ESTUDIO DEL SECTOR ECONÓMICO – SECTOR SERVICIOS
REPUBLICA DE COLOMBIA
ALCALDIA MUNICIPAL DE CAJICA
DOCUMENTO DE ESTUDIOS PREVIOS
DEPENDENCIA SOLICITANTE: SECRETARIA GENERAL
FECHA DEL ESTUDIO: ABRIL DE 2024

ANALISIS DEL SECTOR ECONOMICO

De acuerdo con el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 el cual dispone que es "Deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso", la Alcaldía Municipal de Cajicá adelantó el presente estudio, con el propósito principal de establecer los índices financieros y organizacionales que deberán acreditar los proponentes que se presenten a los procesos de selección cuyo objeto sea:

PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO GENERAL (INCLUYE REPUESTOS) DEL PARQUE AUTOMOTOR Y MAQUINARIA DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE CAJICÁ

ASPECTOS GENERALES

De acuerdo con la Guía para la elaboración de estudios del sector elaborada por Colombia Compra Eficiente 'La Entidad Estatal debe revisar los aspectos generales del mercado del bien, obra o servicio que sean relevantes en el Proceso de Contratación. Para el efecto, Colombia Compra Eficiente recomienda analizar, entre otros, los siguientes contextos, los cuales pueden tener un alcance local, regional, nacional o internacional, dependiendo del Proceso de Contratación. 1. Económico, 2. Técnico, 3. Regulatorio y 4. Otros. A continuación, se hará una revisión de los aspectos generales y contextos de análisis recomendados por Colombia Compra Eficiente

CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS

El servicio objeto del presente Proceso de Contratación está codificada en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) se cataloga con los códigos que se indican en la Tabla 1:

Tabla 1 - Codificación del servicio en el sistema UNSPSC

Segmento	Familia	Clase	Nombre
23000000	23240000	23242300	Tornos y Centros de Torneado
24000000	24140000	24141500	Suministros para seguridad y protección
25000000	25170000	25172500	Neumáticos y cámaras de neumáticos
25000000	25170000	25172800	Sistemas y componentes hidráulicos
25000000	25190000	25191700	Equipo para el mantenimiento del vehículo
25000000	25190000	25191800	Equipo de medición y prueba de vehículos
27000000	27110000	27111700	Llaves inglesas y Guías
27000000	27110000	27112100	Herramientas de Sujeción y Fijación
27000000	27110000	27112700	Herramientas mecánicas
27000000	27110000	27112800	Conexiones de herramientas y Accesorios
31000000	31150000	31151600	Cadenas
31000000	31150000	31152000	Cable de seguridad
31000000	31170000	31171500	Rodamientos
31000000	31170000	31171700	Engranajes
32000000	32100000	32101600	Circuitos integrados
39000000	39110000	39111800	Accesorios de iluminación
39000000	39120000	39121900	Dispositivos y accesorios de seguridad eléctrica
39000000	39120000	39122100	Equipo de transmisión y distribución eléctrica
78000000	78180000	78181500	Servicios de mantenimiento reparación de vehículos

	81000000	81100000	81101600	Ingeniería Mecánica
	81000000	81100000	81101700	Ingeniería Eléctrica y Electrónica

CONTEXTO ECONOMICO

ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO.

COTEXTO ECONOMICO

CLASIFICACION DE SECTORES ECONOMICOS

El banco de la república realiza la clasificación de los sectores económicos de la siguiente manera:

La actividad económica está dividida en sectores económicos. Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo con los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos.

Según la división de la economía clásica, los sectores de la economía son los siguientes:

Sector primario o sector agropecuario: Es el sector que obtiene el producto de sus actividades directamente de la naturaleza, sin ningún proceso de transformación. Dentro de este sector se encuentran la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la caza y la pesca. No se incluyen dentro de este sector a la minería y a la extracción de petróleo, las cuales se consideran parte del sector industrial.

Sector secundario o sector Industrial: Comprende todas las actividades económicas de un país relacionadas con la transformación industrial de los alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como base para la fabricación de nuevos productos.
Se divide en dos subsectores:

Industrial extractivo: extracción minera y de petróleo.

Industrial de transformación: envasado de legumbres y frutas, embotellado de refrescos, fabricación de abonos y fertilizantes, vehículos, cementos, aparatos electrodomésticos, etc.

Sector terciario o sector 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. Es indispensable aclarar que los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos. El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles, pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional.

Para efectos del presente objeto se tendrá en cuenta la división sectorial según la actividad económica.

Teniendo en cuenta que el presente objeto, se ubicará dentro del Sector terciario o sector de servicios y la rama económica: Administración pública y defensa que es finalmente el criterio que mide el aporte de la oferta que generan las empresas privadas del sector consultor al PIB.

A continuación, se revisarán los aspectos generales del sector que resulten relevantes en el Proceso de Contratación teniendo en cuenta fuentes de información estadísticas oficiales como lo es el DANE

Dentro del sector de servicio en Colombia se tienen como principales productos/servicios:

- Publicidad
- Actividades profesionales científicas y técnicas
- Restaurantes, catering y bares
- Actividades de programación y trasmisión, agencias de noticias
- Inmobiliarias, de alquiler y arrendamiento

- Correo y servicios de mensajería
- Telecomunicaciones
- Almacenamiento y actividades complementarias al transporte
- Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios
- Salud humana privada
- Producción de películas cinematográficas y programas de televisión
- Educación superior privada
- Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos
- Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades
- Otros servicios de entretenimiento y otros servicios

1.1.1. ASPECTOS GENERALES DEL SECTOR

CONTEXTO MUNDIAL

Las tenues señales a comienzos de 2023 de que la economía mundial podría logar un aterrizaje suave —con inflación a la baja y crecimiento firme— se han disipado, en medio de una inflación persistentemente alta y de las recientes turbulencias en el sector financiero. Si bien la inflación ha disminuido, debido a la subida de las tasas de interés por parte de los bancos centrales, y a la reducción de los precios de la energía y los alimentos, las presiones subyacentes de los precios están resultando pertinaces, ante la escasez de la mano de obra en varias economías.

Al haber pasado a un primer plano las vulnerabilidades del sector bancario y al haber aumentado los temores de contagio en el sistema financiero más en general, incluidas las instituciones financieras no bancarias, los efectos colaterales del rápido aumento de las tasas de política monetaria están haciéndose visibles. Las autoridades económicas han tomado medidas contundentes para estabilizar el sistema bancario. Como se analiza en profundidad en el Informe sobre la estabilidad financiera mundial (informe GFSR), las condiciones financieras están fluctuando en función de los cambios de actitud.

Al mismo tiempo, otras fuerzas importantes que incidieron en la economía mundial en 2022 parecen subsistir este año, pero con diferentes intensidades. Los niveles de deuda siguen siendo elevados, y eso limita la capacidad de las autoridades fiscales para responder a nuevos retos. Los precios de las materias primas, que subieron acusadamente tras la invasión rusa de Ucrania, se han moderado, pero la guerra continúa, y las tensiones geopolíticas son agudas. Variantes infecciosas de COVID-19 causaron brotes generalizados el año pasado, pero las economías que se vieron golpeadas con fuerza —sobre todo China— parecen estar recuperándose, con lo cual están disipándose los problemas en las cadenas de suministros.
Pese a los estímulos derivados de los menores precios de los alimentos y la energía y del mejor funcionamiento de las cadenas de suministros, los riesgos están firmemente inclinados a la baja debido al aumento de la incertidumbre tras la reciente turbulencia en el sector financiero. Según el pronóstico de base, que parte del supuesto de que las recientes tensiones en el sector financiero están contenidas, el crecimiento disminuirá de 3,4% en 2022 a 2,8% en 2023, para después aumentar lentamente y estabilizarse en 3,0% en cinco años; se trata del pronóstico a mediano plazo más bajo en décadas.

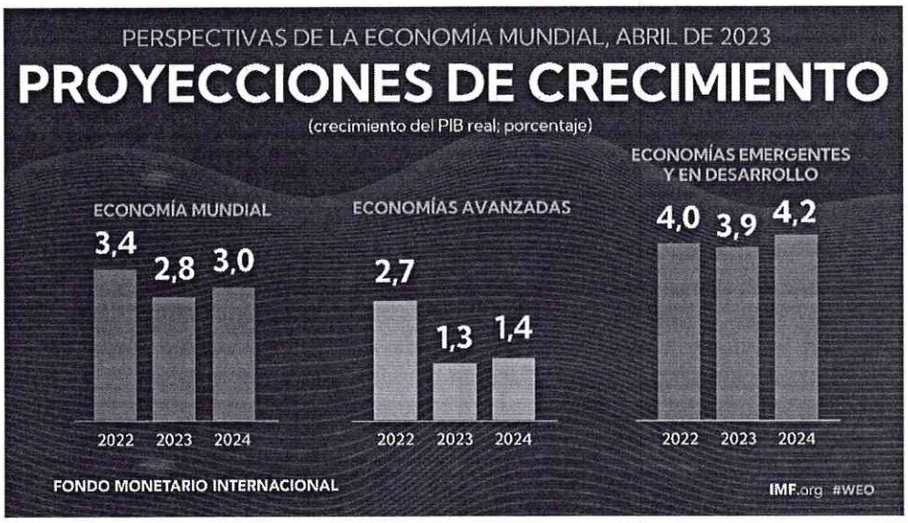
Se prevé que las economías avanzadas experimenten una desaceleración del crecimiento especialmente pronunciada, desde el 2,7% en 2022 al 1,3% en 2023.

En un escenario alterativo razonable con mayor tensión en el sector financiero, el crecimiento mundial disminuye a alrededor de 2,5% en 2023 —el crecimiento más débil desde la desaceleración mundial de 2001, sin contar la crisis inicial de COVID-19 en 2020 y durante la crisis financiera mundial de 2009—, y en las economías avanzadas el crecimiento desciende hasta menos de 1%. Estas anémicas perspectivas se deben a la orientación restrictiva de la política monetaria que es necesaria para reducir la inflación, a las consecuencias del reciente deterioro de las condiciones financieras, a la guerra que se libra en Ucrania y a la creciente fragmentación geoeconómica.

Se pronostica que el nivel general de inflación disminuya del 8,7% en 2022 al 7,0% en 2023 debido a los menores precios de las materias primas, pero es probable que la inflación

subyacente (básica) disminuya más lentamente. En la mayoría de los casos, es poco probable que la inflación retorne al nivel fijado como meta antes de 2025.

Una vez que las tasas de inflación hayan retornado a los niveles fijados como meta, es probable que factores estructurales más profundos reduzcan las tasas de interés y las sitúen alrededor de los niveles observados antes de la pandemia.[1]



CONTEXTO NACIONAL

Las elecciones presidenciales de Colombia en junio de 2022 resultaron en la victoria de Gustavo Petro de la coalición de izquierda Pacto Histórico. Las principales prioridades del gobierno de Petro son consolidar la paz, la justicia social, la justicia ambiental y el cambio para las mujeres.

Colombia tiene un historial de gestión macroeconómica y fiscal prudente, anclado en un régimen de inflación objetivo, un tipo de cambio flexible y un marco fiscal basado en una regla fiscal moderna, que proveen una buena base para asegurar la estabilidad macroeconómica, un ingrediente clave para la reducción de la pobreza.

El PIB creció sólidamente a una tasa de 1,2% en 2023, pero la economía se sobrecalentó con la actividad operando por encima de su potencial, una inflación acelerada, y un alto déficit de cuenta corriente. A medida que el rebrote del consumo reprimido durante la pandemia se desvanezca, las políticas monetaria y fiscal sigan en terreno contractivo, y la demanda externa se mantenga débil.

La inflación alcanzó 9,8% a final del 2023 explicada por la fuerte demanda interna, la inercia de la inflación, la indexación de rentas, las pérdidas de cultivos por las fuertes lluvias, y la depreciación del peso colombiano.

Colombia sigue enfrentándose a importantes retos estructurales. En primer lugar, la tasa de crecimiento potencial no es suficiente para garantizar la convergencia de la renta per cápita con la de los países de altos ingresos.

En segundo lugar, Colombia sigue siendo uno de los países más desiguales del mundo. El crecimiento económico por si solo no ha sido suficiente para reducir la desigualdad, pues las

---

[1] *Las perspectivas son de nuevo inciertas, rodeadas por las turbulencias del sector financiero, la elevada inflación. los efectos desatados por la invasión rusa de Ucrania y los tres años de COVID-19*

Toamdo de: https://www.imf.org/es/Publications/WEO/Issues/2023/04/11/world-economic-outlook-april-2023#:~:text=En%20un%20escenario%20alternativo%20razonable,cae%20por%20debajo%20de%201%25.

barreras a oportunidades económicas persisten para ciertos grupos (incluyendo por género, etnia, y ubicación geográfica), limitando así la movilidad social. Para reducir la pobreza de forma duradera y aumentar la resiliencia entre los más vulnerables, es necesario ampliar la cobertura y adaptación del sistema de seguridad social, reducir las rigideces en la inclusión automática a los programas sociales, hacer que los mercados laborales sean más eficientes e inclusivos y mejorar el nivel y la calidad de la educación, la salud y la infraestructura.

En tercer lugar, aunque está disminuyendo, una alta relación deuda-PIB del gobierno general reduce el espacio fiscal para responder a choques agregados o incrementar el gasto de manera sostenible sin recursos adicionales.

Por último, Colombia necesita transitar a cero emisiones netas de carbono, a una economía resiliente a los cambios climáticos, y a un mundo que requiere menos petróleo y carbón. Además de una inversión significativa y la movilización de financiamiento, esto requerirá aumentar la productividad y la adopción de tecnología, facilitar la transición de empleos, diversificar las exportaciones, revertir la deforestación, y encaminar los sectores de energía, infraestructura, y transporte a una actividad más verde. Reformas recientes, como a a los impuestos y el financiamiento verde, responden a algunos de estos retos, pero se necesitan más acciones para navegar estas transiciones al tiempo que se abordan las demandas sociales y de consolidación fiscal.[2]

PIB NACIONAL

Según informó el DANE, en el tercer trimestre el 2023, y en comparación con el mismo período de 2022, los tres sectores que presentaron que más aportan a la economía presentan los siguientes indicadores:

- Industrias manufactureras decrece 6,2% (contribuye -0,8 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida decrece 3,5% (contribuye -0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Construcción decrece 8,0% (contribuye -0,4 puntos porcentuales a la variación anual)

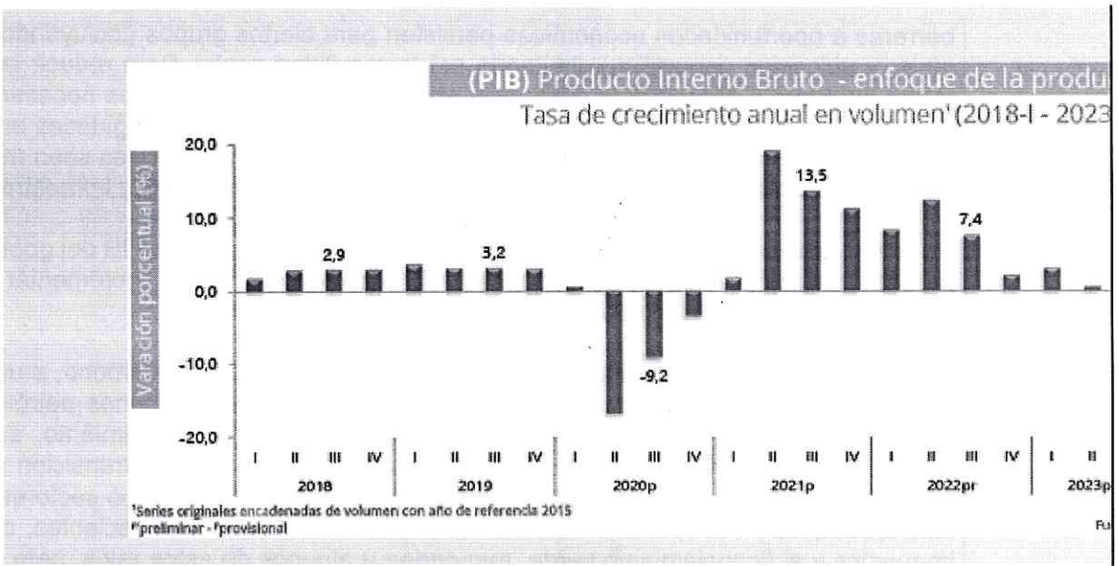
En igual sentido, el DANE indica que, en lo corrido del año 2023pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 1,0%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,0% (contribuye 0,6 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 11,8% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Actividades financieras y de seguros crece 8,8% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

[2] https://www.bancomundial.org/es/country/colombia/overview



Fuente: DANE (Departamento Administrativo Nacional de Estadística)

En el tercer trimestre de 2023pr, el valor agregado de las industrias manufactureras decrece 6,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2022pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 4):

• Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco decrece 1,7%.
• Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles decrece 18,8%.
• Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 9,2%.
• Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos decrece 4,8%.
• Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo decrece 10,4%.
• Fabricación de muebles, colchones y somieres; otra industria manufacturera decrece

	5,1%. **TOMADO DE** https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IIItrim2023.pdf
CONTEXTO TECNICO	Las condiciones técnicas son las expresadas en las especificaciones técnicas del objeto a contratar, de forma especial en cada uno de los ítems contemplados en la solución técnica a la necesidad planteada y que se pretende satisfacer con esta contratación.
CONTEXTO REGULATORIO	Conforme lo estipulado en el Decreto 680 de 2021 se hizo mediante estudio del sector económico el análisis de los bienes y servicios colombianos que pueden tenerse en cuenta dentro del proceso para efectos del apoyo a la industria nacional y dando cumplimiento a la ley 816 de 2003, las entidades de la administración pública, que de acuerdo con el régimen jurídico de contratación que le sea aplicable, deban seleccionar a sus contratistas a través de licitaciones, convocatorias o concursos públicos, o mediante cualquier modalidad contractual, excepto aquellas en que la Ley no obligue a solicitar más de una oferta, adoptarán criterios objetivos que permitan apoyar a la a nacional.

ANALISIS DE LA DEMANDA

Para el presente estudio se revisaron los siguientes procesos adelantados por la Entidad en vigencias anteriores mediante la plataforma SECOP II como marco de referencia en la modalidad de selección para contratar.

ENTIDAD	AÑO	OBJETO	VALOR	MODALIDAD
ALCALDIA DE CAJICA	2022	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO GENERAL (INCLUYE REPUESTOS) DEL PARQUE AUTOMOTOR Y MAQUINARIA DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE CAJICÁ	$398.860.457	PRESTACIÒN DE SERVICIOS – SELECCIÒN ABREVIADA DE MENOR CUANTÌA
ALCALDIA DE CAJICA	2023	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO GENERAL (INCLUYE REPUESTOS) DEL PARQUE AUTOMOTOR Y MAQUINARIA DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE CAJICÁ	$848.480.000	PRESTACIÒN DE SERVICIOS – LICITACIÓN PÚBLICA

ANALISIS DE LA OFERTA

El estudio de oferta busca determinar potenciales empresas en capacidad de ejecutar el objeto contractual que sirvan de referencia al área de planeación contractual para adelantar exitosamente el presente objeto contractual.

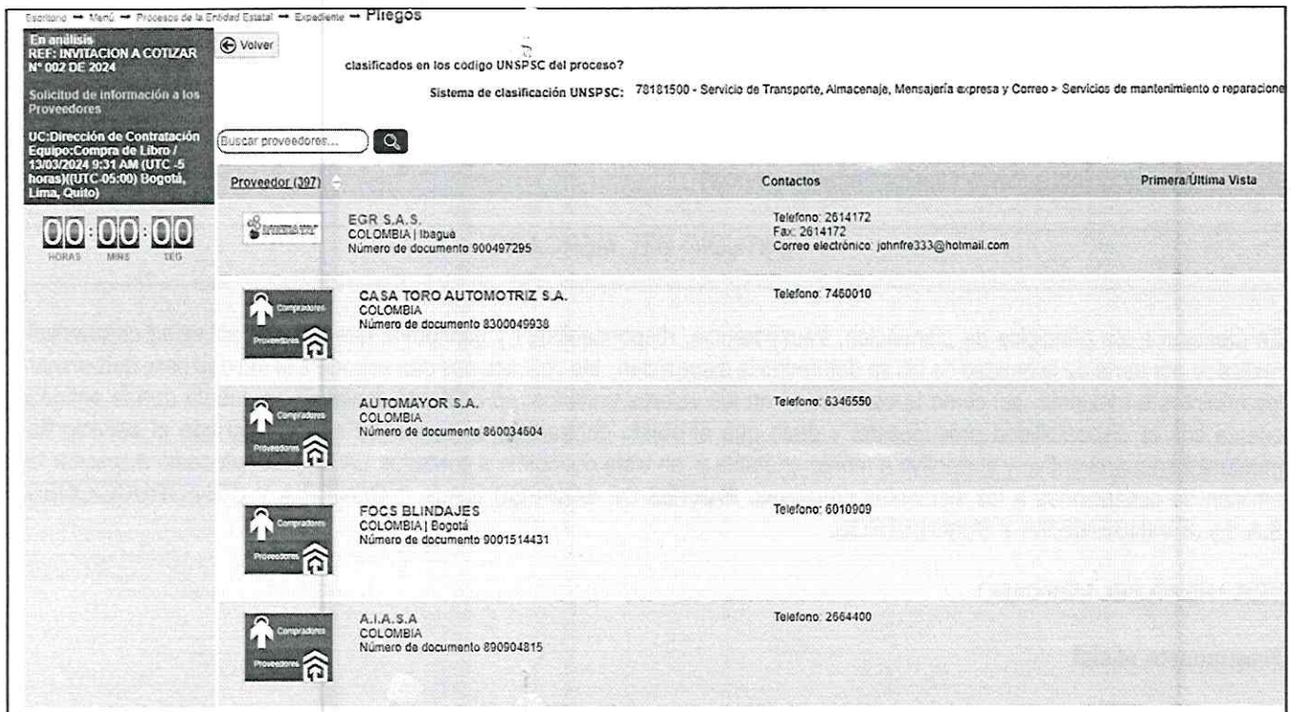
La Entidad procedió a realizar solicitud de información de Proveedores a través de la plataforma SECOP II



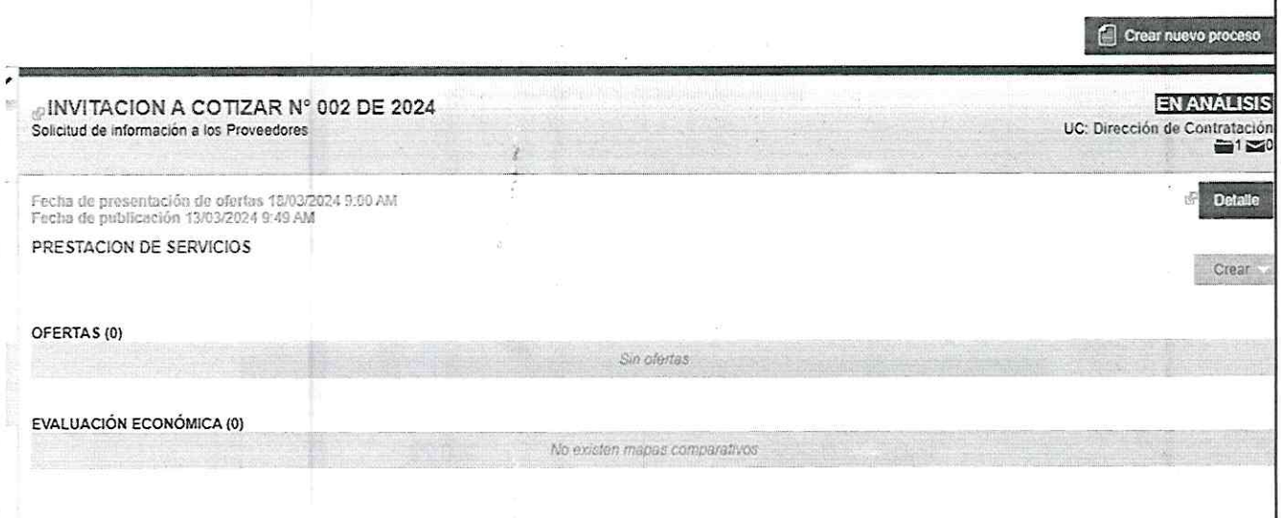
Directorio de Proveedores SECOPII (Códigos UNSPC). Teniendo en cuenta el objeto del presente proceso, se realiza la búsqueda de empresas que se especializan en estas actividades

Segmento	Familia	Clase	Nombre
23000000	23240000	23242300	Tornos y Centros de Torneado
24000000	24140000	24141500	Suministros para seguridad y protección
25000000	25170000	25172500	Neumáticos y cámaras de neumáticos
25000000	25170000	25172800	Sistemas y componentes hidráulicos
25000000	25190000	25191700	Equipo para el mantenimiento del vehículo
25000000	25190000	25191800	Equipo de medición y prueba de vehículos
27000000	27110000	27111700	Llaves inglesas y Guías
27000000	27110000	27112100	Herramientas de Sujeción y Fijación
27000000	27110000	27112700	Herramientas mecánicas
27000000	27110000	27112800	Conexiones de herramientas y Accesorios
31000000	31150000	31151600	Cadenas
31000000	31150000	31152000	Cable de seguridad
31000000	31170000	31171500	Rodamientos
31000000	31170000	31171700	Engranajes
32000000	32100000	32101600	Circuitos integrados
39000000	39110000	39111800	Accesorios de iluminación
39000000	39120000	39121900	Dispositivos y accesorios de seguridad eléctrica
39000000	39120000	39122100	Equipo de transmisión y distribución eléctrica
78000000	78180000	78181500	Servicios de mantenimiento reparación de vehículos
81000000	81100000	81101600	Ingeniería Mecánica
81000000	81100000	81101700	Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Donde se envía solicitud de cotización a 397 proveedores que se encuentran en la capacidad de ejecutar el objeto del contrato



Una vez agotado el tiempo para presentar la cotización, se evidencia que no se presentó ninguna cotización dentro de los plazos establecidos para dicha solicitud.



