBIO PUNTA ESCALIFICADORA	NACIONAL	UND	1	$ 72.800,00	$ 13.832,00	$ 86.632,00
937	SERVICIO CAMBIO DE BRAZO CINCEL	NACIONAL	UND	1	$ 109.199,00	$ 20.748,00	$ 129.947,00
938	SERVICIO CAMBIO DE PIN	NACIONAL	UND	1	$ 12.135,00	$ 2.306,00	$ 14.441,00
939	SERVICIO CAMBIO DE PLATINA	NACIONAL	UND	1	$ 121.329,00	$ 23.053,00	$ 144.382,00
940	SERVICIO CAMBIO DE BUJES Y PASADORES	NACIONAL	UND	1	$ 291.189,00	$ 55.326,00	$ 346.515,00

MANTENIMIENTO PARA TRACTOR NEW HOLLAND TL 90

ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA(SI APLICA	TOTAL
941	SUMINISTRO FILTRO DE ACEITE NEW HOLLAND	GENERICO	UND	1	$ 94.055,00	$ 17.870,00	$ 111.925,00
942	SUMINISTRO FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO SELLADO	GENERICO	UND	1	$ 79.427,00	$ 15.091,00	$ 94.518,00
943	SUMINISTRO FILTRO DE COMBUSTIBLE SEGÚN DRENAJE BALBIN	GENERICO	UND	1	$ 180.435,00	$ 34.283,00	$ 214.718,00
944	SUMINISTRO FILTROS DE AIRE EXTERIOR E INTERIOR	GENERICO	UND	1	$ 181.995,00	$ 34.579,00	$ 216.574,00
945	SUMINISTRO GALON ACEITE MX 15 W40	GENERICO	UND	1	$ 95.724,00	$ 18.188,00	$ 113.912,00
946	SUMINISTRO TERMINAL DE DIRECCIÓN	GENERICO	UND	1	$ 676.187,00	$ 128.476,00	$ 804.663,00
947	SUMINISTRO MANGUERAS DE COMBUSTIBLE	GENERICO	UND	1	$ 130.009,00	$ 24.702,00	$ 154.711,00
948	SUMINISTRO SELENOIDE DE LA DOBLE	GENERICO	UND	1	$ 707.589,00	$ 134.442,00	$ 842.031,00
949	SUMINISTRO BASE DEL SELENOIDE	GENERICO	UND	1	$ 597.521,00	$ 113.529,00	$ 711.050,00
950	SUMINISTRO GUAYA FRENO DE MANO	GENERICO	UND	1	$ 169.861,00	$ 32.274,00	$ 202.135,00
951	SUMINISTRO BOMBA DE TRANSFERENCIA	GENERICO	UND	1	$ 534.623,00	$ 101.578,00	$ 636.201,00
952	SUMINISTRO BATERIA	GENERICO	UND	1	$ 679.439,00	$ 129.093,00	$ 808.532,00
953	SUMINISTRO PLATO PRESIÓN	GENERICO	UND	1	$ 390.024,00	$ 74.105,00	$ 464.129,00
954	SUMINISTRO DE ORBITROL	GENERICO	UND	1	$ 3.397.194,00	$ 645.467,00	$ 4.042.661,00
955	SUMINISTRO KIT DE EMPAQUETADURA BOMBA HIDRAULICA	GENERICO	UND	1	$ 482.787,00	$ 91.730,00	$ 574.517,00
956	SUMINISTRO DE CHOROTE	GENERICO	UND	1	$ 886.719,00	$ 168.477,00	$ 1.055.196,00
957	SUMINISTRO RODAMIENTO	GENERICO	UND	1	$ 339.117,00	$ 64.432,00	$ 403.549,00

994	SERVICIO CAMBIO DE RODAMIENTOS DELANTEROS	NACIONAL	UND	1	$ 188.692,00	$ 35.851,00	$ 224.543,00
995	SERVICIO CAMBIO DEL PIÑON DEL TOMA FUERZA	NACIONAL	UND	1	$ 873.565,00	$ 165.977,00	$ 1.039.542,00
996	SERVICIO DE CORREGIR FUGAS	NACIONAL	UND	1	$ 393.499,00	$ 74.765,00	$ 468.264,00
997	SERVICIO DE M,ANTENIMIENTO CAMBIO DE ACEITES , FILTROS Y MANGUERAS	NACIONAL	UND	1	$ 181.995,00	$ 34.579,00	$ 216.574,00
998	SERVICIO DE SOLDADURA	NACIONAL	UND	1	$ 148.794,00	$ 28.271,00	$ 177.065,00