Adicional a lo anterior y en aras de propender la pluralidad de oferentes la Entidad procedió a realizar solicitud de Cotización a los correos electrónicos: ingenieriayconstruccion.eyh@gmail.com, Jevingenieriaysuministros@gmail.com, partesdeequipos@hotmail.com, donde las empresas PARTES DE EQUIPOS S.A.S, INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S y JEV INGENIERIA Y SUMINISTROS dió contestación a la solicitud.

En Colombia, el servicio referente a la contratación a adelantar dentro del subsector de servicios. NO existe un monopolio u oligopolio constituido de empresas, pues es una actividad que en conjunto permite la participación de un número de pequeñas, medianas y grandes empresas. De igual forma, aunque no hay un monopolio y oligopolio.

Nota 1: De conformidad con la Ley 2069 de 2020, Ley de Emprendimiento, criterios diferenciales para MIPYMES en el sistema de compras públicas". Las entidades públicas deberán en el Análisis de Sector identificar las MIPYMES que podrían ser potenciales proveedoras, con el fin de definir reglas que promuevan y faciliten su participación en el Proceso de Contratación. Según la Ley 590 de 2000, toda micro, pequeña y mediana empresa está catalogada como Mipyme en Colombia.

Para adelantar el respectivo estudio, se tomó como referente de consulta las siguientes páginas web:

- Portal Colombia compra eficiente SECOP II (www.colombiacompra.gov.co)
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE (www.dane.gov.co)
- Colombia (https://www.colombia.com/)
- Colombia (https://www.supersociedades.gov.co/)

ESTUDIO DEL MERCADO

En atención a los principios de planeación, transparencia, responsabilidad y economía, que rigen la actividad contractual realizado por parte de la entidad de allí se determinó la disposición, las cotizaciones dan soporte a la entidad para determinar los mínimos o máximos, así como la variabilidad en los valores unitarios; no obstante, teniendo en cuenta que la entidad cuenta con la disponibilidad presupuestal y dado que el objeto contractual se encuentra relacionado con el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a monto agotable y en vista del objeto a contratar, LA Entidad. procedió a solicitar la emisión de cotizaciones a las siguientes empresas: PARTES DE EQUIPOS S.A.S, INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S y JEV INGENIERIA Y SUMINISTROS.

VER ANEXO DEL MERCADO

Presupuesto oficial

El valor estimado del contrato es por la suma **MIL SETENTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($1.070.000.000),** El cual será por **MONTO AGOTABLE** de acuerdo a las solicitudes que realice la secretaria general.

Es de precisar que los proponentes al momento de estructurar su oferta deberán tener en cuenta los impuestos y demás tributos municipales.

INDICADORES FINANCIEROS

De acuerdo al análisis de los estados financieros de la muestra tomada, y buscando que estos tengan la capacidad financiera para cumplir con la ejecución del proceso de forma idónea, en los tiempos establecidos, y mitigando retrasos por la falta de capital financiero. La Entidad desde el área financiera a determinado que los siguientes son los indicadores financieros mínimos requeridos para el proceso de contratación.

INDICADOR	VALOR CONCERTADO
Índice de liquidez	≥ 0,79
Índice de endeudamiento	≤ 0,73
Razón de cobertura de Intereses	≥ 0,18
Rentabilidad del patrimonio	≥ 0,18
Rentabilidad del activo	≥ 0,05

Estos indicadores fueron determinados con base en el estudio de las empresas preseleccionadas, y las cuales muestran que sus cifras son satisfactorias, para cumplir a cabalidad con la necesidad del proceso.

(Ver anexo indicadores financieros)

ACUERDOS COMERCIALES

Actualmente Colombia tiene vigente 13 acuerdos comerciales que contienen capítulo de compras públicas con compromisos de trato de nacional a proponentes extranjeros.

Colombia Compra Eficiente establece lineamientos para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación, y para el efecto expide el *"Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Proceso de Contratación"* M-MACPC-07, en el cual el Literal C señala Que:

> *"Las Entidades Estatales deben determinar en la etapa de planeación si los Acuerdos Comerciales son aplicables al Proceso de Contratación que están diseñando y en caso de que sean aplicables, cumplir con las obligaciones derivadas de los mismos"*

Excepto en los Procesos de Contratación adelantados por las modalidades de selección de contratación directa y de mínima cuantía, en los cuales las Entidades Estatales no deben hacer dicho análisis.

El Proceso de Contratación está sujeto a los siguientes Acuerdos Comerciales. En consecuencia, las Ofertas de bienes y servicios de países con los cuales Colombia tiene Acuerdos Comerciales vigentes que cubren el presente Proceso de Contratación, serán tratados como Ofertas de bienes y servicios colombianos y tendrán derecho al puntaje para estimular la industria nacional de que trata la sección VII C.

Acuerdo Comercial		Valor a partir de cual el Acuerdo Comercial es aplicable	Excepción Aplicable al Proceso de Contratación	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial
Alianza Pacifico	Chile	Bienes y servicios $655'366.000 Servicios de construcción a partir de $16.84'153.000	1,2,3,4,5,6,7,12,14, 15,16,1,28,29,55	N/A
	Perú			N/A
Chile		Bienes y servicios $643'264.000 Servicios de construcción a partir de $16.081'602.000	1,2,3,4,5,6,8,12,14,15,16,17,18, 19,28,29,32,33,34,35,36,3 7,47	N/A
Estados AELC		Bienes y servicios $655'366.000 Servicios de construcción a partir de $16.384'153.000	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37	N/A
Triángulo norte	Guatemala	No incluye valores	1,2,3,4,5,6,9, 14,20,21,50,51,52,53,	SI
Unión Europea		Bienes y servicios $643'264.000 Servicios de construcción $16.081'602.000	1, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17,19, 23, 28, 29, 32, 34, 35, 37	N/A
Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN		Cualquier valor	NO	SI

En consecuencia, los bienes y servicios de los siguientes países están sujetos a acuerdos comerciales: Triángulo norte, Guatemala y la decisión 439 de la secretaria de la CAN reciben trato nacional

ANALISIS DE RIESGOS Y FORMA DE MITIGARLO

De conformidad con el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, la entidad estatal debe evaluar el riesgo que el proceso de contratación representa para el cumplimiento de sus metas y objetivos.

El riesgo contractual en general es entendido como todas aquellas circunstancias que pueden presentarse durante el desarrollo o ejecución de un contrato y que pueden alterar el equilibrio financiero del mismo y

ha tenido una regulación desde cinco ópticas, asociadas con el proceso de gestión que se requiere en cada caso.

De acuerdo con la metodología de Colombia Compra Eficiente, en concordancia con el documento Conpes 3714, a continuación, se identifican los Riesgos del Proceso de Contratación desde su planeación hasta su liquidación: (anexo 1)

BIBLIOGRAFÍA

SECCIONES	FUENTES
Estudio de Oferta.	SECOP: www.colombiacompra.gov.co
Estudio de Demanda.	SECOP: www.colombiacompra.gov www.contratos.gov.co SECOP Integrado Datos Abiertos https://www.datos.gov.co/Gastos-Gubernamentales/SECOP-Integrado/rpmr-utcd/data Guía para la codificación de bienes y servicios de acuerdo con el código estándar de productos y servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) – Colombia Compra Eficiente: www.colombiacompra.gov.co/manuales WEB Colombia Licita. www.colombialicita.com
Análisis Financiero.	Guía para la elaboración de Estudios del Sector G-EES-02. Colombia Compra Eficiente. Registro Único de Proponentes. RUP.

Elaboro: Diego Augusto Cárdenas Méndez – Almacenista General DC
Elaboro: Yina Pola Quiroga – Contratista –SG-DC

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-061
	FORMATO	VERSIÓN: 02
	ESTUDIO DE MERCADO PARA CONTRATACIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS	FECHA: 01/MAR/2023

ESTUDIO DE MERCADO PARA CONTRATACIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS
PROCESO POR MODALIDAD DE SELECCION ABREVIADA MENOR CUANTIA

OBJETO: PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO GENERAL (INCLUYE REPUESTOS) DEL PARQUE AUTOMOTOR Y MAQUINARIA DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE CAJICÁ.

1

MARCA DE VEHICULO	TOYOTA HILUX
PLACAS	OJG 317
MODELO	1998
TIPO DE COMBUSTIBLLE	GASOLINA
MANTENIMIENTO PERIODICO	5000 KM
CANTIDAD DE LLANTAS	4

		PARTES DE EQUIPOS S.A.S			INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S			JEV INGENIERIA Y SUMINISTROS			PROMEDIO UNITARIO
ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO (REPUESTOS INCLUIDOS)	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	
1	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BATERIA PARA VEHICULO DE 12 V GARANTIA 1 AÑO	$1.023.272	$194.422	$1.217.694	$1.125.599	$213.864	$1.339.463	$1.074.436	$204.143	$1.278.578	$1.074.436
2	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE JUGO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	$596.869	$113.405	$710.274	$656.556	$124.746	$781.302	$626.712	$119.075	$745.788	$626.712
3	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACIÓN JUEGO DE AMORTIGUADORES TRASEROS	$570.348	$108.366	$678.714	$627.383	$119.203	$746.586	$598.865	$113.784	$712.650	$598.865
4	SERVICIO E INSTALACION PASTILLAS (4) PARA FRENO DELANTERO.	$352.247	$66.927	$419.174	$387.472	$73.620	$461.091	$369.859	$70.273	$440.133	$369.859
5	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BANDAS TRASERAS(4), INCLUYE LIMPIEZA, GRASA, REVISIÓN DE CHUPAS Y DEMAS	$481.360	$91.458	$572.818	$529.496	$100.604	$630.100	$505.428	$96.031	$601.459	$505.428
6	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (MANO DE OBRA)	$125.812	$23.904	$149.716	$138.393	$26.295	$164.688	$132.103	$25.099	$157.202	$132.103
7	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACIÓN KIT DE REPARTICION (CORREA DE REPARTICION)	$1.157.470	$219.919	$1.377.389	$1.273.217	$241.911	$1.515.128	$1.215.344	$230.915	$1.446.259	$1.215.344
8	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BOMBILLOS DE LUCES ALTAS Y MEDIAS	$164.395	$31.235	$195.630	$180.835	$34.359	$215.193	$172.615	$32.797	$205.412	$172.615
9	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE GASOLINA	$838.747	$159.362	$998.109	$922.622	$175.298	$1.097.920	$880.684	$167.330	$1.048.014	$880.684
10	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE INYECTORES	$1.341.995	$254.979	$1.596.974	$1.476.195	$280.477	$1.756.671	$1.409.095	$267.728	$1.676.823	$1.409.095
11	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (NUEVO)	$989.721	$188.047	$1.177.768	$1.088.693	$206.852	$1.295.545	$1.039.207	$197.449	$1.236.656	$1.039.207
12	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE RADIADOR	$1.174.244	$223.106	$1.397.350	$1.291.668	$245.417	$1.537.085	$1.232.956	$234.262	$1.467.218	$1.232.956
13	SERVICIO E INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE CLUTCH	$1.492.970	$283.664	$1.776.634	$1.642.267	$312.031	$1.954.298	$1.567.619	$297.848	$1.865.466	$1.567.619
14	SERVICIO DE DESMONTE Y MONTAJE DE CAJA DE VELOCIDADES	$587.123	$111.553	$698.676	$645.835	$122.709	$768.544	$616.479	$117.131	$733.610	$616.479
15	SERVICIO DE SCANER	$117.425	$22.311	$139.736	$129.168	$24.542	$153.709	$123.296	$23.426	$146.723	$123.296
16	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTROS	$614.533	$116.761	$731.294	$675.986	$128.437	$804.424	$645.260	$122.599	$767.859	$645.260
17	MANO DE OBRA REPARACION MOTOR	$3.998.000	$759.620	$4.757.620	$4.397.800	$835.582	$5.233.382	$4.197.900	$797.601	$4.995.501	$4.197.900
18	HIDRAULICO MOBIL AW68	$50.274	$9.552	$59.826	$55.301	$10.507	$65.809	$52.788	$10.030	$62.817	$52.788
19	VALVULINA TERPEL ¼	$43.806	$8.323	$52.129	$48.187	$9.155	$57.342	$45.996	$8.739	$54.736	$45.996
20	DESPINCHE DE LLANTAS	$67.100	$12.749	$79.849	$73.810	$14.024	$87.834	$70.455	$13.386	$83.841	$70.455
21	LAVADO GENERAL, DESMANCHADO, CHASIS, MOTOR GRAFITADO Y ASPIRADO	$150.975	$28.685	$179.660	$166.073	$31.554	$197.626	$158.524	$30.120	$188.643	$158.524
22	SERVICIO DE ALINEACION, BALANCEO Y ROTACION	$251.624	$47.809	$299.433	$276.786	$52.589	$329.376	$264.205	$50.199	$314.404	$264.205
23	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE TERMOSTATO	$134.200	$25.498	$159.698	$147.620	$28.048	$175.668	$140.910	$26.773	$167.683	$140.910
24	SERVICIO E INSTALACION DE BOMBA DE AGUA	$602.221	$114.422	$716.643	$662.443	$125.864	$788.307	$632.332	$120.143	$752.475	$632.332
25	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BOMBILLOS DE FRENO, DIRECCIONALES Y REVERSA.	$156.008	$29.641	$185.647	$171.607	$32.605	$204.212	$163.806	$31.123	$194.929	$163.806
26	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL KIT DE REPARACION (DEL MOTOR, EMPAQUETADURA, ANILLOS,PISTONES,BOMBADE ACEITE,SELLOS,VALVULAS,CASQUETERIA BIELA, BANCADA)	$8.986.783	$1.327.465	$8.314.248	$7.685.439	$1.460.233	$9.145.673	$7.336.101	$1.393.859	$8.729.960	$7.336.101
27	DESMONTE Y MONTE DE LLANTA DEL VEHICULO POR LLANTA NUEVA LLANTA PARA VEHICULO 195/80 R-14	$943.590	$179.282	$1.122.872	$1.037.949	$197.210	$1.235.159	$990.770	$188.246	$1.179.016	$990.770
28	TECNOMECANICA	$327.219	$62.172	$389.391	$327.219	$62.172	$389.391	$327.219	$62.172	$389.391	$327.219

MARCA DE VEHICULO	CAMPERO MITSUBISHI
PLACAS	OJG 539
MODELO	2003

2

	TIPO DE COMBUSTIBLLE	GASOLINA
	MANTENIMIENTO PERIODICO	5000 KM
	CANTIDAD DE LLANTAS	4

ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO (REPUESTOS INCLUIDOS)	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL							
1	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BATERIA PARA VEHICULO DE 12 V GARANTIA 1 AÑO	$1.023.272	$194.422	$1.217.693	$1.125.599	$213.864	$1.339.463	$1.074.435	$204.143	$1.278.578	$1.074.435
2	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	$551.935	$104.868	$656.803	$607.129	$115.354	$722.483	$579.532	$110.111	$689.643	$579.532
3	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACIÓN JUEGO DE AMORTIGUADORES TRASEROS	$553.573	$105.179	$658.752	$608.930	$115.697	$724.627	$581.252	$110.438	$691.689	$581.252
4	MANO DE OBRA REPARACION MOTOR	$3.998.000	$759.620	$4.757.620	$4.397.800	$835.582	$5.233.382	$4.197.900	$797.601	$4.995.501	$4.197.900
5	HIDRAULICO MOBIL AW68	$50.274	$9.552	$59.826	$55.301	$10.507	$65.809	$52.788	$10.030	$62.817	$52.788
6	VALVULINA TERPEL ¼	$43.806	$8.323	$52.129	$48.187	$9.155	$57.342	$45.996	$8.739	$54.736	$45.996
7	SERVICIO E INSTALACION PASTILLAS (4) PARA FRENO DELANTERO.	$469.699	$89.243	$558.942	$516.669	$98.167	$614.836	$493.184	$93.705	$586.889	$493.184
8	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE JUEGO DE BUJIAS	$251.617	$47.807	$299.424	$276.779	$52.588	$329.367	$264.198	$50.198	$314.396	$264.198
9	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (MANO DE OBRA)	$150.975	$28.685	$179.660	$166.072	$31.554	$197.626	$158.523	$30.119	$188.643	$158.523
10	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACIÓN KIT DE REPARTICION (CORREA DE REPARTICION)	$1.358.675	$258.148	$1.616.823	$1.494.543	$283.963	$1.778.506	$1.426.609	$271.056	$1.697.665	$1.426.609
11	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BOMBILLOS DE LUCES ALTAS Y MEDIAS	$164.395	$31.235	$195.630	$180.834	$34.359	$215.193	$172.615	$32.797	$205.411	$172.615
12	SERVICIO E INSTALACION DE BOMBA DE GASOLINA	$1.308.446	$248.605	$1.557.050	$1.439.290	$273.465	$1.712.755	$1.373.868	$261.035	$1.634.903	$1.373.868
13	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE LOS INYECTORES	$2.012.992	$382.468	$2.395.460	$2.214.291	$420.715	$2.635.006	$2.113.641	$401.592	$2.515.233	$2.113.641
14	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (NUEVO)	$1.425.870	$270.915	$1.696.785	$1.568.457	$298.007	$1.866.464	$1.497.164	$284.461	$1.781.625	$1.497.164
15	SERVICIO E INSTALACION DEL RADIADOR	$1.526.519	$290.039	$1.816.558	$1.679.171	$319.043	$1.998.214	$1.602.845	$304.541	$1.907.386	$1.602.845
16	SERVICIO E INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE	$1.727.819	$328.286	$2.056.105	$1.900.601	$361.114	$2.261.715	$1.814.210	$344.700	$2.158.910	$1.814.210
17	SERVICIO DE MONTE Y DESMONTE DE CAJA DE VELOCIDADES	$587.123	$111.553	$698.676	$645.835	$122.709	$768.544	$616.479	$117.131	$733.610	$616.479
18	SERVICIO DE SCANER	$117.424	$22.311	$139.735	$129.167	$24.542	$153.708	$123.296	$23.426	$146.722	$123.296
19	CAMBIO DE ACITE Y FILTROS	$588.088	$111.737	$699.825	$646.897	$122.910	$769.808	$617.493	$117.324	$734.816	$617.493
20	DESPINCHE DE LLANTAS	$67.100	$12.749	$79.849	$73.810	$14.024	$87.834	$70.455	$13.387	$83.842	$70.455
21	LAVADO GENERAL, DESMANCHADO, CHASIS, MOTOR GRAFITADO Y ASPIRADO	$150.975	$28.685	$179.660	$166.072	$31.554	$197.626	$158.523	$30.119	$188.643	$158.523
22	SERVICIO DE ALINEACION, BALANCEO Y ROTACION	$1.023.272	$194.422	$1.217.693	$1.125.599	$213.864	$1.339.463	$1.074.435	$204.143	$1.278.578	$1.074.435
23	SERVICIO E INSTALACION DE BOMBA DE AGUA	$1.241.345	$235.856	$1.477.201	$1.365.480	$259.441	$1.624.921	$1.303.413	$247.648	$1.551.061	$1.303.413
24	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BOMBILLOS DE FRENO, DIRECCIONALES Y REVERSA.	$161.039	$30.597	$191.636	$177.143	$33.657	$210.800	$169.091	$32.127	$201.218	$169.091
25	CAMBIO DE LLANTA DEL VEHICULO POR LLANTA NUEVA (235/75R15)	$985.528	$187.250	$1.172.779	$1.084.081	$205.975	$1.290.057	$1.034.805	$196.613	$1.231.418	$1.034.805
26	TECNOMECANICA	$327.219	$62.172	$389.391	$327.219	$62.172	$389.391	$327.219	$62.172	$389.391	$327.219

3	MARCA DE VEHICULO	CAMIONETA CHEVROLET
	PLACAS	OJE 549
	MODELO	1982
	TIPO DE COMBUSTIBLLE	GASOLINA
	MANTENIMIENTO PERIODICO	5000 KM
	CANTIDAD DE LLANTAS	4

ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO (REPUESTOS INCLUIDOS)	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL							
1	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BATERIA PARA VEHICULO DE 12 V GARANTIA 1 AÑO	$1.023.272	$194.422	$1.217.693	$1.125.599	$213.864	$1.339.463	$1.074.435	$204.143	$1.278.578	$1.074.435
2	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	$486.474	$92.430	$578.904	$535.121	$101.673	$636.794	$510.798	$97.052	$607.849	$510.798
3	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACIÓN JUEGO DE AMORTIGUADORES TRASEROS	$494.861	$94.024	$588.885	$544.348	$103.426	$647.774	$519.604	$98.725	$618.329	$519.604
4	SERVICIO E INSTALACION PASTILLAS (4) PARA FRENO DELANTERO.	$469.699	$89.243	$558.942	$516.669	$98.167	$614.836	$493.184	$93.705	$586.889	$493.184
5	MANO DE OBRA REPARACION MOTOR	$3.998.000	$7.996.000	$11.994.000	$4.397.800	$835.582	$5.233.382	$4.197.900	$797.601	$4.995.501	$4.197.900
6	HIDRAULICO MOBIL AW68	$50.274	$100.548	$150.822	$55.301	$10.507	$65.809	$52.788	$10.030	$62.817	$52.788
7	VALVULINA TERPEL ¼	$43.806	$87.612	$131.418	$48.187	$9.155	$57.342	$45.996	$8.739	$54.736	$45.996
8	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BANDAS TRASERAS(4), INCLUYE LIMPIEZA, GRASA, REVISIÓN DE CHUPAS Y DEMAS	$612.286	$116.334	$728.620	$673.514	$127.968	$801.482	$642.900	$122.151	$765.051	$642.900

9	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE JUEGO DE BUJIAS		$218.074	$41.434	$259.508	$239.881	$45.577	$285.458	$228.977	$43.506	$272.483	$228.977
10	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (MANO DE OBRA)		$130.845	$24.860	$155.705	$143.929	$27.347	$171.276	$137.387	$26.104	$163.490	$137.387
11	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACIÓN KIT DE REPARTICION		$855.522	$162.549	$1.018.071	$941.074	$178.804	$1.119.878	$898.298	$170.677	$1.068.975	$898.298
12	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BOMBILLOS DE LUCES ALTAS Y MEDIAS		$150.975	$28.685	$179.660	$166.072	$31.554	$197.626	$158.523	$30.119	$188.643	$158.523
13	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (NUEVO)		$1.040.047	$197.609	$1.237.656	$1.144.051	$217.370	$1.361.421	$1.092.049	$207.489	$1.299.538	$1.092.049
14	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE RADIADOR		$1.140.696	$216.732	$1.357.428	$1.254.766	$238.405	$1.493.171	$1.197.731	$227.569	$1.425.300	$1.197.731
15	SERVICIO E INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE		$1.794.918	$341.034	$2.135.953	$1.974.410	$375.138	$2.349.548	$1.884.664	$358.086	$2.242.750	$1.884.664
16	SERVICIO DE DESMONTE Y MONTAJE DE CAJA DE VELOCIDADES		$587.123	$111.553	$698.676	$645.835	$122.709	$768.544	$616.479	$117.131	$733.610	$616.479
17	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTROS		$574.020	$109.064	$683.084	$631.422	$119.970	$751.392	$602.721	$114.517	$717.238	$602.721
18	DESPINCHE DE LLANTAS		$67.100	$12.749	$79.849	$73.810	$14.024	$87.834	$70.455	$13.387	$83.842	$70.455
19	LAVADO GENERAL, DESMANCHADO, CHASIS, MOTOR GRAFITADO Y ASPIRADO		$150.975	$28.685	$179.660	$166.072	$31.554	$197.626	$158.523	$30.119	$188.643	$158.523
20	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE TERMOSTATO		$117.424	$22.311	$139.735	$129.167	$24.542	$153.708	$123.296	$23.426	$146.722	$123.296
21	SERVICIO E INSTALACION DE BOMBA DE GASOLINA		$704.547	$133.864	$838.411	$775.002	$147.250	$922.253	$739.775	$140.557	$880.332	$739.775
22	SERVICIO E INSTALACION DE BOMBA DE AGUA		$805.197	$152.987	$958.184	$885.716	$168.286	$1.054.002	$845.457	$160.637	$1.006.093	$845.457
23	SERVICIO DE ALINEACION, BALANCEO Y ROTACION		$251.624	$47.809	$299.432	$276.786	$52.589	$329.376	$264.205	$50.199	$314.404	$264.205
24	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BOMBILLOS DE FRENO, DIRECCIONALES Y REVERSA.		$145.942	$27.729	$173.671	$160.536	$30.502	$191.038	$153.239	$29.115	$182.354	$153.239
25	SERVICIO DE CAMBIO CAJA DE DIRECCION		$525.918	$99.924	$625.843	$578.510	$109.917	$688.427	$552.214	$104.921	$657.135	$552.214
26	DESMONTE Y MONTE DE LLANTA DEL VEHICULO POR LLANTA NUEVA LLANTA PARA VEHICULO 175/70 R-14		$796.811	$151.394	$948.204	$876.492	$166.533	$1.043.025	$836.651	$158.964	$995.615	$836.651
27	TECNOMECANICA		$327.219	$62.172	$389.391	$327.219	$62.172	$389.391	$327.219	$62.172	$389.391	$327.219
4	MARCA DE VEHICULO	CAMPERO TOYOTA PRADO TX										
	PLACAS	OHK-953										
	MODELO	2014										
	TIPO DE COMBUSTIBLLE	DIESEL										
	MANTENIMIENTO PERIODICO	5000 KM										
	CANTIDAD DE LLANTAS	4										
ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO (REPUESTOS INCLUIDOS)		VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	PROMEDIO UNITARIO
1	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BATERIA PARA VEHICULO DE 12 V GARANTIA 1 AÑO		$855.522	$162.549	$1.018.071	$941.074	$178.804	$1.119.878	$898.298	$170.677	$1.068.975	$898.298
2	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE AMORTIGUADORES DELANTEROS		$1.761.369	$334.660	$2.096.029	$1.937.506	$368.126	$2.305.632	$1.849.438	$351.393	$2.200.831	$1.849.438
3	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACIÓN JUEGO DE AMORTIGUADORES TRASEROS		$1.845.243	$350.596	$2.195.840	$2.029.768	$385.656	$2.415.424	$1.937.506	$368.126	$2.305.632	$1.937.506
4	SERVICIO E INSTALACION PASTILLAS (4) PARA FRENO DELANTERO.		$1.492.970	$283.664	$1.776.635	$1.642.267	$312.031	$1.954.298	$1.567.619	$297.848	$1.865.467	$1.567.619
5	MANO DE OBRA REPARACION MOTOR		$3.998.000	$759.620	$4.757.620	$4.397.800	$835.582	$5.233.382	$4.197.900	$797.601	$4.995.501	$4.197.900
6	HIDRAULICO MOBIL AW68		$50.274	$9.552	$59.826	$55.301	$10.507	$65.809	$52.788	$10.030	$62.817	$52.788
7	VALVULINA TERPEL ¼		$43.806	$8.323	$52.129	$48.187	$9.155	$57.342	$45.996	$8.739	$54.736	$45.996
8	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (MANO DE OBRA)		$452.924	$86.055	$538.979	$498.216	$94.661	$592.877	$475.570	$90.358	$565.928	$475.570
9	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACIÓN KIT DE REPARTICION		$5.437.876	$1.033.196	$6.471.072	$5.981.663	$1.136.516	$7.118.179	$5.709.769	$1.084.856	$6.794.626	$5.709.769
10	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BOMBILLOS DE LUCES ALTAS Y MEDIAS, REVERSA, STOP DIRECCIONALES		$419.373	$79.681	$499.054	$461.311	$87.649	$548.960	$440.342	$83.665	$524.007	$440.342
11	SERVICIO E INSTALACION DE BOMBA DE INYECCION		$12.748.956	$2.422.302	$15.171.257	$14.023.851	$2.664.532	$16.688.383	$13.386.404	$2.543.417	$15.929.820	$13.386.404
12	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE INYECTORES		$13.252.203	$2.517.919	$15.770.122	$14.577.424	$2.769.711	$17.347.134	$13.914.814	$2.643.815	$16.558.628	$13.914.814
13	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (NUEVO)		$4.445.360	$844.618	$5.289.978	$4.889.896	$929.080	$5.818.976	$4.667.628	$886.849	$5.554.477	$4.667.628
14	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE RADIADOR		$6.038.979	$1.147.406	$7.186.385	$6.642.877	$1.262.147	$7.905.024	$6.340.928	$1.204.776	$7.545.705	$6.340.928
15	SERVICIO E INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE CLUTCH		$3.170.464	$602.388	$3.772.852	$3.487.511	$662.627	$4.150.138	$3.328.987	$632.508	$3.961.495	$3.328.987
16	SERVICIO DE DESMONTE Y MONTAJE DE CAJA DE VELOCIDADES		$587.123	$111.553	$698.676	$645.835	$122.709	$768.544	$616.479	$117.131	$733.610	$616.479
17	SERVICIO DE SCANER		$129.167	$0	$129.167	$142.083	$26.996	$169.079	$135.625	$25.769	$161.394	$135.625
18	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS, AIRE Y COMBISTIBLE		$1.175.773	$0	$1.175.773	$1.293.350	$245.737	$1.539.087	$1.234.562	$234.567	$1.469.128	$1.234.562
19	DESPINCHE DE LLANTAS		$67.100	$12.749	$79.849	$73.810	$14.024	$87.834	$70.455	$13.387	$83.842	$70.455
20	LAVADO GENERAL, DESMANCHADO, CHASIS, MOTOR GRAFITADO Y ASPIRADO		$150.975	$28.685	$179.660	$166.072	$31.554	$197.626	$158.523	$30.119	$188.643	$158.523

21	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION BOMBA DE AGUA		$3.296.276	$0	$3.296.276	$3.625.904	$688.922	$4.314.825	$3.461.090	$657.607	$4.118.697	$3.461.090
22	SERVICIO DE ALINEACION, BALANCEO Y ROTACION		$251.624	$47.809	$299.432	$276.786	$52.589	$329.376	$264.205	$50.199	$314.404	$264.205
23	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BOMBILLOS DE FRENO, DIRECCIONALES Y REVERSA.		$352.274	$66.932	$419.207	$387.502	$73.625	$461.127	$369.888	$70.279	$440.167	$369.888
24	SERVICIO E INSTLACIOON DE INTERCOOLER		$6.106.078	$7.266.233	$13.372.312	$6.716.686	$1.276.170	$7.992.857	$6.411.382	$1.218.163	$7.629.545	$6.411.382
25	DESMONTE Y MONTE DE LLANTA DEL VEHICULO POR LLANTA NUEVA LLANTA PARA VEHICULO 1/70 R-17		$1.404.902	$3.076.735	$4.481.637	$1.545.392	$293.624	$1.839.016	$1.475.147	$280.278	$1.755.425	$1.475.147
26	TECNOMECANICA		$327.219	$62.172	$389.391	$327.219	$62.172	$389.391	$327.219	$62.172	$389.391	$327.219
5	**MARCA DE VEHICULO**	**CAMIONETA CHEVROLET DIMAX**										
	PLACAS	**D88 - D87**										
	MODELO	**2017**										
	TIPO DE COMBUSTIBLLE	**DIESEL**										
	MANTENIMIENTO PERIODICO	**5000 KM**										
	CANTIDAD DE LLANTAS	**4**										
ITEM	**DESCRIPCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO (REPUESTOS INCLUIDOS)**		**VALOR UNITARIO**	**VALOR IVA**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR IVA**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR IVA**	**VALOR TOTAL**	**PROMEDIO UNITARIO**
1	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BATERIA PARA VEHICULO DE 12 V GARANTIA 1 AÑO		$1.074.435	$204.143	$1.278.578	$1.181.879	$224.557	$1.406.436	$1.128.157	$214.350	$1.342.507	$1.128.157
2	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE AMORTIGUADORES DELANTEROS		$695.740	$132.191	$827.931	$765.314	$145.410	$910.724	$730.527	$138.800	$869.327	$730.527
3	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALAGON DE AMORTIGUADORES TRASEROS		$722.161	$137.211	$859.372	$794.377	$150.932	$945.309	$758.269	$144.071	$902.340	$758.269
4	DESMONTE DE LLANTAS DELANTERAS, RETIRO DE PASTILLAS DE FRENOS, LIMPIEZA, ENGRASE E INSTALACION DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS		$757.389	$143.904	$901.293	$833.128	$158.294	$991.422	$795.258	$151.099	$946.357	$795.258
5	MANO DE OBRA REPARACION MOTOR		$4.197.900	$797.601	$4.995.501	$4.617.690	$877.361	$5.495.051	$4.407.795	$837.481	$5.245.276	$4.407.795
6	HIDRAULICO MOBIL AW68		$52.788	$10.030	$62.817	$58.066	$11.033	$69.099	$55.427	$10.531	$65.958	$55.427
7	VALVULINA TERPEL ¼		$45.996	$8.739	$54.736	$50.596	$9.613	$60.209	$48.296	$9.176	$57.472	$48.296
8	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (MANO DE OBRA)		$246.591	$46.852	$293.443	$271.250	$51.538	$322.788	$258.921	$49.195	$308.116	$258.921
9	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION KIT DE REPARTICION (CORREA DE REPARTICION)		$1.743.755	$331.313	$2.075.068	$1.918.130	$364.445	$2.282.575	$1.830.942	$347.879	$2.178.821	$1.830.942
10	SERVICIO E INSTALACION DE LUCES ALTAS Y MEDIAS		$172.615	$32.797	$205.411	$189.876	$36.076	$225.953	$181.245	$34.437	$215.682	$181.245
11	REPARACION DE BOMBA DE INYECCION		$4.896.605	$930.355	$5.826.960	$5.386.265	$1.023.390	$6.409.656	$5.141.435	$976.873	$6.118.308	$5.141.435
12	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE INYECTORES		$5.107.970	$970.514	$6.078.484	$5.618.767	$1.067.566	$6.686.332	$5.363.368	$1.019.040	$6.382.408	$5.363.368
13	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (NUEVO)		$1.708.528	$324.620	$2.033.149	$1.879.381	$357.082	$2.236.464	$1.793.955	$340.851	$2.134.806	$1.793.955
14	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL RADIADOR		$1.726.141	$327.967	$2.054.108	$1.898.755	$360.763	$2.259.518	$1.812.448	$344.365	$2.156.813	$1.812.448
15	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE CLUTCH		$2.289.780	$435.058	$2.724.838	$2.518.758	$478.564	$2.997.322	$2.404.269	$456.811	$2.861.080	$2.404.269
16	SERVICIO DE DESMONTE Y MONTAJE DE CAJA DE VELOCIDADES		$616.479	$117.131	$733.610	$678.127	$128.844	$806.971	$647.303	$122.988	$770.291	$647.303
17	SERVICIO DE SCANER		$135.625	$25.769	$161.394	$149.187	$28.346	$177.533	$142.406	$27.057	$169.463	$142.406
18	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS DEL ACEITE, AIRE,COMBUSTIBLE		$972.353	$184.747	$1.157.100	$1.069.588	$203.222	$1.272.809	$1.020.970	$193.984	$1.214.955	$1.020.970
19	DESPINCHE DE LLANTAS		$70.455	$13.387	$83.842	$77.501	$14.725	$92.226	$73.978	$14.056	$88.034	$73.978
20	LAVADO GENERAL, DESMANCHADO, CHASIS, MOTOR GRAFITADO Y ASPIRADO		$158.523	$30.119	$188.643	$174.376	$33.131	$207.507	$166.449	$31.625	$198.075	$166.449
21	SERVICIO DE ALINEACION Y BALANCEO		$264.205	$50.199	$314.404	$290.625	$55.219	$345.844	$277.415	$52.709	$330.124	$277.415
22	SERVICIO DE INSTALACION BOMBA DE AGUA		$1.285.799	$244.302	$1.530.100	$1.414.379	$268.732	$1.683.110	$1.350.089	$256.517	$1.606.605	$1.350.089
23	SINCRONIZACION DE MOTOR LAVADO DE INYECTORES		$1.144.889	$217.529	$1.362.418	$1.259.378	$239.282	$1.498.660	$1.202.134	$228.405	$1.430.539	$1.202.134
24	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BOMBILLOS DE FRENO, DIRECCIONALES Y REVERSA.		$156.761	$29.785	$186.546	$172.437	$32.763	$205.201	$164.599	$31.274	$195.873	$164.599
25	SERVICIO E INSTALACION DE TURBO		$7.221.613	$1.372.106	$8.593.719	$7.943.774	$1.509.317	$9.453.091	$7.582.693	$1.440.712	$9.023.405	$7.582.693
26	SERVICIO E INSTALACION DE INTERCOOLER		$5.107.970	$970.514	$6.078.484	$5.618.767	$1.067.566	$6.686.332	$5.363.368	$1.019.040	$6.382.408	$5.363.368
27	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTAS DEL VEHICULO POR NUEVAS LLANTA R-16 REF 215/65		$990.789	$188.250	$1.179.038	$1.089.867	$207.075	$1.296.942	$1.040.328	$197.662	$1.237.990	$1.040.328
28	TECNOMECANICA		$327.219	$62.172	$389.391	$327.219	$62.172	$389.391	$327.219	$62.172	$389.391	$327.219
6	**MARCA DE VEHICULO**	**TOYOTA HILUX**										
	PLACAS	**ODT-241**										
	MODELO	**2014**										
	TIPO DE COMBUSTIBLLE	**DISEL**										
	MANTENIMIENTO PERIODICO	**5000 KM**										
	CANTIDAD DE LLANTAS	**4**										

ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO (REPUESTOS INCLUIDOS)	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	PROMEDIO UNITARIO
1	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BATERIA PARA VEHICULO DE 12 V GARANTIA 1 AÑO	$1.023.272	$194.422	$1.217.693	$1.125.599	$213.864	$1.339.463	$1.074.435	$204.143	$1.278.578	$1.074.435
2	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	$969.721	$188.047	$1.177.769	$1.088.694	$206.852	$1.295.545	$1.039.208	$197.449	$1.236.657	$1.039.208
3	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACIÓN JUEGO DE AMORTIGUADORES TRASEROS	$1.003.142	$190.597	$1.193.739	$1.103.456	$209.657	$1.313.113	$1.053.299	$200.127	$1.253.426	$1.053.299
4	SERVICIO E INSTALACION PASTILLAS (4) PARA FRENO DELANTERO.	$721.417	$137.069	$858.486	$793.559	$150.776	$944.335	$757.488	$143.923	$901.411	$757.488
5	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BANDAS TRASERAS(4), INCLUYE LIMPIEZA, GRASA, REVISIÓN DE CHUPAS Y DEMAS	$783.390	$148.844	$932.234	$861.729	$163.729	$1.025.458	$822.560	$156.286	$978.846	$822.560
6	MANO DE OBRA REPARACION MOTOR	$3.998.000	$759.620	$4.757.620	$4.397.800	$835.582	$5.233.382	$4.197.900	$797.601	$4.995.501	$4.197.900
7	HIDRAULICO MOBIL AW68	$50.274	$9.552	$59.826	$55.301	$10.507	$65.809	$52.788	$10.030	$62.817	$52.788
8	VALVULINA TERPEL ¼	$43.806	$8.323	$52.129	$48.187	$9.155	$57.342	$45.996	$8.739	$54.736	$45.996
9	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE CORREA ALTERNADOR Y REPUESTOS	$218.074	$41.434	$259.508	$239.881	$45.577	$285.458	$228.977	$43.506	$272.483	$228.977
10	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACIÓN KIT DE REPARTICION (CORREA DE REPARTICION)	$2.600.116	$494.022	$3.094.138	$2.860.128	$543.424	$3.403.552	$2.730.122	$518.723	$3.248.845	$2.730.122
11	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BOMBILLOS DE LUCES ALTAS Y MEDIAS.	$251.624	$47.809	$299.432	$276.786	$52.569	$329.376	$264.205	$50.199	$314.404	$264.205
12	SERVICIO E INSTALACION DE BOMBA DE INYECCION	$4.696.963	$892.427	$5.589.410	$5.166.662	$981.670	$6.148.351	$4.931.833	$937.048	$5.868.881	$4.931.833
13	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE INYECTORES	$5.200.232	$988.044	$6.188.277	$5.720.256	$1.086.849	$6.807.104	$5.460.244	$1.037.446	$6.497.690	$5.460.244
14	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (NUEVO)	$2.851.740	$541.831	$3.393.571	$3.136.914	$596.014	$3.732.928	$2.994.327	$568.922	$3.563.249	$2.994.327
15	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE RADIADOR	$2.180.743	$414.341	$2.595.084	$2.398.817	$455.775	$2.854.592	$2.289.780	$435.058	$2.724.838	$2.289.780
16	SERVICIO E INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE CLUTCH	$2.415.591	$458.962	$2.874.554	$2.657.151	$504.859	$3.162.009	$2.536.371	$481.910	$3.018.282	$2.536.371
17	SERVICIO DE DESMONTE Y MONTAJE DE CAJA DE VELOCIDADES	$587.123	$111.553	$698.676	$645.835	$122.709	$768.544	$616.479	$117.131	$733.610	$616.479
18	SERVICIO DE SCANER	$129.167	$24.542	$153.708	$142.083	$26.996	$169.079	$135.625	$25.769	$161.394	$135.625
19	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS, AIRE Y COMBISTIBLE	$1.056.000	$200.640	$1.256.640	$1.161.600	$220.704	$1.382.304	$1.108.800	$210.672	$1.319.472	$1.108.800
20	DESPINCHE DE LLANTAS	$67.100	$12.749	$79.849	$73.810	$14.024	$87.834	$70.455	$13.387	$83.842	$70.455
21	LAVADO GENERAL, DESMANCHADO, CHASIS, MOTOR GRAFITADO Y ASPIRADO	$150.975	$28.685	$179.660	$166.072	$31.554	$197.626	$158.523	$30.119	$188.643	$158.523
22	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION BOMBA DE AGUA	$1.979.443	$376.094	$2.355.537	$2.177.387	$413.704	$2.591.091	$2.078.415	$394.899	$2.473.314	$2.078.415
23	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BOMBILLOS DE FRENO, DIRECCIONALES Y REVERSA. BOMBILLOS LUCES TRASERAS	$164.059	$31.171	$195.230	$180.465	$34.288	$214.753	$172.262	$32.730	$204.991	$172.262
24	SERVICIO E INSTLACIOON DE INTERCOOLER	$3.536.158	$671.870	$4.208.028	$3.889.773	$739.057	$4.628.830	$3.712.965	$705.463	$4.418.429	$3.712.965
25	DESMONTE Y MONTE DE LLANTA DEL VEHICULO POR LLANTA NUEVA LLANTA PARA VEHICULO 175/70 R-14	$1.174.233	$223.104	$1.397.337	$1.291.656	$245.415	$1.537.071	$1.232.944	$234.259	$1.467.204	$1.232.944
26	TECNOMECANICA	$327.219	$62.172	$389.391	$327.219	$62.172	$389.391	$327.219	$62.172	$389.391	$327.219