SERVICIOS GENERALES

ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA(SI APLICA	TOTAL
999	SERVICIO LAVADO GENERAL DE VOLQUETAS	NACIONAL	UND	1	$ 182.451,00	$ 34.666,00	$ 217.117,00
1000	SERVICIO LAVADO GENERAL MAQUINARIA PESADA RETROEXCAVADORA Y MOTONIVELADORA	NACIONAL	UND	1	$ 259.797,00	$ 49.361,00	$ 309.158,00
1001	SERVICIO DE LAVADO GENERAL DE MINICARGADOR,VIBRO Y TRACTOR.	NACIONAL	UND	1	$ 123.995,00	$ 23.559,00	$ 147.554,00
1002	SERVICIO DE ENGRASE GENERAL DE MINICARGADOR,VIBRO Y TRACTOR.	NACIONAL	UND	1	$ 141.708,00	$ 26.925,00	$ 168.633,00
1003	SERVICIO ENGRASE GENERAL DE VOLQUETAS	NACIONAL	UND	1	$ 85.145,00	$ 16.178,00	$ 101.323,00
1004	SERVICIO ENGRASE GENERAL DE MAQUINARIA PESADA MOTONIVELADORA, RETROEXCAVADORAS.	NACIONAL	UND	1	$ 165.326,00	$ 31.412,00	$ 196.738

SERVICIOS DE DESPINCHADAS

ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA(SI APLICA	TOTAL
1005	DESPINCHE LLANTA VOLQUETAS	NACIONAL	UND	1	$ 24.268,00	$ 4.611,00	$ 28.879,00
1006	DESPINCHE LLANTA VOLQUETAS PARCHE # 8	NACIONAL	UND	1	$ 34.485,00	$ 6.552,00	$ 41.037,00
1007	DESPINCHE LLANTA VOLQUETAS PARCHE # 10	NACIONAL	UND	1	$ 40.869,00	$ 7.765,00	$ 48.634,00
1008	DESPINCHE LANTA VOLQUETAS PARCHE # 12	NACIONAL	UND	1	$ 45.980,00	$ 8.736,00	$ 54.716,00
1009	DESPINCHE VOLQUETAS PARCHE # 14	NACIONAL	UND	1	$ 51.088,00	$ 9.707,00	$ 60.795,00
1010	DESPINCHE LLANTA VOLQUETAS PARCHE # 25	NACIONAL	UND	1	$ 63.859,00	$ 12.133,00	$ 75.992,00
1011	DESPINCHE LLANTA TRASERA RETROEXCAVADORA Y MOTONIVELADORA	NACIONAL	UND	1	$ 94.472,00	$ 17.950,00	$ 112.422,00
1012	DESPINCHE LLANTA DELANTARA RETROEXCAVADORA Y MOTONIVELADORA	NACIONAL	UND	1	$ 70.854,00	$ 13.462,00	$ 84.316,00
1013	DESPINCHE LLANTA RETROEXCAVADORA Y MOTONIVELADORA PARCHE # 8	NACIONAL	UND	1	$ 86.847,00	$ 16.501,00	$ 103.348,00
1014	DESPINCHE LLANTA RETROEXCVADORA Y MOTONIBELADORA PARCHE # 14	NACIONAL	UND	1	$ 113.667,00	$ 21.597,00	$ 135.264,00

VALOR TOTAL DE LA OFERTA: QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS M/CTE. (**$553.593.289,oo**)

Funza, junio de 2023

DOCUMENTO FIJACION INDICADORES

OBJETO: PRESTACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA MAQUINARIA Y VEHICULOS A CARGO DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA

La información con la cual se calculan los indicadores que aquí se presentan, fue tomada directamente de la página www.secop.gov.co, mediante se puede obtener la información de los procesos realizados por Entidades Públicas diferentes al MUNICIPIO de FUNZA (del mismo nivel jerárquico) y por la misma Alcaldía de Funza. Para efectos del presente, se consultó el portal de Contratación Estatal - SECOP, donde se identificaron los siguientes procesos de contratación cuyo objeto es relacionado o similar al requerido para el presente proceso contractual, realizados en los últimos 5 años.