7	MARCA DE VEHICULO	TOYOTA HILUX
	PLACAS	OJG-876
	MODELO	2003
	TIPO DE COMBUSTIBLLE	GASOLINA
	MANTENIMIENTO PERIODICO	5000 KM
	CANTIDAD DE LLANTAS	4

ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO (REPUESTOS INCLUIDOS)	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	PROMEDIO UNITARIO
1	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BATERIA PARA VEHICULO DE 12 V GARANTIA 1 AÑO	$1.023.272	$194.422	$1.217.693	$1.125.599	$213.864	$1.339.463	$1.074.435	$204.143	$1.278.578	$1.074.435
2	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	$687.772	$130.677	$818.449	$756.550	$143.744	$900.294	$722.161	$137.211	$859.372	$722.161
3	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACIÓN JUEGO DE AMORTIGUADORES TRASEROS	$701.193	$133.227	$834.419	$771.312	$146.549	$917.861	$736.252	$139.888	$876.140	$736.252
4	SERVICIO E INSTALACION PASTILLAS (4) PARA FRENO DELANTERO.	$575.381	$109.322	$684.703	$632.919	$120.255	$753.173	$604.150	$114.788	$718.938	$604.150
5	MANO DE OBRA REPARACION MOTOR	$3.998.000	$759.620	$4.757.620	$4.397.800	$835.582	$5.233.382	$4.197.900	$797.601	$4.995.501	$4.197.900
6	HIDRAULICO MOBIL AW68	$50.274	$9.552	$59.826	$55.301	$10.507	$65.809	$52.788	$10.030	$62.817	$52.788
7	VALVULINA TERPEL ¼	$43.806	$8.323	$52.129	$48.187	$9.155	$57.342	$45.996	$8.739	$54.736	$45.996
8	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BANDAS TRASERAS(4), INCLUYE LIMPIEZA, GRASA, REVISIÓN DE CHUPAS Y DEMAS	$687.772	$130.677	$818.449	$756.550	$143.744	$900.294	$722.161	$137.211	$859.372	$722.161
9	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION ALTERNADOR (MANO DE OBRA)	$164.395	$31.235	$195.630	$180.834	$34.359	$215.193	$172.615	$32.797	$205.411	$172.615
10	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACIÓN KIT DE REPARTICION (CORREA DE REPARTICION)	$1.338.640	$254.342	$1.592.981	$1.472.504	$279.776	$1.752.279	$1.405.572	$267.059	$1.672.630	$1.405.572
11	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BOMBILLOS DE LUCES ALTAS Y MEDIAS.	$162.717	$30.916	$193.633	$178.989	$34.008	$212.996	$170.853	$32.462	$203.315	$170.853
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DE GASOLINA	$1.174.246	$223.107	$1.397.353	$1.291.671	$245.417	$1.537.088	$1.232.959	$234.262	$1.467.221	$1.232.959
13	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE INYECTORES	$3.187.239	$605.575	$3.792.815	$3.505.963	$666.133	$4.172.096	$3.346.601	$635.854	$3.982.456	$3.346.601

14	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (NUEVO)		$1.431.070	$271.903	$1.702.974	$1.574.177	$299.094	$1.873.271	$1.502.624	$285.499	$1.788.122	$1.502.624
15	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE RADIADOR		$1.674.139	$318.086	$1.992.225	$1.841.553	$349.895	$2.191.448	$1.757.846	$333.991	$2.091.837	$1.757.846
16	SERVICIO E INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE CLUTCH		$1.845.243	$350.596	$2.195.840	$2.029.768	$385.656	$2.415.424	$1.937.506	$368.126	$2.305.632	$1.937.506
17	SERVICIO DE DESMONTE Y MONTAJE DE CAJA DE VELOCIDADES		$587.123	$111.553	$698.676	$645.835	$122.709	$768.544	$616.479	$117.131	$733.610	$616.479
18	SERVICIO DE SCANER		$129.167	$24.542	$153.708	$142.083	$26.996	$169.079	$135.625	$25.769	$161.394	$135.625
19	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS		$880.687	$167.331	$1.048.018	$968.756	$184.064	$1.152.820	$924.722	$175.697	$1.100.419	$924.722
20	DESPINCHE DE LLANTAS		$67.100	$12.749	$79.849	$73.810	$14.024	$87.834	$70.455	$13.387	$83.842	$70.455
21	LAVADO GENERAL, DESMANCHADO, CHASIS, MOTOR GRAFITADO Y ASPIRADO		$150.975	$28.685	$179.660	$166.072	$31.554	$197.626	$158.523	$30.119	$188.643	$158.523
22	SERVICIO DE ALINEACION Y BALANCEO		$251.624	$47.809	$299.432	$276.786	$52.589	$329.376	$264.205	$50.199	$314.404	$264.205
23	SERVICIO DE INSTALACION BOMBA DE AGUA		$667.643	$126.852	$794.495	$734.407	$139.537	$873.944	$701.025	$133.195	$834.219	$701.025
24	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BOMBILLOS DE FRENO, DIRECCIONALES Y REVERSA.		$149.297	$28.366	$177.663	$164.226	$31.203	$195.429	$156.761	$29.785	$186.546	$156.761
25	DESMONTE Y MONTE DE LLANTA DEL VEHICULO POR LLANTA NUEVA (265/70r16		$1.006.497	$191.234	$1.197.731	$1.107.146	$210.358	$1.317.504	$1.056.821	$200.796	$1.257.617	$1.056.821
26	TECNOMECANICA		$327.219	$62.172	$389.391	$327.219	$62.172	$389.391	$327.219	$62.172	$389.391	$327.219
8	**MARCA DE VEHICULO**	**RENAULT DUSTER**										
	PLACAS	**OJG-779 - OJG 769 - NFQ 730 - NFQ 731 - NFQ732 - NFQ 733 - FSQ 894**										
	MODELO	**2019**										
	TIPO DE COMBUSTIBLLE	**GASOLINA**										
	MANTENIMIENTO PERIODICO	**5000 KM**										
	CANTIDAD DE LLANTAS	**4**										
ITEM	**DESCRIPCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO (REPUESTOS INCLUIDOS)**		**VALOR UNITARIO**	**VALOR IVA**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR IVA**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR IVA**	**VALOR TOTAL**	**PROMEDIO UNITARIO**
1	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BATERIA PARA VEHICULO DE 12 V GARANTIA 1 AÑO		$1.023.245	$194.416	$1.217.661	$1.125.569	$213.858	$1.339.427	$1.074.407	$204.137	$1.278.544	$1.074.407
2	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE AMORTIGUADORES DELANTEROS		$1.040.047	$197.609	$1.237.656	$1.144.051	$217.370	$1.361.421	$1.092.049	$207.489	$1.299.538	$1.092.049
3	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACIÓN JUEGO DE AMORTIGUADORES TRASEROS		$1.107.146	$210.358	$1.317.504	$1.217.860	$231.393	$1.449.254	$1.162.503	$220.876	$1.383.379	$1.162.503
4	SERVICIO E INSTALACION PASTILLAS (4) PARA FRENO DELANTERO.		$603.898	$114.741	$718.639	$664.288	$126.215	$790.503	$634.093	$120.478	$754.571	$634.093
5	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BANDAS TRASERAS(4), INCLUYE LIMPIEZA, GRASA, REVISIÓN DE CHUPAS Y DEMAS		$1.254.766	$238.405	$1.493.171	$1.380.242	$262.246	$1.642.488	$1.317.504	$250.326	$1.567.830	$1.317.504
6	MANO DE OBRA REPARACION MOTOR		$3.998.000	$759.620	$4.757.620	$4.397.800	$835.582	$5.233.382	$4.197.900	$797.601	$4.995.501	$4.197.900
7	HIDRAULICO MOBIL AW68		$50.274	$9.552	$59.826	$55.301	$10.507	$65.809	$52.788	$10.030	$62.817	$52.788
8	VALVULINA TERPEL ¼		$43.806	$8.323	$52.129	$48.187	$9.155	$57.342	$45.996	$8.739	$54.736	$45.996
9	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (MANO DE OBRA)		$327.112	$62.151	$389.263	$359.823	$68.366	$428.189	$343.467	$65.259	$408.726	$343.467
10	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACIÓN KIT DE REPARTICION (CORREA DE REPARTICION)		$1.845.243	$350.596	$2.195.840	$2.029.768	$385.656	$2.415.424	$1.937.506	$368.126	$2.305.632	$1.937.506
11	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BOMBILLOS DE LUCES ALTAS Y MEDIAS.		$164.395	$31.235	$195.630	$180.834	$34.359	$215.193	$172.615	$32.797	$205.411	$172.615
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DE GASOLINA		$1.090.303	$207.158	$1.297.461	$1.199.334	$227.873	$1.427.207	$1.144.818	$217.515	$1.362.334	$1.144.818
13	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE INYECTORES		$2.516.241	$478.086	$2.994.326	$2.767.865	$525.894	$3.293.759	$2.642.053	$501.990	$3.144.043	$2.642.053
14	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (NUEVO)		$1.643.944	$312.349	$1.956.293	$1.808.338	$343.584	$2.151.922	$1.726.141	$327.967	$2.054.108	$1.726.141
15	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE RADIADOR		$1.761.369	$334.660	$2.096.029	$1.937.506	$368.126	$2.305.632	$1.849.438	$351.393	$2.200.831	$1.849.438
16	SERVICIO E INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE CLUTCH		$1.878.794	$356.971	$2.235.764	$2.066.673	$392.668	$2.459.341	$1.972.733	$374.819	$2.347.553	$1.972.733
17	SERVICIO DE DESMONTE Y MONTAJE DE CAJA DE VELOCIDADES		$587.123	$111.553	$698.676	$645.835	$122.709	$768.544	$616.479	$117.131	$733.610	$616.479
18	SERVICIO DE SCANER		$75.167	$14.282	$89.448	$82.683	$15.710	$98.393	$78.925	$14.996	$93.921	$78.925
19	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS		$870.608	$165.416	$1.036.024	$957.669	$181.957	$1.139.626	$914.139	$173.686	$1.087.825	$914.139
20	DESPINCHE DE LLANTAS		$67.100	$12.749	$79.849	$73.810	$14.024	$87.834	$70.455	$13.387	$83.842	$70.455
21	LAVADO GENERAL, DESMANCHADO, CHASIS, MOTOR GRAFITADO Y ASPIRADO		$150.975	$28.685	$179.660	$166.072	$31.554	$197.626	$158.523	$30.119	$188.643	$158.523
22	SERVICIO DE ALINEACION Y BALANCEO		$251.624	$47.809	$299.432	$276.786	$52.589	$329.376	$264.205	$50.199	$314.404	$264.205
23	SERVICIO DE INSTALACION BOMBA DE AGUA		$1.207.796	$229.481	$1.437.278	$1.328.576	$252.429	$1.581.005	$1.268.186	$240.955	$1.509.142	$1.268.186
24	SINCRONIZACION DE MOTOR Y LAVADO DE INYECTORES		$1.006.497	$191.234	$1.197.731	$1.107.146	$210.358	$1.317.504	$1.056.821	$200.796	$1.257.617	$1.056.821
25	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BOMBILLOS DE FRENO, DIRECCIONALES Y REVERSA.		$149.243	$28.356	$177.599	$164.167	$31.192	$195.358	$156.705	$29.774	$186.479	$156.705
26	DESMONTE Y MONTE DE LLANTA DEL VEHICULO POR LLANTA NUEVA LLANTA 215/65r16		$1.006.497	$191.234	$1.197.731	$1.107.146	$210.358	$1.317.504	$1.056.821	$200.796	$1.257.617	$1.056.821

27	TECNOMECANICA		$327.219	$62.172	$389.391	$327.219	$62.172	$389.391	$327.219	$62.172	$389.391	$327.219
9	MARCA DE VEHICULO	CAMIONETA MAZDA BT 50										
	PLACAS	GCK-685 / GCK- 698										
	MODELO	BT 50										
	TIPO DE COMBUSTIBLLE	DIESEL										
	MANTENIMIENTO PERIODICO	5000 KM										
	CANTIDAD DE LLANTAS	4										
ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO (REPUESTOS INCLUIDOS)		VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	PROMEDIO UNITARIO
1	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BATERIA PARA VEHICULO DE 12 V GARANTIA 1 AÑO		$1.023.272	$194.422	$1.217.693	$1.125.599	$213.864	$1.339.463	$1.074.435	$204.143	$1.278.578	$1.074.435
2	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE AMORTIGUADORES DELANTEROS		$721.323	$137.051	$858.374	$793.455	$150.756	$944.211	$757.389	$143.904	$901.293	$757.389
3	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALAGON DE AMORTIGUADOES TRASEROS		$734.743	$139.601	$874.344	$808.217	$153.561	$961.778	$771.480	$146.581	$918.061	$771.480
4	DESMONTE DE LLANTAS DELANTERAS, RETIRO DE PASTILLAS DE FRENOS, LIMPIEZA, ENGRASE E INSTALACION DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS		$620.673	$117.928	$738.601	$682.741	$129.721	$812.461	$651.707	$123.824	$775.531	$651.707
5	MANO DE OBRA REPARACION MOTOR		$3.998.000	$759.620	$4.757.620	$4.397.800	$835.582	$5.233.382	$4.197.900	$797.601	$4.995.501	$4.197.900
6	HIDRAULICO MOBIL AW68		$50.274	$9.552	$59.826	$55.301	$10.507	$65.809	$52.788	$10.030	$62.817	$52.788
7	VALVULINA TERPEL ¼		$43.806	$8.323	$52.129	$48.187	$9.155	$57.342	$45.996	$8.739	$54.736	$45.996
8	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (MANO DE OBRA)		$1.761.369	$334.660	$2.096.029	$1.937.506	$368.126	$2.305.632	$1.849.438	$351.393	$2.200.831	$1.849.438
9	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION KIT DE REPARTICION		$234.849	$44.621	$279.470	$258.334	$49.083	$307.417	$246.591	$46.852	$293.443	$246.591
10	SERVICIO E INSTALACION DE LUCES ALTAS Y MEDIAS		$2.096.667	$398.405	$2.495.272	$2.306.554	$438.245	$2.744.799	$2.201.711	$418.325	$2.620.036	$2.201.711
11	REPARACION DE BOMBA DE INYECCION		$164.395	$31.235	$195.630	$180.834	$34.359	$215.193	$172.615	$32.797	$205.411	$172.615
12	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE INYECTORES		$3.690.487	$701.193	$4.391.679	$4.059.536	$771.312	$4.830.847	$3.875.011	$736.252	$4.611.263	$3.875.011
13	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (NUEVO)		$3.522.737	$669.320	$4.192.057	$3.875.011	$736.252	$4.611.263	$3.698.874	$702.786	$4.401.660	$3.698.874
14	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL RADIADOR		$1.674.136	$318.066	$1.992.222	$1.841.550	$349.894	$2.191.444	$1.757.843	$333.990	$2.091.833	$1.757.843
15	RADIADOR		$2.180.743	$414.341	$2.595.084	$2.398.817	$455.775	$2.854.592	$2.289.780	$435.058	$2.724.838	$2.289.780
16	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE CLUTCH		$2.264.617	$430.277	$2.694.894	$2.491.079	$473.305	$2.964.384	$2.377.848	$451.791	$2.829.639	$2.377.848
17	SERVICIO DE DESMONTE Y MONTAJE DE CAJA DE VELOCIDADES		$587.123	$111.553	$698.676	$645.835	$122.709	$768.544	$616.479	$117.131	$733.610	$616.479
18	SERVICIO DE SCANER		$129.167	$24.542	$153.708	$142.083	$26.996	$169.079	$135.625	$25.769	$161.394	$135.625
19	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS DEL ACEITE, AIRE,COMBUSTIBLE		$926.050	$175.950	$1.102.000	$1.018.655	$193.544	$1.212.200	$972.353	$184.747	$1.157.100	$972.353
20	DESPINCHE DE LLANTAS		$67.100	$12.749	$79.849	$73.810	$14.024	$87.834	$70.455	$13.387	$83.842	$70.455
21	LAVADO GENERAL, DESMANCHADO, CHASIS, MOTOR GRAFITADO Y ASPIRADO		$150.975	$28.685	$179.660	$166.072	$31.554	$197.626	$158.523	$30.119	$188.643	$158.523
22	SERVICIO DE ALINEACION Y BALANCEO		$251.624	$47.809	$299.432	$276.786	$52.589	$329.376	$264.205	$50.199	$314.404	$264.205
23	SERVICIO DE INSTALACION BOMBA DE AGUA		$2.214.292	$420.715	$2.635.007	$2.435.721	$462.787	$2.898.508	$2.325.006	$441.751	$2.766.757	$2.325.006
24	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BOMBILLOS DE FRENO, DIRECCIONALES Y REVERSA.		$142.587	$27.092	$169.679	$156.846	$29.801	$186.646	$149.716	$28.446	$178.162	$149.716
25	SERVICIO E INSTALACION DE TURBO		$7.213.224	$1.370.513	$8.583.737	$7.934.547	$1.507.564	$9.442.110	$7.573.885	$1.439.038	$9.012.924	$7.573.885
26	SERVICIO E INSTALACION DE INTERCOOLER		$4.998.933	$949.797	$5.948.730	$5.498.826	$1.044.777	$6.543.603	$5.248.879	$997.287	$6.246.166	$5.248.879
27	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTAS DEL VEHICULO POR NUEVAS LLANTA R-16 REF 215/65		$1.048.428	$199.201	$1.247.629	$1.153.270	$219.121	$1.372.392	$1.100.849	$209.161	$1.310.010	$1.100.849
28	TECNOMECANICA		$327.219	$62.172	$389.391	$327.219	$62.172	$389.391	$327.219	$62.172	$389.391	$327.219
10	MARCA DE VEHICULO	CAMIONETA NISSAN										
	PLACAS	OJG-771 / OJG-787 / FHS 073										
	MODELO	NISSAN / NISSAN FRONTIER NP 300 / NISSAN FRONTIER /										
	TIPO DE COMBUSTIBLLE	DIESEL										
	MANTENIMIENTO PERIODICO	5000 KM										
	CANTIDAD DE LLANTAS	4										
ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO (REPUESTOS INCLUIDOS)		VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	PROMEDIO UNITARIO
1	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BATERIA PARA VEHICULO DE 12 V GARANTIA 1 AÑO		$1.023.272	$194.422	$1.217.693	$1.125.599	$213.864	$1.339.463	$1.074.435	$204.143	$1.278.578	$1.074.435
2	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE AMORTIGUADORES DELANTEROS		$989.721	$188.047	$1.177.769	$1.088.694	$206.852	$1.295.545	$1.039.208	$197.449	$1.236.657	$1.039.208
3	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALAGON DE AMORTIGUADOES TRASEROS		$1.006.497	$191.234	$1.197.731	$1.107.146	$210.358	$1.317.504	$1.056.821	$200.796	$1.257.617	$1.056.821
4	DESMONTE DE LLANTAS DELANTERAS, RETIRO DE PASTILLAS DE FRENOS, LIMPIEZA, ENGRASE E INSTALACION DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS		$754.873	$143.426	$898.299	$830.360	$157.768	$988.128	$792.616	$150.597	$943.214	$792.616

5	MANO DE OBRA REPARACION MOTOR		$3.998.000	$759.620	$4.757.620	$4.397.800	$835.582	$5.233.382	$4.197.900	$797.601	$4.995.501	$4.197.900
6	HIDRAULICO MOBIL AW68		$50.274	$9.552	$59.826	$55.301	$10.507	$65.809	$52.788	$10.030	$62.817	$52.788
7	VALVULINA TERPEL ¼		$43.806	$8.323	$52.129	$48.187	$9.155	$57.342	$45.996	$8.739	$54.736	$45.996
8	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (MANO DE OBRA)		$251.624	$47.809	$299.432	$276.786	$52.589	$329.376	$264.205	$50.199	$314.404	$264.205
9	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION KIT DE REPARTICION (CORREA DE REPARTICION)		$2.214.292	$420.715	$2.635.007	$2.435.721	$462.787	$2.898.508	$2.325.006	$441.751	$2.766.757	$2.325.006
10	SERVICIO E INSTALACION DE LUCES ALTAS Y MEDIAS		$184.525	$35.060	$219.584	$202.977	$38.566	$241.543	$193.751	$36.813	$230.564	$193.751
11	REPARACION DE BOMBA DE INYECCION		$4.025.986	$764.937	$4.790.924	$4.428.585	$841.431	$5.270.016	$4.227.286	$803.184	$5.030.470	$4.227.286
12	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE INYECTORES		$7.213.224	$1.370.513	$8.583.737	$7.934.547	$1.507.564	$9.442.110	$7.573.885	$1.439.038	$9.012.924	$7.573.885
13	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (NUEVO)		$1.761.369	$334.660	$2.096.029	$1.937.506	$368.126	$2.305.632	$1.849.438	$351.393	$2.200.831	$1.849.438
14	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL RADIADOR		$2.180.743	$414.341	$2.595.084	$2.398.817	$455.775	$2.854.592	$2.289.780	$435.058	$2.724.838	$2.289.780
15	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE CLUTCH		$1.962.668	$372.907	$2.335.575	$2.158.935	$410.198	$2.569.132	$2.060.801	$391.552	$2.452.353	$2.060.801
16	SERVICIO DE DESMONTE Y MONTAJE DE CAJA DE VELOCIDADES		$587.123	$111.553	$698.676	$645.835	$122.709	$768.544	$616.479	$117.131	$733.610	$616.479
17	SERVICIO DE SCANNER		$129.167	$24.542	$153.708	$142.083	$26.996	$169.079	$135.625	$25.769	$161.394	$135.625
18	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS DEL ACEITE, AIRE,COMBUSTIBLE		$924.948	$175.740	$1.100.689	$1.017.443	$193.314	$1.210.758	$971.196	$184.527	$1.155.723	$971.196
19	DESPINCHE DE LLANTAS		$67.100	$12.749	$79.849	$73.810	$14.024	$87.834	$70.455	$13.387	$83.842	$70.455
20	LAVADO GENERAL, DESMANCHADO, CHASIS, MOTOR GRAFITADO Y ASPIRADO		$150.975	$28.685	$179.660	$166.072	$31.554	$197.626	$158.523	$30.119	$188.643	$158.523
21	SERVICIO DE ALINEACION Y BALANCEO		$251.624	$47.809	$299.432	$276.786	$52.589	$329.376	$264.205	$50.199	$314.404	$264.205
22	SERVICIO DE INSTALACION BOMBA DE AGUA		$2.012.993	$382.469	$2.395.462	$2.214.292	$420.716	$2.635.008	$2.113.643	$401.592	$2.515.235	$2.113.643
23	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BOMBILLOS DE FRENO, DIRECCIONALES Y REVERSA		$164.395	$31.235	$195.630	$180.834	$34.359	$215.193	$172.615	$32.797	$205.411	$172.615
24	SERVICIO E INSTALACION DE TURBO		$7.213.224	$1.370.513	$8.583.737	$7.934.547	$1.507.564	$9.442.110	$7.573.885	$1.439.038	$9.012.924	$7.573.885
25	SERVICIO E INSTALACION DE INTERCOOLER		$4.948.607	$940.235	$5.888.843	$5.443.468	$1.034.259	$6.477.727	$5.196.038	$987.247	$6.183.285	$5.196.038
26	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTAS DEL VEHICULO POR NUEVAS LLANTA R-35 REF 235/65		$972.946	$184.860	$1.157.806	$1.070.241	$203.346	$1.273.587	$1.021.594	$194.103	$1.215.696	$1.021.594
27	TECNOMECANICA		$327.219	$62.172	$389.391	$327.219	$62.172	$389.391	$327.219	$62.172	$389.391	$327.219
11	MARCA DE VEHICULO	BUS NISSAN U41										
	PLACAS	OJG-574										
	MODELO	2003										
	TIPO DE COMBUSTIBLE	DIESEL										
	MANTENIMIENTO PERIODICO	5000 KM										
	CANTIDAD DE LLANTAS	6										
ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO (REPUESTOS INCLUIDOS)		VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	PROMEDIO UNITARIO
1	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BATERIA PARA VEHICULO DE 12 V GARANTIA 1 AÑO		$1.358.770	$258.166	$1.616.936	$1.494.647	$283.983	$1.778.629	$1.426.708	$271.075	$1.697.783	$1.426.708
2	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE AMORTIGUADORES DELANTEROS		$788.422	$149.800	$938.222	$867.264	$164.780	$1.032.044	$827.843	$157.290	$985.133	$827.843
3	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALAGON DE AMORTIGUADORES TRASEROS		$1.090.371	$207.170	$1.297.541	$1.199.408	$227.887	$1.427.295	$1.144.889	$217.529	$1.362.418	$1.144.889
4	DESMONTE DE LLANTAS DELANTERAS, RETIRO DE PASTILLAS DE FRENOS, LIMPIEZA, ENGRASE E INSTALACION DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS		$1.023.272	$194.422	$1.217.693	$1.125.599	$213.864	$1.339.463	$1.074.435	$204.143	$1.278.578	$1.074.435
5	MANO DE OBRA REPARACION MOTOR		$4.704.000	$893.760	$5.597.760	$5.174.400	$983.136	$6.157.536	$4.939.200	$938.448	$5.877.648	$4.939.200
6	HIDRAULICO MOBIL AW68		$50.274	$9.552	$59.826	$55.301	$10.507	$65.809	$52.788	$10.030	$62.817	$52.788
7	VALVULINA TERPEL ¼		$43.806	$8.323	$52.129	$48.187	$9.155	$57.342	$45.996	$8.739	$54.736	$45.996
8	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (MANO DE OBRA)		$402.598	$76.494	$479.092	$442.858	$84.143	$527.001	$422.728	$80.318	$503.047	$422.728
9	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION KIT DE REPARTICION		$2.180.743	$414.341	$2.595.084	$2.398.817	$455.775	$2.854.592	$2.289.780	$435.058	$2.724.838	$2.289.780
10	SERVICIO E INSTALACION DE LUCES ALTAS Y MEDIAS		$164.395	$31.235	$195.630	$180.834	$34.359	$215.193	$172.615	$32.797	$205.411	$172.615
11	REPARACION DE BOMBA DE INYECCION		$9.142.343	$1.737.045	$10.879.388	$10.056.577	$1.910.750	$11.967.327	$9.599.460	$1.823.897	$11.423.358	$9.599.460
12	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE INYECTORES		$6.709.977	$1.274.896	$7.984.872	$7.380.974	$1.402.385	$8.783.359	$7.045.475	$1.338.640	$8.384.116	$7.045.475
13	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (NUEVO)		$1.643.944	$312.349	$1.956.293	$1.808.338	$343.584	$2.151.922	$1.726.141	$327.967	$2.054.108	$1.726.141
14	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL RADIADOR		$3.438.863	$653.384	$4.092.247	$3.782.749	$718.722	$4.501.472	$3.610.806	$686.053	$4.296.859	$3.610.806
15	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE CLUTCH		$2.482.692	$471.711	$2.954.403	$2.730.961	$518.883	$3.249.844	$2.606.826	$495.297	$3.102.123	$2.606.826
16	SERVICIO DE DESMONTE Y MONTAJE DE CAJA DE VELOCIDADES		$587.123	$111.553	$698.676	$645.835	$122.709	$768.544	$616.479	$117.131	$733.610	$616.479
17	SERVICIO DE SCANNER		$129.167	$24.542	$153.708	$142.083	$26.996	$169.079	$135.625	$25.769	$161.394	$135.625

18	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS DEL ACEITE, AIRE,COMBUSTIBLE	$1.071.969	$203.674	$1.275.643	$1.179.166	$224.041	$1.403.207	$1.125.567	$213.858	$1.339.425	$1.125.567
19	DESPINCHE DE LLANTAS	$67.100	$12.749	$79.849	$73.810	$14.024	$87.834	$70.455	$13.387	$83.842	$70.455
20	LAVADO GENERAL, DESMANCHADO, CHASIS, MOTOR GRAFITADO Y ASPIRADO	$184.525	$35.060	$219.584	$202.977	$38.566	$241.543	$193.751	$36.813	$230.564	$193.751
21	SERVICIO DE ALINEACION Y BALANCEO	$251.617	$47.807	$299.424	$276.779	$52.588	$329.367	$264.198	$50.198	$314.396	$264.198
22	SERVICIO DE INSTALACION BOMBA DE AGUA	$1.593.620	$302.788	$1.896.407	$1.752.982	$333.067	$2.086.048	$1.673.301	$317.927	$1.991.228	$1.673.301
23	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BOMBILLOS DE FRENO, DIRECCIONALES Y REVERSA.	$149.243	$28.356	$177.599	$164.167	$31.192	$195.358	$156.705	$29.774	$186.479	$156.705
24	SERVICIO E INSTALACION DE TURBO	$9.897.216	$1.880.471	$11.777.687	$10.886.937	$2.068.518	$12.955.456	$10.392.077	$1.974.495	$12.366.571	$10.392.077
25	SERVICIO E INSTALACION DE INTERCOOLER	$4.797.639	$911.551	$5.709.191	$5.277.403	$1.002.707	$6.280.110	$5.037.521	$957.129	$5.994.650	$5.037.521
26	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL MOTOR DE ARRANQUE CAMBIO INDUCIDO, ESCOBILLAS,VENDIX, ROTOR Y CHOROTE	$1.655.687	$314.581	$1.970.268	$1.821.256	$346.039	$2.167.295	$1.738.472	$330.310	$2.068.781	$1.738.472
27	SERVICIO E CAMBIO E INSTALACION DE TODAS LAS HOJAS DE RESORTE MUELLE TRASERO Y DELANTERO	$13.084.454	$2.486.046	$15.570.500	$14.392.899	$2.734.651	$17.127.550	$13.738.676	$2.610.349	$16.349.025	$13.738.676
28	MANTENIMIENTO DE LA TRASMICION	$587.123	$111.553	$698.676	$645.835	$122.709	$768.544	$616.479	$117.131	$733.610	$616.479
29	REVISON Y MANTENIMINETO PREVENTIVO DE LA DIRECCION HIDRAULICA	$301.949	$57.370	$359.319	$332.144	$63.107	$395.251	$317.047	$60.239	$377.285	$317.047
30	DESMONTAR Y LAVAR INTERCULER PARA MANTENIMIENTO POR RECALENTAMIENTO Y PERDIDA DE POTENCIA	$2.180.743	$414.341	$2.595.084	$2.398.817	$455.775	$2.854.592	$2.289.780	$435.058	$2.724.838	$2.289.780
31	SERVICIO DE ENGRASE COMPLETO PARA LOS RODAMIENTOS DE RUEDAS TRASERAS Y DELANTERAS	$311.275	$59.142	$370.417	$342.402	$65.056	$407.459	$326.839	$62.099	$388.938	$326.839
32	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE LLANTA DEL VEHICULO POR LLANTA NUEVA LLANTA R-17,5 REF 235/75	$2.460.328	$467.462	$2.927.790	$2.706.361	$514.208	$3.220.569	$2.583.344	$490.835	$3.074.180	$2.583.344
33	SERVICIO E INSTALACION DE CARDAN COMPLETO CON CRUCETAS	$5.502.140	$1.045.407	$6.547.546	$6.052.354	$1.149.947	$7.202.301	$5.777.247	$1.097.677	$6.874.923	$5.777.247
34	TECNOMECANICA	$427.500	$81.225	$508.725	$427.500	$81.225	$508.725	$427.500	$81.225	$508.725	$427.500

2	MARCA DE VEHICULO	BUS MERCEDES BENZ OH1526
	PLACAS	OSM-072 / FSQ-896
	MODELO	2013
	TIPO DE COMBUSTIBLLE	DIESEL
	MANTENIMIENTO PERIODICO	5000 KM
	CANTIDAD DE LLANTAS	6

ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO (REPUESTOS INCLUIDOS)	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	PROMEDIO UNITARIO
1	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BATERIA PARA VEHICULO DE 12 V GARANTIA 1 AÑO	$1.358.768	$258.166	$1.616.934	$1.494.645	$283.983	$1.778.628	$1.426.707	$271.074	$1.697.781	$1.426.707
2	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	$1.199.409	$227.888	$1.427.297	$1.319.350	$250.676	$1.570.026	$1.259.379	$239.282	$1.498.661	$1.259.379
3	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALAGON DE AMORTIGUADORES TRASEROS	$1.424.520	$270.659	$1.695.179	$1.566.972	$297.725	$1.864.697	$1.495.746	$284.192	$1.779.938	$1.495.746
4	DESMONTE DE LLANTAS DELANTERAS, RETIRO DE PASTILLAS DE FRENOS, LIMPIEZA, ENGRASE E INSTALACION DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS	$1.650.654	$313.624	$1.964.279	$1.815.720	$344.987	$2.160.707	$1.733.187	$329.306	$2.062.493	$1.733.187
5	MANO DE OBRA REPARACION MOTOR	$4.704.000	$893.760	$5.597.760	$5.174.400	$983.136	$6.157.536	$4.939.200	$938.448	$5.877.648	$4.939.200
6	HIDRAULICO MOBIL AW68	$50.274	$9.552	$59.826	$55.301	$10.507	$65.809	$52.788	$10.030	$62.817	$52.788
7	VALVULINA TERPEL ¼	$43.606	$8.323	$52.129	$48.187	$9.155	$57.342	$45.996	$8.739	$54.736	$45.996
8	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (MANO DE OBRA)	$536.865	$102.004	$638.870	$590.552	$112.205	$702.757	$563.709	$107.105	$670.813	$563.709
9	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION KIT DE REPARTICION (CORREA DE REPARTICION)	$4.529.234	$860.554	$5.389.788	$4.982.157	$946.610	$5.928.767	$4.755.695	$903.582	$5.659.278	$4.755.695
10	SERVICIO E INSTALACION DE LUCES ALTAS Y MEDIAS	$318.724	$60.558	$379.282	$350.597	$66.613	$417.210	$334.660	$63.585	$398.246	$334.660
11	REPARACION DE BOMBA DE INYECCION	$16.607.192	$3.155.367	$19.762.559	$18.267.912	$3.470.903	$21.738.815	$17.437.552	$3.313.135	$20.750.687	$17.437.552
12	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE INYECTORES	$21.304.176	$4.047.793	$25.351.969	$23.434.593	$4.452.573	$27.887.166	$22.369.385	$4.250.183	$26.619.568	$22.369.385
13	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (NUEVO)	$2.851.740	$541.831	$3.393.571	$3.136.914	$596.014	$3.732.928	$2.994.327	$568.922	$3.563.249	$2.994.327
14	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL RADIADOR	$6.642.876	$1.262.146	$7.905.023	$7.307.164	$1.388.361	$8.695.525	$6.975.020	$1.325.254	$8.300.274	$6.975.020
15	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE CLUTCH	$3.287.889	$624.699	$3.912.587	$3.616.677	$687.169	$4.303.846	$3.452.283	$655.934	$4.108.217	$3.452.283
16	SERVICIO DE DESMONTE Y MONTAJE DE CAJA DE VELOCIDADES	$587.123	$111.553	$698.676	$645.835	$122.709	$768.544	$616.479	$117.131	$733.610	$616.479
17	SERVICIO DE SCANNER	$129.167	$24.542	$153.708	$142.083	$26.996	$169.079	$135.625	$25.769	$161.394	$135.625
18	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS DEL ACEITE, AIRE,COMBUSTIBLE	$2.894.516	$549.958	$3.444.474	$3.183.968	$604.954	$3.788.922	$3.039.242	$577.456	$3.616.698	$3.039.242
19	DESPINCHE DE LLANTAS	$67.100	$12.749	$79.849	$73.810	$14.024	$87.834	$70.455	$13.387	$83.842	$70.455
20	LAVADO GENERAL, DESMANCHADO, CHASIS, MOTOR GRAFITADO Y ASPIRADO	$234.849	$44.621	$279.470	$258.334	$49.083	$307.417	$246.591	$46.852	$293.443	$246.591
21	SERVICIO DE ALINEACION Y BALANCEO	$251.624	$47.809	$299.432	$276.786	$52.589	$329.376	$264.205	$50.199	$314.404	$264.205
22	SERVICIO DE INSTALACION BOMBA DE AGUA	$2.264.617	$430.277	$2.694.894	$2.491.079	$473.305	$2.964.384	$2.377.848	$451.791	$2.829.639	$2.377.848
23	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BOMBILLOS DE FRENO, DIRECCIONALES Y REVERSA.	$332.143	$63.107	$395.250	$365.358	$69.418	$434.775	$348.750	$66.263	$415.013	$348.750
24	SERVICIO E INSTALACION DE TURBO	$12.903.204	$2.451.609	$15.354.813	$14.193.525	$2.696.770	$16.890.294	$13.548.364	$2.574.189	$16.122.554	$13.548.364

25	SERVICIO E INSTALACION DE INTERCOOLER		$5.737.030	$1.090.036	$6.827.066	$6.310,733	$1.199.039	$7.509,773	$6.023.882	$1.144.538	$7.168.419	$6.023.882
26	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL MOTOR DE ARRANQUE CAMBIO INDUCIDO, ESCOBILLAS,VENDIX, ROTOR Y CHOROTE		$27.175.491	$5.163.343	$32.338.834	$29.893,040	$5.679.678	$35.572.717	$28.534,265	$5.421.510	$33.955.775	$28.534,265
27	SERVICIO E CAMBIO E INSTALACION DE TODAS LAS HOJAS DE RESORTE MUELLE TRASERO Y DELANTERO		$16.707.842	$3.174.490	$19.882.332	$18.378,626	$3.491.939	$21.870.565	$17.543.234	$3.333.214	$20.876.448	$17.543.234
28	MANTENIMIENTO DE LA TRASMICION		$704.547	$133.864	$838.411	$775.002	$147.250	$922.253	$739.775	$140.557	$880.332	$739.775
29	REVISON Y MANTENIMINETO PREVENTIVO DE LA DIRECCION HIDRAULICA		$301.949	$57.370	$359.319	$332.144	$63.107	$395.251	$317.047	$60.239	$377.285	$317.047
30	DESMONTAR Y LAVAR INTERCULER PARA MANTENIMIENTO POR RECALENTAMIENTO Y PERDIDA DE POTENCIA		$2.348.492	$446.214	$2.794.706	$2.583.342	$490.835	$3.074.177	$2.465.917	$468.524	$2.934.441	$2.465.917
31	SERVICIO DE ENGRASE COMPLETO PARA LOS RODAMIENTOS DE RUEDAS TRASERAS Y DELANTERAS		$718.639	$136.541	$855.180	$790.503	$150.195	$940.698	$754.571	$143.368	$897.939	$754.571
32	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE LLANTA DEL VEHICULO POR LLANTA NUEVA (295/80r22.5)		$3.034.587	$576.571	$3.611.158	$3.338.045	$634.229	$3.972.274	$3.186.316	$605.400	$3.791.716	$3.186.316
33	SERVICIO E INSTALACION DE CARDAN COMPLETO CON CRUCETAS		$6.122.853	$1.163.342	$7.286.196	$6.735.139	$1.279.676	$8.014.815	$6.428.996	$1.221.509	$7.650.505	$6.428.996
34	TECNOMECANICA		$427.500	$81.225	$508.725	$427.500	$81.225	$508.725	$427.500	$81.225	$508.725	$427.500
13	**MARCA DE VEHICULO**	**VOLKSWAGEN CRAFTER 50**										
	PLACAS	**OJG-735**										
	MODELO	**2015**										
	TIPO DE COMBUSTIBLLE	**DIESEL**										
	MANTENIMIENTO PERIODICO	**5000 KM**										
	CANTIDAD DE LLANTAS	**6**										
ITEM	**DESCRIPCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO (REPUESTOS INCLUIDOS)**		**VALOR UNITARIO**	**VALOR IVA**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR IVA**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR IVA**	**VALOR TOTAL**	**PROMEDIO UNITARIO**
1	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BATERIA PARA VEHICULO DE 12 V GARANTIA 1 AÑO		$1.358.770	$258.166	$1.616.936	$1.494.647	$283.983	$1.778.629	$1.426.708	$271.075	$1.697.783	$1.426.708
2	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE AMORTIGUADORES DELANTEROS		$952.817	$181.035	$1.133.852	$1.048,098	$199.139	$1.247,237	$1.000.457	$190.087	$1.190.544	$1.000.457
3	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALAGON DE AMORTIGUADORES TRASEROS		$961.204	$182.629	$1.143.833	$1.057,324	$200.892	$1.258.216	$1.009.264	$191.760	$1.201.024	$1.009.264
4	DESMONTE DE LLANTAS DELANTERAS, RETIRO DE PASTILLAS DE FRENOS, LIMPIEZA, ENGRASE E INSTALACION DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS		$835.392	$158.725	$994.117	$918.931	$174.597	$1.093.528	$877.162	$166.661	$1.043.822	$877.162
5	MANO DE OBRA REPARACION MOTOR		$4.704.000	$893.760	$5.597.760	$5.174,400	$983.136	$6.157.536	$4.934.200	$938.448	$5.877.648	$4.939.200
6	HIDRAULICO MOBIL AW68		$50.274	$9.552	$59.826	$55.301	$10.507	$65.809	$52.788	$10.030	$62.817	$52.788
7	VALVULINA TERPEL ¼		$43.806	$8.323	$52.129	$48.187	$9.155	$57.342	$45.996	$8.739	$54.736	$45.996
8	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (MANO DE OBRA)		$452.924	$86.055	$538.979	$498.216	$94.661	$592.877	$475.570	$90.358	$565.928	$475.570
9	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION KIT DE REPARTICION (CORREA DE REPARTICION)		$2.818.190	$535.456	$3.353.646	$3.100.009	$589.002	$3.689.010	$2.959.099	$562.229	$3.521.328	$2.959.099
10	SERVICIO E INSTALACION DE LUCES ALTAS Y MEDIAS		$164.395	$31.235	$195.630	$180.834	$34.359	$215.193	$172.615	$32.797	$205.411	$172.615
11	REPARACION DE BOMBA DE INYECCION		$9.393.967	$1.784.854	$11.178.821	$10.333.364	$1.963.339	$12.296.703	$9.863.665	$1.874.096	$11.737.762	$9.863.665
12	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE INYECTORES		$12.128.283	$2.304.374	$14.432.656	$13.341.111	$2.534.811	$15.875.922	$12.734.697	$2.419.592	$15.154.289	$12.734.697
13	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (NUEVO)		$2.259.584	$429.321	$2.688.905	$2.485.543	$472.253	$2.957.796	$2.372.563	$450.787	$2.823.350	$2.372.563
14	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL RADIADOR		$2.683.990	$509.958	$3.193.949	$2.952.389	$560.954	$3.513.343	$2.818.190	$535.456	$3.353.646	$2.818.190
15	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE CLUTCH		$2.298.167	$436.652	$2.734.819	$2.527.984	$480.317	$3.008.301	$2.413.075	$458.484	$2.871.560	$2.413.075
16	SERVICIO DE DESMONTE Y MONTAJE DE CAJA DE VELOCIDADES		$587.123	$111.553	$698.676	$645.835	$122.709	$768.544	$616.479	$117.131	$733.610	$616.479
17	SERVICIO DE SCANNER		$117.424	$22.311	$139.735	$129.167	$24.542	$153.708	$123.296	$23.426	$146.722	$123.296
18	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS DEL ACEITE, AIRE,COMBUSTIBLE		$958.184	$182.055	$1.140.239	$1.054.003	$200.260	$1.254.263	$1.006.093	$191.158	$1.197.251	$1.006.093
19	DESPINCHE DE LLANTAS		$67.100	$12.749	$79.849	$73.810	$14.024	$87.834	$70.455	$13.387	$83.842	$70.455
20	LAVADO GENERAL, DESMANCHADO, CHASIS, MOTOR GRAFITADO Y ASPIRADO		$167.750	$31.872	$199.622	$184.525	$35.060	$219.584	$176.137	$33.466	$209.603	$176.137
21	SERVICIO DE ALINEACION Y BALANCEO		$251.624	$47.809	$299.432	$276.786	$52.589	$329.376	$264.205	$50.199	$314.404	$264.205
22	SERVICIO DE INSTALACION BOMBA DE AGUA		$2.180.743	$414.341	$2.595.084	$2.398.817	$455.775	$2.854.592	$2.289.780	$435.058	$2.724.838	$2.289.780
23	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BOMBILLOS DE FRENO, DIRECCIONALES Y REVERSA.		$145.942	$27.729	$173.671	$160.536	$30.502	$191.038	$153.239	$29.115	$182.354	$153.239
24	SERVICIO E INSTALACION DE TURBO		$9.142.343	$1.737.045	$10.879.388	$10.056.577	$1.910.750	$11.967.327	$9.599.460	$1.823.897	$11.423.358	$9.599.460
25	SERVICIO E INSTALACION DE INTERCOOLER		$5.401.531	$1.026.291	$6.427.822	$5.941.684	$1.128.920	$7.070.604	$5.671.607	$1.077.605	$6.749.213	$5.671.607
26	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL MOTOR DE ARRANQUE CAMBIO INDUCIDO, ESCOBILLAS,VENDIX, ROTOR Y CHOROTE		$1.298.380	$246.692	$1.545.072	$1.428.218	$271.361	$1.699.579	$1.363.299	$259.027	$1.622.326	$1.363.299
27	MANTENIMIENTO DE LA TRASMICION		$587.123	$111.553	$698.676	$645.835	$122.709	$768.544	$616.479	$117.131	$733.610	$616.479
28	REVISON Y MANTENIMINETO PREVENTIVO DE LA DIRECCION HIDRAULICA		$301.949	$57.370	$359.319	$332.144	$63.107	$395.251	$317.047	$60.239	$377.285	$317.047
29	DESMONTAR Y LAVAR INTERCULER PARA MANTENIMIENTO POR RECALENTAMIENTO Y PERDIDA DE POTENCIA		$2.180.743	$414.341	$2.595.084	$2.398.817	$455.775	$2.854.592	$2.289.780	$435.058	$2.724.838	$2.289.780
30	SERVICIO DE ENGRASE COMPLETO PARA LOS RODAMIENTOS DE RUEDAS TRASERAS Y DELANTERAS		$439.169	$83.442	$522.611	$483.085	$91.786	$574.872	$461.127	$87.614	$548.741	$461.127
31	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE LLANTA DEL VEHICULO POR LLANTA NUEVA LLANTA REF 225/75 R-16		$1.733.411	$329.348	$2.062.759	$1.906.752	$362.283	$2.269.035	$1.820.081	$345.815	$2.165.897	$1.820.081