PROCESO	ENTIDAD	OBJETO	ÍNDICE DE LIQUIDEZ	ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES	RENTABILIDAD SOBRE PATRIMONIO	RENTABILIDAD SOBRE EL ACTIVO
SAMC-005-2017	ALCALDÍA MUNICIPIO DE FUNZA	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS, A LA MAQUINARIA, DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DEL BANCO DE MAQUINARIA AGRICOLA, DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA EN CUMPLIMIENTO AL PLAN DE DESARROLLO DE FRENTE CON LA GENTE JUNTOS AVANZAMOS 2016 – 2019	1,6	38%	3	8,0%	7,0%
SAMC-011-2018	ALCALDÍA MUNICIPIO DE FUNZA	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS, A LA MAQUINARIA, DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DEL BANCO DE MAQUINARIA AGRICOLA, DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA EN CUMPLIMIENTO AL PLAN DE DESARROLLO DE FRENTE CON LA GENTE JUNTOS AVANZAMOS 2016 – 2019	2	43%	4	5,0%	3,0%
SAMC-011-2019	ALCALDÍA MUNICIPIO DE FUNZA	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, PREVENTIVO Y CORRECTIVO, A LA MAQUINARIA, DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DEL BANCO DE MAQUINARIA AGRICOLA, DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA EN CUMPLIMIENTO AL PLAN DE DESARROLLO DE FRENTE CON LA GENTE JUNTOS AVANZAMOS 2016 – 2019	2	33%	2	16,0%	15,0%
SAMC 003-2020	ALCALDÍA MUNICIPIO DE FUNZA	SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA MAQUINARIA Y VEHICULOS A CARGO DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA.	1,4	57%	1,9	14,0%	7,0%
SAMC004-2020	ALCALDÍA MUNICIPIO DE VIOTÁ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR Y MAQUINARIA AMARILLA, ADEMAS DE LOS VEHICULOS QUE TRANSPORTAN A LOS FUNCIONARIOS DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE VIOTA CUNDINAMARCA	1,4	80%	0	5,0%	5,0%
MG-SAMC-002-2020	SANTANDER - ALCALDÍA MUNICIPIO DE GUADALUPE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REPUESTOS, ACCESORIOS Y OTROS PARA LOS VEHÍCULOS Y MAQUINARIA AMARILLA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE, SANTANDER Y/O MAQUINARIA PESADA Y VEHICULOS QUE INGRESE AL ENTE TERRITORIAL POR CONVENIOS, COMODATOS, PRESTAMOS DE USO, CONTRATOS Y OTROS DESTINADOS AL MANTENIMIENTO DE VÍAS	1	0.59%	0,19	10,0%	13,0%
SA-MC-002-2020	ALCALDÍA MUNICIPIO DE SUTAMARCHÁN	SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE PARA EL FUNCIONAMIENTO DE MAQUINARIA AMARILLA PARA MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL, EQUIPOS Y LOS VEHÍCULOS QUE CONFORMAN EL PARQUE AUTOMOTOR DEL MUNICIPIO DE SUTAMARCHÁN – BOYACÁ	1,7	35%	1	15,0%	10,0%
SA_MC_002_2019	SANTANDER - ALCALDÍA MUNICIPIO DE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS PARA LA MAQUINARIA PESADA Y AGRÍCOLA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE ONZAGA SANTANDER	1,1	95%	1	7,0%	3,0%
MSS-SA-SI-002-2021	ALCALDÍA MUNICIPIO DE SATIVASUR	"SUMINISTRO DE REPUESTOS, FILTROS, ACEITES, LLANTAS Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE LOS VEHÍCULOS Y MAQUINARIA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE SATIVASUR, BOYACÁ, VIGENCIA 2021 MEDIANTE EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE"	1,5	10%	5	15,0%	15,0%
SELECCION ABREVIADA MENOR CUANTIA No.	ALCALDÍA MUNICIPIO DE SANTANA	SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA PESADA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE SANTANA DEPARTAMENTO DE BOYACA	2	50%	1	20,0%	20,0%
Proceso Número: 008	ALCALDÍA MUNICIPIO DE LA VEGA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO (INCLUIDA MANO DE OBRA Y REPUESTOS ORIGINALES) PARA LOS VEHICULOS, MAQUINARIA Y EQUIPO DE PROPIEDAD Y/O ASIGNADOS AL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA					
SASI No. 002/2019	ALCALDÍA MUNICIPIO DE NATAGAIMA	MEJORAMIENTO TODO INCLUIDO CON KIT DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LAS VIAS TERCIARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE NATAGAIMA-TOLIMA	1,1	82%	1,3	2,0%	1,0%
Proceso Número: 0009013257	ANTIOQUIA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE	MANTENIMIENTO GENERAL DE MAQUINARIA PESADA	1,1	1%	1,3	2,0%	1,0%
SI-DRS-202-2018	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA	Contratar la prestación de servicio de mantenimiento correctivo y preventivo incluido mano de obra y suministro de repuestos originales y nuevos para la maquinaria pesada del Centro Industrial del Diseño y la manufactura Vigencia 2018.	1,4	64%	0,47	4,0%	1,0%

PROCESO	ENTIDAD	OBJETO	ÍNDICE DE LIQUIDEZ	ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES	RENTABILIDAD SOBRE PATRIMONIO	RENTABILIDAD SOBRE EL ACTIVO
AML-128 DE 2018	ALCALDÍA MUNICIPIO DE LABRANZAGRANDE	SUMINISTRO DE REPUESTOS (INCLUYE MANO DE OBRA), PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS VEHÍCULOS Y EQUIPO DEL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO DE LABRANZAGRANDE – BOYACÁ	1,4	30%	0,65	2,0%	2,0%
SIP012-2019	ALCALDÍA MUNICIPIO DE GUASCA	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO PARA MAQUINARIA AMARILLA, VEHÍCULOS, BUS, TRACTOR Y MOTOCICLETAS QUE HACEN PARTE DEL PARQUE AUTOMOTOR DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE GUASCA	8	12%	4	11,0%	10,0%
SA.003-2020	ALCALDÍA MUNICIPIO DE BOJACÁ	REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS VEHÍCULOS, MOTOCICLETAS, MAQUINARIA PESADA Y MAQUINARIA AGRICOLA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE BOJACÁ, SUMINISTRO DE LOS REPUESTOS Y LUBRICANTES NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL PARQUE AUTOMOTOR	3	50%	6,5	10,0%	8,0%
SAMC 002-2021	ALCALDÍA MUNICIPIO DE SABOYÁ	PRESTACION DE SERVICIOS PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA EL PARQUE AUTOMOTOR Y MAQUINARIA AMARILLA AL SERVICIO DEL MUNICIPIO DE SABOYA, CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARTES Y REPUESTOS A MONTO AGOTABLE	3,4	38%	2,66	20,0%	10,0%
SUBASTA INVERSA 006-2016	ALCALDÍA MUNICIPIO DE GARZÓN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO, SUMINISTRO E INSTALACION DE REPUESTOS PARA LA OPTIMIZACION DE LA MAQUINARIA PESADA DE PROPIEDAD Y AL SERVICIO DEL MUNICIPIO DE GARZON	2	50%	3	10,0%	8,0%
SP-SAMC-004-2020	ALCALDÍA MUNICIPIO DE VILLAPINZÓN	PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA DE PROPIEDAD Y A CARGO DEL MUNICIPIO DE VILLAPINZÓN - CUNDINAMARCA	4	25%	10	15,0%	14,0%

De conformidad con el numeral 3 del artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015 "Requisitos habilitantes", la Entidad requiere los siguientes indicadores que miden la fortaleza financiera del interesado:

INDICADOR	LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	COBERTURA DE INTERÉS	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
PROMEDIO	2,2	44%	2,6	10,1%	8,1%
MINIMO	1	1%	0	2,0%	1,0%
MAXIMO	8	95%	10	20,0%	20,0%