32	SERVICIO E INSTALACION DE CARDAN COMPLETO CON CRUCETAS		$3.271.113	$621.512	$3.892.625	$3.598.225	$683.663	$4.281.888	$3.434.669	$652.587	$4.087.256	$3.434.669
33	TECNOMECANICA		$427.500	$81.225	$508.725	$427.500	$81.225	$508.725	$427.500	$81.225	$508.725	$427.500
14	MARCA DE VEHICULO	BUS HINO FC8										$0
	PLACAS	ODT-262										$0
	MODELO	2016										$0
	TIPO DE COMBUSTIBLLE	DIESEL										$0
	MANTENIMIENTO PERIODICO	5000 KM										$0
	CANTIDAD DE LLANTAS	6										$0
ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO (REPUESTOS INCLUIDOS)		VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	PROMEDIO UNITARIO
1	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BATERIA PARA VEHICULO DE 12 V GARANTIA 1 AÑO		$1.358.770	$258.166	$1.616.936	$1.494.647	$283.983	$1.778.629	$1.426.708	$271.075	$1.697.783	$1.426.708
2	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE AMORTIGUADORES DELANTEROS		$1.073.596	$203.983	$1.277.579	$1.180.955	$224.381	$1.405.337	$1.127.275	$214.182	$1.341.458	$1.127.275
3	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALAGON DE AMORTIGUADORES TRASEROS		$1.123.921	$213.545	$1.337.466	$1.236.313	$234.899	$1.471.212	$1.180.117	$224.222	$1.404.339	$1.180.117
4	DESMONTE DE LLANTAS DELANTERAS, RETIRO DE PASTILLAS DE FRENOS, LIMPIEZA, ENGRASE E INSTALACION DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS		$1.268.186	$240.955	$1.509.141	$1.395.005	$265.051	$1.660.055	$1.331.595	$253.003	$1.584.598	$1.331.595
5	MANO DE OBRA REPARACION MOTOR		$4.704.000	$893.760	$5.597.760	$5.174.400	$983.136	$6.157.536	$4.939.200	$938.448	$5.877.648	$4.939.200
6	HIDRAULICO MOBIL AW68		$50.274	$9.552	$59.826	$55.301	$10.507	$65.809	$52.788	$10.030	$62.817	$52.788
7	VALVULINA TERPEL ½		$43.806	$8.323	$52.129	$48.187	$9.155	$57.342	$45.996	$8.739	$54.736	$45.996
8	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (MANO DE OBRA)		$469.699	$89.243	$558.942	$516.669	$98.167	$614.836	$493.184	$93.705	$586.889	$493.184
9	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION KIT DE REPARTICION (CORREA DE REPARTICION)		$4.529.234	$860.554	$5.389.788	$4.982.157	$946.610	$5.928.767	$4.755.695	$903.582	$5.659.278	$4.755.695
10	SERVICIO E INSTALACION DE LUCES ALTAS Y MEDIAS		$164.395	$31.235	$195.630	$180.834	$34.359	$215.193	$172.615	$32.797	$205.411	$172.615
11	REPARACION DE BOMBA DE INYECCION		$9.561.717	$1.816.726	$11.378.443	$10.517.888	$1.998.399	$12.516.287	$10.039.802	$1.907.562	$11.947.365	$10.039.802
12	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE INYECTORES		$9.697.216	$1.880.471	$11.777.687	$10.666.937	$2.068.518	$12.955.456	$10.392.077	$1.974.495	$12.366.571	$10.392.077
13	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (NUEVO)		$1.711.044	$325.098	$2.036.142	$1.882.148	$357.609	$2.239.757	$1.796.596	$341.353	$2.137.949	$1.796.596
14	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL RADIADOR		$3.958.886	$752.188	$4.711.074	$4.354.774	$827.407	$5.182.182	$4.156.830	$789.798	$4.946.628	$4.156.830
15	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE CLUTCH		$2.348.492	$446.214	$2.794.706	$2.583.342	$490.835	$3.074.177	$2.465.917	$468.524	$2.934.441	$2.465.917
16	SERVICIO DE DESMONTE Y MONTAJE DE CAJA DE VELOCIDADES		$587.123	$111.553	$698.676	$645.835	$122.709	$768.544	$616.479	$117.131	$733.610	$616.479
17	SERVICIO DE SCANNER		$129.167	$24.542	$153.708	$142.083	$26.996	$169.079	$135.625	$25.769	$161.394	$135.625
18	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS DEL ACEITE, AIRE,COMBUSTIBLE		$1.187.750	$225.673	$1.413.423	$1.306.525	$248.240	$1.554.765	$1.247.138	$236.956	$1.484.094	$1.247.138
19	DESPINCHE DE LLANTAS		$67.100	$12.749	$79.849	$73.810	$14.024	$87.834	$70.455	$13.387	$83.842	$70.455
20	LAVADO GENERAL, DESMANCHADO, CHASIS, MOTOR GRAFITADO Y ASPIRADO		$184.525	$35.060	$219.584	$202.977	$38.566	$241.543	$193.751	$36.813	$230.564	$193.751
21	SERVICIO DE ALINEACION Y BALANCEO		$251.624	$47.809	$299.432	$276.786	$52.589	$329.376	$264.205	$50.199	$314.404	$264.205
22	SERVICIO DE INSTALACION BOMBA DE AGUA		$1.229.603	$233.625	$1.463.228	$1.352.563	$256.987	$1.609.550	$1.291.083	$245.306	$1.536.389	$1.291.083
23	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BOMBILLOS DE FRENO, DIRECCIONALES Y REVERSA.		$149.297	$28.366	$177.663	$164.226	$31.203	$195.429	$156.761	$29.785	$186.546	$156.761
24	SERVICIO E INSTALACION DE TURBO		$1.677.494	$318.724	$1.996.218	$1.845.243	$350.596	$2.195.839	$1.761.368	$334.660	$2.096.029	$1.761.368
25	SERVICIO E INSTALACION DE INTERCOOLER		$5.367.981	$1.019.916	$6.387.897	$5.904.779	$1.121.908	$7.026.687	$5.636.380	$1.070.912	$6.707.292	$5.636.380
26	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL MOTOR DE ARRANQUE CAMBIO INDUCIDO, ESCOBILLAS,VENDIX, ROTOR Y CHOROTE		$1.845.243	$350.596	$2.195.840	$2.029.768	$385.656	$2.415.424	$1.937.506	$368.126	$2.305.632	$1.937.506
27	SERV DE CAMBIO E INSTALACION DE TODAS LAS HOJAS DE RESORTE MUELLE TRASERO Y DELANTERO		$13.084.454	$2.486.046	$15.570.500	$14.392.899	$2.734.651	$17.127.550	$13.738.676	$2.610.349	$16.349.025	$13.738.676
28	MANTENIMIENTO DE LA TRASMICION		$587.123	$111.553	$698.676	$645.835	$122.709	$768.544	$616.479	$117.131	$733.610	$616.479
29	REVISON Y MANTENIMINETO PREVENTIVO DE LA DIRECCION HIDRAULICA		$922.622	$175.298	$1.097.921	$1.014.885	$192.828	$1.207.713	$968.754	$184.063	$1.152.817	$968.754
30	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION PARA LA REPARACION DEL CONTROL DE MANDOS		$680.685	$167.330	$1.048.015	$968.753	$184.063	$1.152.816	$924.719	$175.697	$1.100.415	$924.719
31	DESMONTAR Y LAVAR INTERCOLER PARA MANTENIMIENTO Y PERDIDA DE FUERZA		$2.180.743	$414.341	$2.595.084	$2.398.817	$455.775	$2.854.592	$2.289.780	$435.058	$2.724.838	$2.289.780
32	SERVICIO ENGRASE COMPLETO PARA LOS RODAMIENTOS DE RUEDAS TRASERAS Y DELANTERAS		$439.169	$83.442	$522.611	$483.085	$91.786	$574.872	$461.127	$87.614	$548.741	$461.127
33	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE LLANTA DEL VEHICULO POR LLANTA REF 235/75 R-17.5 LLANTA NUEVA		$2.393.784	$454.819	$2.848.602	$2.633.162	$500.301	$3.133.463	$2.513.473	$477.560	$2.991.033	$2.513.473
34	SERVICIO E INSTALACION DE CARDAN COMPLETO CON CRUCETAS		$5.502.180	$1.045.414	$6.547.594	$6.052.398	$1.149.956	$7.202.354	$5.777.289	$1.097.685	$6.874.974	$5.777.289
35	TECNOMECANICA		$427.500	$81.225	$508.725	$427.500	$81.225	$508.725	$427.500	$81.225	$508.725	$427.500
15	MARCA DE VEHICULO	BUS RENAULT										$0
	PLACAS	OSM-084										$0
	MODELO	2003										$0
	TIPO DE COMBUSTIBLLE	DIESEL										$0
	MANTENIMIENTO PERIODICO	5000 KM										$0
	CANTIDAD DE LLANTAS	6										$0
ITEM	ESCRIPCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO (REPUESTOS INCLUIDOS)		VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	PROMEDIO UNITARIO

1	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BATERIA PARA VEHICULO DE 12 V GARANTIA 1 AÑO		$1.358.770	$258.166	$1.616.936	$1.494.647	$283.983	$1.778.629	$1.426.708	$271.075	$1.697.783	$1.426.708
2	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE AMORTIGUADORES DELANTEROS		$872.297	$165.736	$1.038.034	$959.527	$182.310	$1.141.837	$915.912	$174.023	$1.089.935	$915.912
3	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALAGON DE AMORTIGUADORES TRASEROS		$939.396	$178.485	$1.117.881	$1.033.336	$196.334	$1.229.670	$986.366	$187.410	$1.173.775	$986.366
4	DESMONTE DE LLANTAS DELANTERAS, RETIRO DE PASTILLAS DE FRENOS, LIMPIEZA, ENGRASE E INSTALACION DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS		$805.197	$152.987	$958.184	$885.716	$168.286	$1.054.002	$845.457	$160.637	$1.006.093	$845.457
5	MANO DE OBRA REPARACION MOTOR		$4.704.000	$893.760	$5.597.760	$5.174.400	$983.136	$6.157.536	$4.939.200	$938.448	$5.877.648	$4.939.200
6	HIDRAULICO MOBIL AW68		$50.274	$9.552	$59.826	$55.301	$10.507	$65.809	$52.788	$10.030	$62.817	$52.788
7	VALVULINA TERPEL ¼		$43.806	$8.323	$52.129	$48.187	$9.155	$57.342	$45.996	$8.739	$54.736	$45.996
8	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (MANO DE OBRA)		$369.048	$70.119	$439.167	$405.953	$77.131	$483.084	$387.501	$73.625	$461.126	$387.501
9	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION KIT DE REPARTICION (CORREA DE REPARTICION)		$6.324.153	$1.201.589	$7.525.742	$6.956.569	$1.321.748	$8.278.317	$6.640.361	$1.261.669	$7.902.030	$6.640.361
10	SERVICIO E INSTALACION DE LUCES ALTAS Y MEDIAS		$164.395	$31.235	$195.630	$180.834	$34.359	$215.193	$172.615	$32.797	$205.411	$172.615
11	REPARACION DE BOMBA DE INYECCION		$12.614.756	$2.396.804	$15.011.560	$13.876.232	$2.636.484	$16.512.716	$13.245.494	$2.516.644	$15.762.138	$13.245.494
12	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE INYECTORES		$10.601.763	$2.014.335	$12.616.098	$11.661.940	$2.215.769	$13.877.708	$11.131.851	$2.115.052	$13.246.903	$11.131.851
13	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (NUEVO)		$1.711.044	$325.098	$2.036.142	$1.882.148	$357.608	$2.239.757	$1.796.596	$341.353	$2.137.949	$1.796.596
14	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL RADIADOR		$3.019.490	$573.703	$3.593.193	$3.321.439	$631.073	$3.952.512	$3.170.464	$602.388	$3.772.852	$3.170.464
15	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE CLUTCH		$2.264.522	$430.259	$2.694.782	$2.490.975	$473.285	$2.964.260	$2.377.749	$451.772	$2.829.521	$2.377.749
16	SERVICIO DE DESMONTE Y MONTAJE DE CAJA DE VELOCIDADES		$587.123	$111.553	$698.676	$645.835	$122.709	$768.544	$616.479	$117.131	$733.610	$616.479
17	SERVICIO DE SCANNER		$129.167	$24.542	$153.708	$142.083	$26.996	$169.079	$135.625	$25.769	$161.394	$135.625
18	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS		$858.192	$163.057	$1.021.249	$944.012	$179.362	$1.123.374	$901.102	$171.209	$1.072.311	$901.102
19	DESPINCHE DE LLANTAS		$67.100	$12.749	$79.849	$73.810	$14.024	$87.834	$70.455	$13.387	$83.842	$70.455
20	LAVADO GENERAL, DESMANCHADO, CHASIS, MOTOR GRAFITADO Y ASPIRADO		$167.750	$31.872	$199.622	$184.525	$35.060	$219.584	$176.137	$33.466	$209.603	$176.137
21	SERVICIO DE ALINEACION Y BALANCEO		$251.624	$47.809	$299.432	$276.786	$52.589	$329.376	$264.205	$50.199	$314.404	$264.205
22	SERVICIO DE INSTALACION BOMBA DE AGUA		$2.382.041	$452.588	$2.834.629	$2.620.245	$497.847	$3.118.092	$2.501.143	$475.217	$2.976.361	$2.501.143
23	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BOMBILLOS DE FRENO, DIRECCIONALES Y REVERSA.		$164.395	$31.235	$195.630	$180.834	$34.359	$215.193	$172.615	$32.797	$205.411	$172.615
24	SERVICIO E INSTALACION DE TURBO		$9.259.700	$1.759.343	$11.019.043	$10.185.670	$1.935.277	$12.120.947	$9.722.685	$1.847.310	$11.569.995	$9.722.685
25	SERVICIO E INSTALACION DE INTERCOOLER		$5.233.781	$994.418	$6.228.200	$5.757.159	$1.093.860	$6.851.020	$5.495.470	$1.044.139	$6.539.610	$5.495.470
26	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL MOTOR DE ARRANQUE CAMBIO INDUCIDO, ESCOBILLAS,VENDIX, ROTOR Y CHOROTE		$1.442.645	$274.103	$1.716.748	$1.586.910	$301.513	$1.888.422	$1.514.777	$287.808	$1.802.585	$1.514.777
27	MANTENIMIENTO DE LA TRASMISION		$587.123	$111.553	$698.676	$645.835	$122.709	$768.544	$616.479	$117.131	$733.610	$616.479
28	REVISION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA DIRECCION HIDRAULICA		$301.949	$57.370	$359.319	$332.144	$63.107	$395.251	$317.047	$60.239	$377.285	$317.047
29	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE MANDOS		$880.685	$167.330	$1.048.015	$968.753	$184.063	$1.152.816	$924.719	$175.697	$1.100.415	$924.719
30	DESMONTAR Y LAVAR INTERCULER PARA MANTENIMIENTO POR RECALENTAMIENTO Y PERDIDA DE POTENCIA		$2.180.729	$414.339	$2.595.068	$2.398.802	$455.772	$2.854.575	$2.289.766	$435.055	$2.724.821	$2.289.766
31	SERVICIO DE ENGRASE COMPLETO PARA LOS RODAMIENTOS DE RUEDAS TRASERAS Y DELANTERAS		$439.169	$83.442	$522.611	$483.085	$91.786	$574.872	$461.127	$87.614	$548.741	$461.127
32	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE LLANTA DEL VEHICULO OR LLANTA NUEVA LLANTA REF 205/65 R- 16		$1.733.411	$329.348	$2.062.759	$1.906.752	$362.283	$2.269.035	$1.820.081	$345.815	$2.165.897	$1.820.081
33	SERVICIO E INSTALACION DE CARDAN COMPLETO CON CRUCETAS		$3.271.113	$621.512	$3.892.625	$3.598.225	$683.663	$4.281.888	$3.434.669	$652.587	$4.087.256	$3.434.669
34	TECNOMECANICA		$427.500	$81.225	$508.725	$427.500	$81.225	$508.725	$427.500	$81.225	$508.725	$427.500
16	MARCA DE VEHICULO	BUS HINO										
	PLACAS	OCK-224										
	MODELO	2012										
	TIPO DE COMBUSTIBLLE	DIESEL										
	MANTENIMIENTO PERIODICO	5000 KM										
	CANTIDAD DE LLANTAS	6										
ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO (REPUESTOS INCLUIDOS)		VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	PROMEDIO UNITARIO
1	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BATERIA PARA VEHICULO DE 12 V GARANTIA 1 AÑO		$1.358.770	$258.166	$1.616.936	$1.494.647	$283.983	$1.778.629	$1.426.708	$271.075	$1.697.783	$1.426.708
2	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE AMORTIGUADORES DELANTEROS		$1.060.177	$201.434	$1.261.610	$1.166.194	$221.577	$1.387.771	$1.113.185	$211.505	$1.324.691	$1.113.185
3	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALAGON DE AMORTIGUADORES TRASEROS		$1.090.371	$207.170	$1.297.541	$1.199.408	$227.887	$1.427.295	$1.144.889	$217.529	$1.362.418	$1.144.889
4	DESMONTE DE LLANTAS DELANTERAS, RETIRO DE PASTILLAS DE FRENOS, LIMPIEZA, ENGRASE E INSTALACION DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS		$1.271.541	$241.593	$1.513.133	$1.398.695	$265.752	$1.664.447	$1.335.118	$253.672	$1.588.790	$1.335.118
5	MANO DE OBRA REPARACION MOTOR		$4.704.000	$893.760	$5.597.760	$5.174.400	$983.136	$6.157.536	$4.939.200	$938.448	$5.877.648	$4.939.200
6	HIDRAULICO MOBIL AW68		$50.274	$9.552	$59.826	$55.301	$10.507	$65.809	$52.788	$10.030	$62.817	$52.788

7	VALVULINA TERPEL ¼		$43.806	$8.323	$52.129	$48.187	$9.155	$57.342	$45.996	$8.739	$54.736	$45.996
8	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (MANO DE OBRA)		$469.699	$89.243	$558.942	$516.669	$98.167	$614.836	$493.184	$93.705	$586.889	$493.184
9	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION KIT DE REPARTICION (CORREA DE REPARTICION)		$4.529.234	$860.554	$5.389.788	$4.982.157	$946.610	$5.928.767	$4.755.695	$903.582	$5.659.278	$4.755.695
10	SERVICIO E INSTALACION DE LUCES ALTAS Y MEDIAS		$164.395	$31.235	$195.630	$180.834	$34.359	$215.193	$172.615	$32.797	$205.411	$172.615
11	REPARACION DE BOMBA DE INYECCION		$9.645.591	$1.832.662	$11.478.253	$10.610.150	$2.015.928	$12.626.078	$10.127.870	$1.924.295	$12.052.166	$10.127.870
12	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE INYECTORES		$9.595.267	$1.823.101	$11.418.367	$10.554.793	$2.005.411	$12.560.204	$10.075.030	$1.914.256	$11.989.286	$10.075.030
13	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL RADIADOR		$2.460.325	$467.462	$2.927.787	$2.706.358	$514.208	$3.220.565	$2.583.341	$490.835	$3.074.176	$2.583.341
14	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE CLUTCH		$587.123	$111.553	$698.676	$645.835	$122.709	$768.544	$616.479	$117.131	$733.610	$616.479
15	SERVICIO DE DESMONTE Y MONTAJE DE CAJA DE VELOCIDADES		$587.123	$111.553	$698.676	$645.835	$122.709	$768.544	$616.479	$117.131	$733.610	$616.479
16	SERVICIO DE SCANNER		$129.167	$24.542	$153.708	$142.083	$26.996	$169.079	$135.625	$25.769	$161.394	$135.625
17	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS DEL ACEITE, AIRE,COMBUSTIBLE		$1.187.750	$225.673	$1.413.423	$1.306.525	$248.240	$1.554.765	$1.247.138	$236.956	$1.484.094	$1.247.138
18	DESPINCHE DE LLANTAS		$67.100	$12.749	$79.849	$73.810	$14.024	$87.834	$70.455	$13.387	$83.842	$70.455
19	LAVADO GENERAL, DESMANCHADO, CHASIS, MOTOR GRAFITADO Y ASPIRADO		$184.525	$35.060	$219.584	$202.977	$38.566	$241.543	$193.751	$36.813	$230.564	$193.751
20	SERVICIO DE ALINEACION Y BALANCEO		$251.624	$47.809	$299.432	$276.786	$52.589	$329.376	$264.205	$50.199	$314.404	$264.205
21	SERVICIO DE INSTALACION BOMBA DE AGUA		$1.627.170	$309.162	$1.936.332	$1.789.887	$340.078	$2.129.965	$1.708.528	$324.620	$2.033.149	$1.708.528
22	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BOMBILLOS DE FRENO, DIRECCIONALES Y REVERSA.		$149.297	$28.366	$177.663	$164.226	$31.203	$195.429	$156.761	$29.785	$186.546	$156.761
23	SERVICIO E INSTALACION DE TURBO		$9.058.468	$1.721.109	$10.779.576	$9.964.314	$1.893.220	$11.857.534	$9.511.391	$1.807.164	$11.318.555	$9.511.391
24	SERVICIO E INSTALACION DE INTERCOOLER		$5.502.180	$1.045.414	$6.547.594	$6.052.398	$1.149.956	$7.202.354	$5.777.289	$1.097.685	$6.874.974	$5.777.289
25	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL MOTOR DE ARRANQUE CAMBIO INDUCIDO, ESCOBILLAS,VENDIX, ROTOR Y CHOROTE		$2.180.743	$414.341	$2.595.084	$2.398.817	$455.775	$2.854.592	$2.289.780	$435.058	$2.724.838	$2.289.780
26	SERV DE CAMBIO E INSTALACION DE TODAS LAS HOJAS DE RESORTE MUELLE TRASERO Y DELANTERO		$13.084.454	$2.486.046	$15.570.500	$14.392.899	$2.734.651	$17.127.550	$13.738.676	$2.610.349	$16.349.025	$13.738.676
27	MANTENIMIENTO DE LA TRASMICION		$1.358.770	$258.166	$1.616.936	$1.494.647	$283.983	$1.778.629	$1.426.708	$271.075	$1.697.783	$1.426.708
28	REVISON Y MANTENIMINETO PREVENTIVO DE LA DIRECCION HIDRAULICA		$1.107.146	$210.358	$1.317.504	$1.217.860	$231.393	$1.449.254	$1.162.503	$220.876	$1.383.379	$1.162.503
29	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION PARA LA REPARACION DEL CONTROL DE MANDOS		$1.157.471	$219.920	$1.377.391	$1.273.218	$241.911	$1.515.130	$1.215.345	$230.915	$1.446.260	$1.215.345
30	DESMONTAR Y LAVAR INTERCOLER PARA MANTENIMIENTO Y PERDIDA DE FUERZA		$1.274.895	$242.230	$1.517.126	$1.402.385	$266.453	$1.668.838	$1.338.640	$254.342	$1.592.982	$1.338.640
31	SERVICIO ENGRASE COMPLETO PARA LOS RODAMIENTOS DE RUEAS TRASERAS Y DELANTERAS		$1.308.446	$248.605	$1.557.050	$1.439.290	$273.465	$1.712.755	$1.373.868	$261.035	$1.634.903	$1.373.868
32	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE LLANTA DEL VEHICULO POR LLANTA NUEVA LLANTA REF 235/75 R-17.5		$1.492.970	$283.664	$1.776.635	$1.642.267	$312.031	$1.954.298	$1.567.619	$297.848	$1.865.467	$1.567.619
33	SERVICIO E INSTALACION DE CARDAN COMPLETO CON CRUCETAS		$536.798	$101.992	$638.789	$590.478	$112.191	$702.668	$563.638	$107.091	$670.729	$563.638
34	TECNOMECANICA		$427.500	$81.225	$508.725	$427.500	$81.225	$508.725	$427.500	$81.225	$508.725	$427.500
	MARCA DE VEHICULO	CAJ HYINDAY										
	PLACAS	KGG-844 - KGG-868										
17	MODELO	2013										
	TIPO DE COMBUSTIBLLE	DIESEL										
	MANTENIMIENTO PERIODICO	5000 KM										
	CANTIDAD DE LLANTAS	6										
ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO (REPUESTOS INCLUIDOS)		VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	PROMEDIO UNITARIO
1	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BATERIA PARA VEHICULO DE 24 V GARANTIA 1 AÑO		$1.358.770	$258.166	$1.616.936	$1.494.647	$283.983	$1.778.629	$1.426.708	$271.075	$1.697.783	$1.426.708
2	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE AMORTIGUADORES DELANTEROS		$1.107.146	$210.358	$1.317.504	$1.217.860	$231.393	$1.449.254	$1.162.503	$220.876	$1.383.379	$1.162.503
3	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALAGON DE AMORTIGUADORES TRASEROS		$1.157.471	$219.920	$1.377.391	$1.273.218	$241.911	$1.515.130	$1.215.345	$230.915	$1.446.260	$1.215.345
4	DESMONTE DE LLANTAS DELANTERAS, RETIRO DE PASTILLAS DE FRENOS, LIMPIEZA, ENGRASE E INSTALACION DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS		$1.274.895	$242.230	$1.517.126	$1.402.385	$266.453	$1.668.838	$1.338.640	$254.342	$1.592.982	$1.338.640
5	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (MANO DE OBRA)		$536.798	$101.992	$638.789	$590.478	$112.191	$702.668	$563.638	$107.091	$670.729	$563.638
6	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION KIT DE REPARTICION (CORREA DE REPARTICION)		$3.522.737	$669.320	$4.192.057	$3.875.011	$736.252	$4.611.263	$3.698.874	$702.786	$4.401.660	$3.698.874
7	SERVICIO E INSTALACION DE LUCES ALTAS Y MEDIAS		$164.395	$31.235	$195.630	$180.834	$34.359	$215.193	$172.615	$32.797	$205.411	$172.615
8	REPARACION DE BOMBA DE INYECCION		$10.400.463	$1.976.088	$12.376.552	$11.440.510	$2.173.697	$13.614.207	$10.920.487	$2.074.892	$12.995.379	$10.920.487
9	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE INYECTORES		$13.252.203	$2.517.919	$15.770.122	$14.577.424	$2.769.711	$17.347.134	$13.914.814	$2.643.815	$16.558.628	$13.914.814
10	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (NUEVO)		$2.012.993	$382.469	$2.395.462	$2.214.292	$420.716	$2.635.008	$2.113.643	$401.592	$2.515.235	$2.113.643
11	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL RADIADOR		$3.925.336	$745.814	$4.671.149	$4.317.869	$820.395	$5.138.264	$4.121.602	$783.104	$4.904.707	$4.121.602
12	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE CLUTCH		$3.053.040	$580.078	$3.633.117	$3.358.344	$638.085	$3.996.429	$3.205.692	$609.081	$3.814.773	$3.205.692

13	SERVICIO DE DESMONTE Y MONTAJE DE CAJA DE VELOCIDADES	$587.123	$111.553	$698.676	$645.835	$122.709	$768.544	$616.479	$117.131	$733.610	$616.479
14	SERVICIO DE SCANNER	$129.167	$24.542	$153.708	$142.083	$26.996	$169.079	$135.625	$25.769	$161.394	$135.625
15	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	$954.287	$181.314	$1.135.601	$1.049.715	$199.446	$1.249.161	$1.002.001	$190.380	$1.192.381	$1.002.001
16	DESPINCHE DE LLANTAS	$67.100	$12.749	$79.849	$73.810	$14.024	$87.834	$70.455	$13.387	$83.842	$70.455
17	LAVADO GENERAL, DESMANCHADO, CHASIS, MOTOR GRAFITADO Y ASPIRADO	$184.525	$35.060	$219.584	$202.977	$38.566	$241.543	$193.751	$36.813	$230.564	$193.751
18	SERVICIO DE ALINEACION Y BALANCEO	$251.624	$47.809	$299.432	$276.786	$52.589	$329.376	$264.205	$50.199	$314.404	$264.205
19	SERVICIO DE INSTALACION BOMBA DE AGUA	$1.711.044	$325.098	$2.036.142	$1.882.148	$357.608	$2.239.757	$1.796.596	$341.353	$2.137.949	$1.796.596
20	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BOMBILLOS DE FRENO, DIRECCIONALES Y REVERSA.	$149.297	$28.366	$177.663	$164.226	$31.203	$195.429	$156.761	$29.785	$186.546	$156.761
21	SERVICIO E INSTALACION DE TURBO	$9.058.468	$1.721.109	$10.779.576	$9.964.314	$1.893.220	$11.857.534	$9.511.391	$1.807.164	$11.318.555	$9.511.391
22	SERVICIO E INSTALACION DE INTERCOOLER	$4.998.933	$949.797	$5.948.730	$5.498.826	$1.044.777	$6.543.603	$5.248.879	$997.287	$6.246.166	$5.248.879
23	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL MOTOR DE ARRANQUE CAMBIO INDUCIDO, ESCOBILLAS,VENDIX, ROTOR Y CHOROTE	$2.382.041	$452.588	$2.834.629	$2.620.245	$497.847	$3.118.092	$2.501.143	$475.217	$2.976.361	$2.501.143
24	SERV DE CAMBIO E INSTALACION DE TODAS LAS HOJAS DE RESORTE MUELLE TRASERO Y DELANTERO	$13.084.454	$2.486.046	$15.570.500	$14.392.899	$2.734.651	$17.127.550	$13.738.676	$2.610.349	$16.349.025	$13.738.676
25	MANTENIMIENTO DE LA TRASMISION	$587.123	$111.553	$698.676	$645.835	$122.709	$768.544	$616.479	$117.131	$733.610	$616.479
26	REVISON Y MANTENIMINETO PREVENTIVO DE LA DIRECCION HIDRAULICA	$301.949	$57.370	$359.319	$332.144	$63.107	$395.251	$317.047	$60.239	$377.285	$317.047
27	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION PARA LA REPARACION DEL CONTROL DE MANDOS	$880.685	$167.330	$1.048.015	$968.753	$184.063	$1.152.816	$924.719	$175.697	$1.100.415	$924.719
28	SERVICIO CAMBIO DE LLANTA NUEVA LLANTA REF 1100 R-22	$2.460.325	$467.462	$2.927.787	$2.706.358	$514.208	$3.220.565	$2.583.341	$490.835	$3.074.176	$2.583.341
29	SERVICIO ENGRASE COMPLETO PARA LOS RODAMIENTOS DE RUEDAS TRASERAS Y DELANTERAS	$439.169	$83.442	$522.611	$483.085	$91.786	$574.872	$461.127	$87.614	$548.741	$461.127
30	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE UN CARDAN COMPLETO CON CRUCETA	$5.502.180	$1.045.414	$6.547.594	$6.052.398	$1.149.956	$7.202.354	$5.777.289	$1.097.685	$6.874.974	$5.777.289
31	TECNOMECANICA	$427.500	$81.225	$508.725	$427.500	$81.225	$508.725	$427.500	$81.225	$508.725	$427.500

18		
	MARCA DE VEHICULO	MOTONIVELADOR FIATALLIS
	PLACAS	TCL -296
	MODELO	1989
	TIPO DE COMBUSTIBLLE	DIESEL
	MANTENIMIENTO PERIODICO	250 HRS
	CANTIDAD DE LLANTAS	6

ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO (REPUESTOS INCLUIDOS)	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	PROMEDIO UNITARIO
1	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BATERIA PARA VEHICULO DE 24 V GARANTIA 1 AÑO	$1.845.243	$350.596	$2.195.840	$2.029.768	$385.656	$2.415.424	$1.937.506	$368.126	$2.305.632	$1.937.506
2	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE SISTEMA DE FRENOS	$4.864.733	$924.299	$5.789.032	$5.351.206	$1.016.729	$6.367.936	$5.107.970	$970.514	$6.078.484	$5.107.970
3	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION CORREA ALTERNADOR (MANO DE OBRA)	$939.396	$178.485	$1.117.881	$1.033.336	$196.334	$1.229.670	$986.366	$187.410	$1.173.775	$986.366
4	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACIÓN DE BOMBILLOS DE EXPLORADOR A FIJAS Y LUCES DE NAVEGACION	$251.556	$47.796	$299.352	$276.712	$52.575	$329.287	$264.134	$50.185	$314.320	$264.134
5	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION BOMBA DE INYECCION	$22.562.296	$4.286.836	$26.849.132	$24.818.526	$4.715.520	$29.534.046	$23.690.411	$4.501.178	$28.191.589	$23.690.411
6	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE INYECTORES	$14.946.472	$2.839.830	$17.786.302	$16.441.120	$3.123.813	$19.564.932	$15.693.796	$2.981.821	$18.675.617	$15.693.796
7	SERVICIO E INSTALACION DEL ALTERNADOR (NUEVO)	$3.690.487	$701.193	$4.391.679	$4.059.536	$771.312	$4.830.847	$3.875.011	$736.252	$4.611.263	$3.875.011
8	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE RADIADOR	$8.219.721	$1.561.747	$9.781.468	$9.041.693	$1.717.922	$10.759.614	$8.630.707	$1.639.834	$10.270.541	$8.630.707
9	REVISION DEL SISTEMA ELECTRICO	$301.949	$57.370	$359.319	$332.144	$63.107	$395.251	$317.047	$60.239	$377.285	$317.047
10	CAMBIO DE ACEITES Y FILTROS	$5.389.789	$1.024.060	$6.413.848	$5.928.767	$1.126.466	$7.055.233	$5.659.278	$1.075.263	$6.734.541	$5.659.278
11	DESPINCHE DE LLANTAS	$142.587	$27.092	$169.679	$156.846	$29.801	$186.646	$149.716	$28.446	$178.162	$149.716
12	LAVADO GENERAL, DESMANCHADO, CHASIS, MOTOR GRAFITADO Y ASPIRADO	$268.399	$50.996	$319.395	$295.239	$56.095	$351.334	$281.819	$53.546	$335.364	$281.819
13	SERVICIO DE CABIO E INSTALACION DE TERMOSTATO	$1.241.345	$235.856	$1.477.201	$1.365.480	$259.441	$1.624.921	$1.303.413	$247.648	$1.551.061	$1.303.413
14	SERVICIO DE INSTALACION BOMBA DE AGUA	$11.406.960	$2.167.322	$13.574.282	$12.547.656	$2.384.055	$14.931.711	$11.977.308	$2.275.689	$14.252.997	$11.977.308
15	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BOMBILLOS DE FRENO, DIRECCIONALES Y REVERSA.	$142.587	$27.092	$169.679	$156.846	$29.801	$186.646	$149.716	$28.446	$178.162	$149.716
16	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL MOTOR DE ARRANQUE CAMBIO INDUCIDO, ESCOBILLAS,VENDIX, ROTOR Y CHOROTE	$5.200.232	$988.044	$6.188.277	$5.720.256	$1.086.849	$6.807.104	$5.460.244	$1.037.446	$6.497.690	$5.460.244
17	REVISION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA DIRECCION HIDRAULICA	$2.012.993	$382.469	$2.395.462	$2.214.292	$420.716	$2.635.008	$2.113.643	$401.592	$2.515.235	$2.113.643
18	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION PARA LA REPARACION DEL CONTROL DE MANDOS	$3.690.487	$701.193	$4.391.679	$4.059.536	$771.312	$4.830.847	$3.875.011	$736.252	$4.611.263	$3.875.011
19	DESMONTAR Y LAVAR INTERCOLER PARA MANTENIMIENTO POR RECALENTAMIENTOY PERDIDA DE FUERZA	$2.180.743	$414.341	$2.595.084	$2.398.817	$455.775	$2.854.592	$2.289.780	$435.058	$2.724.838	$2.289.780
20	SERVICIO CAMBIO DE LLANTA NUEVA LLANTA REF 1300 R-24	$4.990.545	$948.204	$5.938.749	$5.489.600	$1.043.024	$6.532.623	$5.240.072	$995.614	$6.235.686	$5.240.072
21	SERVICIO DE ENGRASE COMPLETO PARA LOS RODAMIENTOS DE RUEDAS TRASERAS Y DELANTERAS	$778.525	$147.920	$926.444	$856.377	$162.712	$1.019.089	$778.525	$147.920	$926.444	$804.476

19		
	MARCA DE VEHICULO	VOLQUETA INTERNACIONAL
	PLACAS	OJG-702 / GZM-902
	MODELO	2013 - 2023

19	TIPO DE COMBUSTIBLLE	DIESEL											
	MANTENIMIENTO PERIODICO	5000 KM											
	CANTIDAD DE LLANTAS	6											
ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO (REPUESTOS INCLUIDOS)		VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	PROMEDIO UNITARIO
1	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BATERIA PARA VEHICULO DE 24 V GARANTIA 1 AÑO		$1.358.770	$258.166	$1.616.936	$1.494.647	$283.983	$1.778.629	$1.426.708	$271.075	$1.697.783	$1.426.708
2	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE AMORTIGUADORES DELANTEROS		$1.274.895	$242.230	$1.517.126	$1.402.385	$266.453	$1.668.838	$1.338.640	$254.342	$1.592.982	$1.338.640
3	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALAGON DE AMORTIGUADORES TRASEROS		$1.284.721	$244.097	$1.528.818	$1.413.193	$268.507	$1.681.699	$1.348.957	$256.302	$1.605.259	$1.348.957
4	DESMONTE DE LLANTAS DELANTERAS, RETIRO DE PASTILLAS DE FRENOS, LIMPIEZA, ENGRASE E INSTALACION DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS		$1.572.811	$298.834	$1.871.645	$1.730.092	$328.717	$2.058.809	$1.651.451	$313.776	$1.965.227	$1.651.451
5	LAVADO GENERAL, DESMANCHADO, CHASIS, MOTOR GRAFITADO Y ASPIRADO		$1.606.536	$305.242	$1.911.778	$1.767.190	$335.766	$2.102.956	$1.686.863	$320.504	$2.007.367	$1.686.863
6	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (MANO DE OBRA)		$520.023	$98.804	$618.827	$572.025	$108.685	$680.710	$546.024	$103.745	$649.768	$546.024
7	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION KIT DE PIÑONES		$5.367.981	$1.019.916	$6.387.897	$5.904.779	$1.121.908	$7.026.687	$5.636.380	$1.070.912	$6.707.292	$5.636.380
8	SERVICIO E INSTALACION DE LUCES ALTAS Y MEDIAS		$201.300	$38.247	$239.547	$221.430	$42.072	$263.502	$211.365	$40.159	$251.524	$211.365
9	REPARACION DE BOMBA DE INYECCION		$17.278.190	$3.282.856	$20.561.046	$19.006.009	$3.611.142	$22.617.150	$18.142.099	$3.446.999	$21.589.098	$18.142.099
10	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE INYECTORES		$22.646.170	$4.302.772	$26.948.943	$24.910.787	$4.733.050	$29.643.837	$23.778.479	$4.517.911	$28.296.390	$23.778.479
11	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (NUEVO)		$2.616.891	$497.209	$3.114.101	$2.878.580	$546.930	$3.425.511	$2.747.736	$522.070	$3.269.806	$2.747.736
12	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL RADIADOR		$5.200.232	$988.044	$6.188.277	$5.720.255	$1.086.849	$6.807.104	$5.460.244	$1.037.446	$6.497.690	$5.460.244
13	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE CLUTCH		$4.864.733	$924.299	$5.789.032	$5.351.206	$1.016.729	$6.367.936	$5.107.970	$970.514	$6.078.484	$5.107.970
14	SERVICIO DE DESMONTE Y MONTAJE DE CAJA DE VELOCIDADES		$587.123	$111.553	$698.676	$645.835	$122.709	$768.544	$616.479	$117.131	$733.610	$616.479
15	SERVICIO DE SCANNER		$117.424	$22.311	$139.735	$129.167	$24.542	$153.708	$123.296	$23.426	$146.722	$123.296
16	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS		$2.234.250	$424.508	$2.658.758	$2.457.675	$466.958	$2.924.633	$2.345.963	$445.733	$2.791.695	$2.345.963
17	DESPINCHE DE LLANTAS		$67.100	$12.749	$79.849	$73.810	$14.024	$87.834	$70.455	$13.387	$83.842	$70.455
18	REVISION Y MANTENIMIENTO DE TODO EL SISTEMA ELECTRICO		$469.699	$89.243	$558.942	$516.669	$98.167	$614.836	$493.184	$93.705	$586.889	$493.184
19	REVISION Y MANTENIMIENTO DE TODO EL SISTEMA MECANICO		$251.624	$47.809	$299.432	$276.786	$52.589	$329.376	$264.205	$50.199	$314.404	$264.205
20	LAVADO GENERAL, DESMANCHADO, CHASIS, MOTOR GRAFITADO Y ASPIRADO		$184.525	$35.060	$219.584	$202.977	$38.566	$241.543	$193.751	$36.813	$230.564	$193.751
21	SERVICIO DE ALINEACION, BALANCEO Y ROTACION		$251.624	$47.809	$299.432	$276.786	$52.589	$329.376	$264.205	$50.199	$314.404	$264.205
22	SERVICIO CAMBIO DE BOMBA DE AGUA		$3.321.439	$631.073	$3.952.512	$3.653.583	$694.181	$4.347.763	$3.487.511	$662.627	$4.150.138	$3.487.511
23	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE DE BOMBILLOS DE FRENOS DIRECCIONALES Y REVERSA		$164.395	$31.235	$195.630	$180.834	$34.359	$215.193	$172.615	$32.797	$205.411	$172.615
24	SERVICIO E INSTALACION DE TURBO		$6.391.252	$1.214.338	$7.605.590	$7.030.378	$1.335.772	$8.366.149	$6.710.815	$1.275.055	$7.985.870	$6.710.815
25	SERVICIO E INSTALACION DE INTERCOOLER		$9.259.767	$1.759.356	$11.019.123	$10.185.744	$1.935.291	$12.121.036	$9.722.756	$1.847.324	$11.570.079	$9.722.756
26	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL MOTOR DE ARRANQUE CAMBIO INDUCIDO, ESCOBILLAS,VENDIX, ROTOR Y CHOROTE		$2.214.292	$420.715	$2.635.007	$2.435.721	$462.787	$2.898.508	$2.325.006	$441.751	$2.766.757	$2.325.006
27	SERV DE CAMBIO E INSTALACION DE TODAS LAS HOJAS DE RESORTE MUELLE TRASERO Y DELANTERO		$26.672.157	$5.067.710	$31.739.866	$29.339.372	$5.574.481	$34.913.853	$28.005.764	$5.321.095	$33.326.860	$28.005.764
28	MANTENIMIENTO DE LA TRASMISION		$637.448	$121.115	$758.564	$701.193	$133.227	$834.420	$669.321	$127.171	$796.492	$669.321
29	REVISON Y MANTENIMINETO PREVENTIVO DE LA DIRECCION HIDRAULICA		$301.949	$57.370	$359.319	$332.144	$63.107	$395.251	$317.047	$60.239	$377.285	$317.047
30	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION PARA LA REPARACION DEL CONTROL DE MANDOS		$880.685	$167.330	$1.048.015	$968.753	$184.063	$1.152.816	$924.719	$175.697	$1.100.415	$924.719
31	DESMONTE Y LAVAR INTERCOOLER PARA MANTENIMIENTO Y PERDIDA DE POTENCIA		$2.180.743	$414.341	$2.595.084	$2.398.817	$455.775	$2.854.592	$2.289.780	$435.058	$2.724.838	$2.289.780
32	SERVICIO ENGRASE COMPLETO PARA LOS RODAMIENTOS DE RUEDAS TRASERAS Y DELANTERAS		$558.941	$106.199	$665.139	$614.835	$116.819	$731.653	$586.888	$111.509	$698.396	$586.888
33	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE UN CARDAN COMPLETO CON CRUCETA		$13.000.580	$2.470.110	$15.470.690	$14.300.638	$2.717.121	$17.017.759	$13.650.609	$2.593.616	$16.244.224	$13.650.609
34	SERVICIO DE CAMBIO DE LLANTA NUEVA LLANTA REF 295/80MR 22.5		$2.879.699	$547.143	$3.426.841	$3.167.668	$601.857	$3.769.525	$3.023.683	$574.500	$3.598.183	$3.023.683
35	SERVICIO DE ENGRASE GENERAL		$109.791	$20.860	$130.652	$120.771	$22.946	$143.717	$115.281	$21.903	$137.184	$115.281
36	TECNOMECANICA		$429.027	$81.515	$510.542	$429.027	$81.515	$510.542	$429.027	$81.515	$510.542	$429.027
20	MARCA DE VEHICULO	VOLQUETA KODIAK										
	PLACAS	ZIS 805 / OJG106 / OJF 619										
	MODELO	1997 - 1998 - 1994 - 2023										
	TIPO DE COMBUSTIBLLE	DIESEL										
	MANTENIMIENTO PERIODICO	5000 KM										
	CANTIDAD DE LLANTAS	6										
ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO (REPUESTOS INCLUIDOS)		VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	PROMEDIO UNITARIO
1	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BATERIA PARA VEHICULO DE 24 V GARANTIA 1 AÑO		$1.358.770	$258.166	$1.616.936	$1.494.647	$283.983	$1.778.629	$1.426.708	$271.075	$1.697.783	$1.426.708
2	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE AMORTIGUADORES DELANTEROS		$1.274.895	$242.230	$1.517.126	$1.402.385	$266.453	$1.668.838	$1.338.640	$254.342	$1.592.982	$1.338.640
3	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALAGON DE AMORTIGUADORES TRASEROS		$1.284.721	$244.097	$1.528.818	$1.413.193	$268.507	$1.681.699	$1.348.957	$256.302	$1.605.259	$1.348.957