Para el cálculo de los indicadores se tuvo en cuenta los siguientes criterios: a) los lineamientos de requisitos habilitantes sugeridos por la Oficina de Jurídica los cuales buscan garantizar la libertad de concurrencia sin afectar la idoneidad del futuro contratista b) se tomaron valores que garantizara pluralidad de oferentes de acuerdo a los indicadores financieros de los proponentes que se han presentado a otros procesos de selección, teniendo en cuenta que los niveles fueran los que garantizaran una amplitud para la mayoría de oferentes; y c) se analizó los históricos de indicadores financieros y organizacionales exigidos por la Alcaldía de Funza en procesos de contratación realizados en los últimos cinco (5) años. La Capacidad financiera (Cf) se evaluará de acuerdo con la información descrita en el Registro Único de Proponentes (RUP) de acuerdo, a lo señalado en el Decreto 579 de 2021.
Dado lo anterior y con el fin de generar mayor pluralidad de oferentes, se proponen los siguientes indicadores para tener en cuenta dentro del proceso:

CAPACIDAD FINANCIERA	
INDICADOR	**CRITERIO**
INDICE DE LIQUIDEZ	**RL= AC/PC ≥ 1,9**
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO	**NE = PT / AT ≤ 60%**
RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES	**RCI = UO / GI ≥ 1,9**
CAPITAL DE TRABAJO	**ACn – PCn > 100%**
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL	
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	**RP=UO/P ≥ 14%**
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	**RA=UO/AT ≥ 7%**

Las definiciones para los indicadores de Capacidad Financiera y Organizacional son las siguientes:

Índice de Liquidez. Activo Corriente / Pasivo Corriente, el cual determina la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo. A mayor índice de

liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo. De igual manera, el índice de liquidez demuestra la capacidad de la compañía para adquirir nuevos compromisos y emprender nuevos proyectos sin necesitad de endeudamiento adicional.

Índice de Endeudamiento. Pasivo Total / Activo Total, el cual determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación (pasivos y patrimonio) del proponente. A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos.

Razón de Cobertura de Intereses. Utilidad Operacional / Gastos de Intereses, el cual refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras, es fundamental para un proveedor estar al día con sus obligaciones financieras, particularmente con la obligación de pagar intereses financieros.

Rentabilidad del Patrimonio. Utilidad Operacional / Patrimonio, el cual 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.

Rentabilidad del Activo. Utilidad Operacional / Activo Total, el cual determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente.

Nota 1: Para el caso de consorcios o uniones temporales o sociedad de propósito especial, se tomará el promedio ponderado de cada uno de los integrantes, de acuerdo con su porcentaje de participación, así como lo señala la fórmula para oferente plural en la tabla anterior.

Nota 2: En el caso que la Utilidad Operacional sea negativa para oferente individual, o que el resultado del indicador sea negativo para oferentes plurales, se calificará como NO CUMPLE.

El Capital de Trabajo atiende a la necesidad del MUNICIPIO de tener la garantía de que el contratista seleccionado cuente con los recursos que requiere la empresa para poder operar (efectivo, inversiones a corto plazo, cartera e inventarios) y suficientes a corto plazo para atender con sus obligaciones contractuales (clientes y proveedores), por lo tanto, mide o evalúa la liquidez necesaria para que la empresa continúe funcionando fluidamente.

Nota 1: Para el caso de consorcios o uniones temporales o sociedad de propósito especial, se tomará el promedio ponderado de cada uno de los integrantes, de acuerdo con su porcentaje de participación, así como lo señala la fórmula para oferente plural en la tabla anterior.

Nota 2: En el caso que la Utilidad Operacional sea negativa para oferente individual, o que el resultado del indicador sea negativo para oferentes plurales, se calificará como NO CUMPLE.

Nota 3: "El capital de trabajo representa la liquidez operativa del proponente, es decir el remanente del proponente luego de liquidar sus activos corrientes (convertirlos en efectivo) y pagar el pasivo de corto plazo. Un capital de trabajo positivo contribuye con el desarrollo eficiente de la actividad económica del proponente. Es recomendable su uso cuando la Entidad Estatal requiere analizar el nivel de liquidez en términos absolutos".

Se deja constancia que se consultaron procesos por la modalidad de contratación de Licitación de Obra pública, de los cuales se extrajeron procesos similares, en relación a su cuantía y objeto, de las cuales se tomaron los indicadores financieros y de capacidad organizacional, para el presente análisis.

FABIÁN ANDRÉS MANRIQUE ARIAS
Contratista OPS
Secretaría de Infraestructura