4	DESMONTE DE LLANTAS DELANTERAS, RETIRO DE PASTILLAS DE FRENOS, LIMPIEZA, ENGRASE E INSTALACION DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS		$1.572.811	$298.834	$1.871.645	$1.730.092	$328.717	$2.058.809	$1.651.451	$313.776	$1.965.227	$1.651.451
5	LAVADO GENERAL, DESMANCHADO, CHASIS, MOTOR GRAFITADO Y ASPIRADO		$1.606.536	$305.242	$1.911.778	$1.767.190	$335.766	$2.102.956	$1.686.863	$320.504	$2.007.367	$1.686.863
6	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION KIT DE PIÑONES		$5.367.981	$1.019.916	$6.387.897	$5.904.779	$1.121.908	$7.026.687	$5.636.380	$1.070.912	$6.707.292	$5.636.380
7	SERVICIO E INSTALACION DE LUCES ALTAS Y MEDIAS		$201.300	$38.247	$239.547	$221.430	$42.072	$263.502	$211.365	$40.159	$251.524	$211.365
8	REPARACION DE BOMBA DE INYECCION		$17.278.190	$3.282.856	$20.561.046	$19.006.009	$3.611.142	$22.617.150	$18.142.099	$3.446.999	$21.589.098	$18.142.099
9	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE INYECTORES		$22.646.170	$4.302.772	$26.948.943	$24.910.787	$4.733.050	$29.643.837	$23.778.479	$4.517.911	$28.296.390	$23.778.479
10	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (NUEVO)		$2.616.891	$497.209	$3.114.101	$2.878.580	$546.930	$3.425.511	$2.747.736	$522.070	$3.269.806	$2.747.736
11	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL RADIADOR		$5.200.232	$988.044	$6.188.277	$5.720.256	$1.086.849	$6.807.104	$5.460.244	$1.037.446	$6.497.690	$5.460.244
12	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE CLUTCH		$4.864.733	$924.299	$5.789.032	$5.351.206	$1.016.729	$6.367.936	$5.107.970	$970.514	$6.078.484	$5.107.970
13	SERVICIO DE DESMONTE Y MONTAJE DE CAJA DE VELOCIDADES		$587.123	$111.553	$698.676	$645.835	$122.709	$768.544	$616.479	$117.131	$733.610	$616.479
14	SERVICIO DE SCANNER		$117.424	$22.311	$139.735	$129.167	$24.542	$153.708	$123.296	$23.426	$146.722	$123.296
15	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS		$2.234.250	$424.508	$2.658.758	$2.457.675	$466.958	$2.924.633	$2.345.963	$445.733	$2.791.695	$2.345.963
16	DESPINCHE DE LLANTAS		$67.100	$12.749	$79.849	$73.810	$14.024	$87.834	$70.455	$13.387	$83.842	$70.455
17	REVISION Y MANTENIMIENTO DE TODO EL SISTEMA ELECTRICO		$469.699	$89.243	$558.942	$516.669	$98.167	$614.836	$493.184	$93.705	$586.889	$493.184
18	REVISION Y MANTENIMIENTO DE TODO EL SISTEMA MECANICO		$251.624	$47.809	$299.432	$276.786	$52.589	$329.376	$264.205	$50.199	$314.404	$264.205
19	LAVADO GENERAL, DESMANCHADO, CHASIS, MOTOR GRAFITADO Y ASPIRADO		$184.525	$35.060	$219.584	$202.977	$38.566	$241.543	$193.751	$36.813	$230.564	$193.751
20	SERVICIO DE ALINEACION, BALANCEO Y ROTACION		$251.624	$47.809	$299.432	$276.786	$52.589	$329.376	$264.205	$50.199	$314.404	$264.205
21	SERVICIO CAMBIO DE BOMBA DE AGUA		$3.321.439	$631.073	$3.952.512	$3.653.583	$694.181	$4.347.763	$3.487.511	$662.627	$4.150.138	$3.487.511
22	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE DE BOMBILLOS DE FRENOS DIRECCIONALES Y REVERSA		$164.395	$31.235	$195.630	$180.834	$34.359	$215.193	$172.615	$32.797	$205.411	$172.615
23	SERVICIO E INSTALACION DE TURBO		$6.391.252	$1.214.338	$7.605.590	$7.030.378	$1.335.772	$8.366.149	$6.710.815	$1.275.055	$7.985.870	$6.710.815
24	SERVICIO E INSTALACION DE INTERCOOLER		$9.259.767	$1.759.356	$11.019.123	$10.185.744	$1.935.291	$12.121.036	$9.722.756	$1.847.324	$11.570.079	$9.722.756
25	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL MOTOR DE ARRANQUE CAMBIO INDUCIDO, ESCOBILLAS,VENDIX, ROTOR Y CHOROTE		$2.214.292	$420.715	$2.635.007	$2.435.721	$462.787	$2.898.508	$2.325.006	$441.751	$2.766.757	$2.325.006
26	SERV DE CAMBIO E INSTALACION DE TODAS LAS HOJAS DE RESORTE MUELLE TRASERO Y DELANTERO		$26.672.157	$5.067.710	$31.739.866	$29.339.372	$5.574.481	$34.913.853	$28.005.764	$5.321.095	$33.326.860	$28.005.764
27	MANTENIMIENTO DE LA TRASMISION		$637.448	$121.115	$758.564	$701.193	$133.227	$834.420	$669.321	$127.171	$796.492	$669.321
28	REVISON Y MANTENIMINETO PREVENTIVO DE LA DIRECCION HIDRAULICA		$301.949	$57.370	$359.319	$332.144	$63.107	$395.251	$317.047	$60.239	$377.285	$317.047
29	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION PARA LA REPARACION DEL CONTROL DE MANDOS		$880.685	$167.330	$1.048.015	$968.753	$184.063	$1.152.816	$924.719	$175.697	$1.100.415	$924.719
30	DESMONTE Y LAVAR INTERCOOLER PARA MANTENIMIENTO Y PERDIDA DE POTENCIA		$2.180.743	$414.341	$2.595.084	$2.398.817	$455.775	$2.854.592	$2.289.780	$435.058	$2.724.838	$2.289.780
31	SERVICIO ENGRASE COMPLETO PARA LOS RODAMIENTOS DE RUEDAS TRASERAS Y DELANTERAS		$558.941	$106.199	$665.139	$614.835	$116.819	$731.653	$586.888	$111.509	$698.396	$586.888
32	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE UN CARDAN COMPLETO CON CRUCETA		$13.000.580	$2.470.110	$15.470.690	$14.300.638	$2.717.121	$17.017.759	$13.650.609	$2.593.616	$16.244.224	$13.650.609
33	SERVICIO DE CAMBIO DE LLANTA NUEVA LLANTA REF 295/80MR 22.5		$2.879.699	$547.143	$3.426.841	$3.167.668	$601.857	$3.769.525	$3.023.683	$574.500	$3.598.183	$3.023.683
34	SERVICIO DE ENGRASE GENERAL		$109.791	$20.860	$130.652	$120.771	$22.946	$143.717	$115.281	$21.903	$137.184	$115.281
35	TECNOMECANICA		$427.029	$81.136	$508.165	$427.029	$81.136	$508.165	$427.029	$81.136	$508.165	$427.029
21	MODELO	COMPACTADOR CATERPILLAR / CASE SR200 (MINICARGADOR)										
	TIPO DE COMBUSTIBLLE	DIESEL										
	MANTENIMIENTO PERIODICO	250HRS										
	CANTIDAD DE LLANTAS	4										
ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO (REPUESTOS INCLUIDOS)		VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	PROMEDIO UNITARIO
1	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BATERIA PARA VEHICULO DE 24 V GARANTIA 1 AÑO		$1.300.050	$247.010	$1.547.060	$1.430.055	$271.710	$1.701.765	$1.365.053	$259.360	$1.624.412	$1.365.053
2	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE AMORTIGUADORES DELANTEROS		$3.522.737	$669.320	$4.192.057	$3.875.011	$736.252	$4.611.263	$3.698.874	$702.786	$4.401.660	$3.698.874
3	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (MANO DE OBRA)		$150.975	$28.685	$179.660	$166.072	$31.554	$197.626	$158.523	$30.119	$188.643	$158.523
4	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION KIT DE PIÑONES		$23.401.043	$4.446.198	$27.847.241	$25.741.147	$4.890.818	$30.631.965	$24.571.095	$4.668.508	$29.239.603	$24.571.095
5	SERVICIO E INSTALACION DE LUCES ALTAS Y MEDIAS		$9.930.765	$1.886.845	$11.817.610	$10.923.841	$2.075.530	$12.999.371	$10.427.303	$1.981.188	$12.408.490	$10.427.303
6	REPARACION DE BOMBA DE INYECCION		$3.858.237	$733.065	$4.591.301	$4.244.060	$806.371	$5.050.432	$4.051.148	$769.718	$4.820.867	$4.051.148
7	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE INYECTORES		$4.193.736	$796.810	$4.990.546	$4.613.109	$876.491	$5.489.600	$4.403.423	$836.650	$5.240.073	$4.403.423
8	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (NUEVO)		$4.092.247	$777.527	$4.869.774	$4.501.472	$855.280	$5.356.751	$4.296.859	$816.403	$5.113.263	$4.296.859
9	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL RADIADOR Y PANAL		$134.199	$25.498	$159.697	$147.619	$28.048	$175.667	$140.909	$26.773	$167.682	$140.909
10	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS		$469.699	$89.243	$558.942	$516.669	$98.167	$614.836	$493.184	$93.705	$586.889	$493.184

11	DESPINCHE DE LLANTAS		$2.851.740	$541.831	$3.393.571	$3.136.914	$596.014	$3.732.928	$2.994.327	$568.922	$3.563.249	$2.994.327
12	REVISION Y MANTENIMIENTO DE TODO EL SISTEMA ELECTRICO		$234.849	$44.621	$279.470	$258.334	$49.083	$307.417	$246.591	$46.852	$293.443	$246.591
13	REVISION Y MANTENIMIENTO DE TODO EL SISTEMA MECANICO		$8.253.271	$1.568.121	$9.821.392	$9.078.598	$1.724.934	$10.803.532	$8.665.934	$1.646.528	$10.312.462	$8.665.934
14	LAVADO GENERAL, DESMANCHADO, CHASIS, MOTOR GRAFITADO Y ASPIRADO		$149.297	$28.366	$177.663	$164.226	$31.203	$195.429	$156.761	$29.785	$186.546	$156.761
15	SERVICIO DE ALINEACION DE TERMOESTATO		$13.017.355	$2.473.297	$15.490.652	$14.319.090	$2.720.627	$17.039.717	$13.668.222	$2.596.962	$16.265.185	$13.668.222
16	SERVICIO CAMBIO DE BOMBA DE AGUA		$8.739.745	$1.660.552	$10.400.296	$9.613.719	$1.826.607	$11.440.326	$9.176.732	$1.743.579	$10.920.311	$9.176.732
17	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE DE BOMBILLOS DE FRENOS DIRECCIONALES Y REVERSA		$2.180.743	$414.341	$2.595.084	$2.398.817	$455.775	$2.854.592	$2.289.780	$435.058	$2.724.838	$2.289.780
18	SERVICIO E INSTALACION DE TURBO		$3.690.487	$701.193	$4.391.679	$4.059.536	$771.312	$4.830.847	$3.875.011	$736.252	$4.611.263	$3.875.011
19	SERVICIO E INSTALACION DE INTERCOOLER		$2.180.743	$414.341	$2.595.084	$2.398.817	$455.775	$2.854.592	$2.289.780	$435.058	$2.724.838	$2.289.780
20	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL MOTOR DE ARRANQUE CAMBIO INDUCIDO, ESCOBILLAS,VENDIX, ROTOR Y CHOROTE		$5.326.043	$1.011.948	$6.337.991	$5.858.647	$1.113.143	$6.971.790	$5.592.345	$1.062.546	$6.654.891	$5.592.345
21	REVISON Y MANTENIMINETO PREVENTIVO DE LA DIRECCION HIDRAULICA		$2.012.993	$382.469	$2.395.462	$2.214.292	$420.716	$2.635.008	$2.113.643	$401.592	$2.515.235	$2.113.643
22	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION PARA LA REPARACION DEL CONTROL DE MANDOS		$3.690.487	$701.193	$4.391.679	$4.059.536	$771.312	$4.830.847	$3.875.011	$736.252	$4.611.263	$3.875.011
23	DESMONTE Y LAVAR INTERCOOLER PARA MANTENIMIENTO Y PERDIDA DE POTENCIA		$1.526.519	$290.039	$1.816.558	$1.679.171	$319.043	$1.998.214	$1.602.845	$304.541	$1.907.386	$1.602.845
24	SERVICIO ENGRASE COMPLETO PARA LOS RODAMIENTOS DE RUEDAS TRASERAS Y DELANTERAS		$778.525	$147.920	$926.444	$856.377	$162.712	$1.019.089	$817.451	$155.316	$972.767	$817.451
25	SERVICIO DE CAMBIO DE LLANTA NUEVA LLANTA DELANTERA 12X16,5 (X 2)		$7.485.818	$1.422.305	$8.908.123	$8.234.399	$1.564.536	$9.798.935	$7.860.108	$1.493.421	$9.353.529	$7.860.108
26	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE LLANTA POR LLANTA NUEVA LLANTA TRASERA 19.5 X 24 (X1)		$7.485.818	$1.422.305	$8.908.123	$8.234.399	$1.564.536	$9.798.935	$7.860.108	$1.493.421	$9.353.529	$7.860.108
22	MARCA DE VEHICULO	RETROEXCAVADORA JHON DEERE										
	PLACAS	TCLS 602										
	MODELO	1997										
	TIPO DE COMBUSTIBLLE	DIESEL										
	MANTENIMIENTO PERIODICO	250H 3S										
	CANTIDAD DE LLANTAS	4										
ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO (REPUESTOS INCLUIDOS)		VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	PROMEDIO UNITARIO
1	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BATERIA PARA VEHICULO DE 24 V GARANTIA 1 AÑO		$1.845.243	$350.596	$2.195.840	$2.029.768	$385.656	$2.415.424	$1.937.506	$368.126	$2.305.632	$1.937.506
2	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE AMORTIGUADORES DELANTEROS		$4.025.986	$764.937	$4.790.924	$4.428.585	$841.431	$5.270.016	$4.227.286	$803.184	$5.030.470	$4.227.286
3	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (MANO DE OBRA)		$939.396	$178.485	$1.117.881	$1.033.336	$196.334	$1.229.670	$986.366	$187.410	$1.173.775	$986.366
4	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION KIT DE PIÑONES		$6.374.477	$1.211.151	$7.585.628	$7.011.925	$1.332.266	$8.344.191	$6.693.201	$1.271.708	$7.964.909	$6.693.201
5	SERVICIO E INSTALACION DE LUCES ALTAS Y MEDIAS		$164.395	$31.235	$195.630	$180.834	$34.359	$215.193	$172.615	$32.797	$205.411	$172.615
6	REPARACION DE BOMBA DE INYECCION		$23.820.417	$4.525.879	$28.346.296	$26.202.458	$4.978.467	$31.180.925	$25.011.437	$4.752.173	$29.763.610	$25.011.437
7	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE INYECTORES		$13.268.979	$2.521.106	$15.790.084	$14.595.876	$2.773.217	$17.369.093	$13.932.427	$2.647.161	$16.579.589	$13.932.427
8	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (NUEVO)		$3.187.239	$605.575	$3.792.815	$3.505.963	$666.133	$4.172.096	$3.346.601	$635.854	$3.982.456	$3.346.601
9	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL RADIADOR Y PANAL		$4.982.157	$946.610	$5.928.767	$5.480.373	$1.041.271	$6.521.644	$5.231.265	$993.940	$6.225.206	$5.231.265
10	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS		$3.046.680	$578.869	$3.625.549	$3.351.348	$636.756	$3.988.104	$3.199.014	$607.813	$3.806.827	$3.199.014
11	DESPINCHE DE LLANTAS		$134.199	$25.498	$159.697	$147.619	$28.048	$175.667	$140.909	$26.773	$167.682	$140.909
12	REVISION Y MANTENIMIENTO DE TODO EL SISTEMA ELECTRICO		$419.373	$79.681	$499.054	$461.311	$87.649	$548.960	$440.342	$83.665	$524.007	$440.342
13	REVISION Y MANTENIMIENTO DE TODO EL SISTEMA MECANICO		$536.798	$101.992	$638.789	$590.478	$112.191	$702.668	$563.638	$107.091	$670.729	$563.638
14	LAVADO GENERAL, DESMANCHADO, CHASIS, MOTOR GRAFITADO Y ASPIRADO		$251.624	$47.809	$299.432	$276.786	$52.589	$329.376	$264.205	$50.199	$314.404	$264.205
15	SERVICIO DE ALINEACION DE TERMOESTATO		$352.274	$66.932	$419.207	$387.502	$73.625	$461.127	$369.888	$70.279	$440.167	$369.888
16	SERVICIO CAMBIO DE BOMBA DE AGUA		$7.884.223	$1.498.002	$9.382.225	$8.672.645	$1.647.803	$10.320.448	$8.278.434	$1.572.902	$9.851.336	$8.278.434
17	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE DE BOMBILLOS DE FRENOS DIRECCIONALES Y REVERSA (BOMBILLOS DE MEDIA Y ALTA)		$134.199	$25.498	$159.697	$147.619	$28.048	$175.667	$140.909	$26.773	$167.682	$140.909
18	SERVICIO E INSTALACION DE TURBO		$11.574.710	$2.199.195	$13.773.904	$12.732.181	$2.419.114	$15.151.295	$12.153.445	$2.309.155	$14.462.600	$12.153.445
19	SERVICIO E INSTALACION DE INTERCOOLER		$8.722.970	$1.657.364	$10.380.334	$9.595.267	$1.823.101	$11.418.367	$9.159.118	$1.740.232	$10.899.351	$9.159.118
20	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL MOTOR DE ARRANQUE CAMBIO INDUCIDO, ESCOBILLAS,VENDIX, ROTOR Y CHOROTE		$2.214.292	$420.715	$2.635.007	$2.435.721	$462.787	$2.898.508	$2.325.006	$441.751	$2.766.757	$2.325.006
21	REVISON Y MANTENIMINETO PREVENTIVO DE LA DIRECCION HIDRAULICA		$2.012.993	$382.469	$2.395.462	$2.214.292	$420.716	$2.635.008	$2.113.643	$401.592	$2.515.235	$2.113.643
22	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION PARA LA REPARACION DEL CONTROL DE MANDOS		$3.690.487	$701.193	$4.391.679	$4.059.536	$771.312	$4.830.847	$3.875.011	$736.252	$4.611.263	$3.875.011
23	DESMONTE Y LAVAR INTERCOOLER PARA MANTENIMIENTO Y PERDIDA DE POTENCIA		$1.526.519	$290.039	$1.816.558	$1.679.171	$319.043	$1.998.214	$1.602.845	$304.541	$1.907.386	$1.602.845
24	SERVICIO ENGRASE COMPLETO PARA LOS RODAMIENTOS DE RUEDAS TRASERAS Y DELANTERAS		$778.525	$147.920	$926.444	$856.377	$162.712	$1.019.089	$817.451	$155.316	$972.767	$817.451
25	SERVICIO DE CAMBIO DE LLANTA NUEVA LLANTA DELANTERA 12X16,5 (X2)		$7.485.818	$1.422.305	$8.908.123	$8.234.399	$1.564.536	$9.798.935	$7.860.108	$1.493.421	$9.353.529	$7.860.108

26	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE LLANTA POR LLANTA NUEVA LLANTA TRASERA 19.5 X 24 (X2)		$7.485.818	$1.422.305	$8.908.123	$8.234.399	$1.564.536	$9.798.935	$7.860.108	$1.493.421	$9.353.529	$7.860.108
23	MARCA DE VEHICULO	RETROEXCAVADORA CASE										
	PLACAS	CASE-580 SN										
	MODELO	2007										
	TIPO DE COMBUSTIBLLE	DIESEL										
	MANTENIMIENTO PERIODICO	250HRS										
	CANTIDAD DE LLANTAS	4										
ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO (REPUESTOS INCLUIDOS)		VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	PROMEDIO UNITARIO
1	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BATERIA PARA VEHICULO DE 24 V GARANTIA 1 AÑO		$1.845.243	$350.596	$2.195.840	$2.029.768	$385.656	$2.415.424	$1.937.506	$368.126	$2.305.632	$1.937.506
2	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE AMORTIGUADORES DELANTEROS		$4.025.986	$764.937	$4.790.924	$4.428.585	$841.431	$5.270.016	$4.227.286	$803.184	$5.030.470	$4.227.286
3	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (MANO DE OBRA)		$939.396	$178.485	$1.117.881	$1.033.336	$196.334	$1.229.670	$986.366	$187.410	$1.173.775	$986.366
4	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION KIT DE PIÑONES		$6.374.477	$1.211.151	$7.585.628	$7.011.925	$1.332.266	$8.344.191	$6.693.201	$1.271.708	$7.964.909	$6.693.201
5	SERVICIO E INSTALACION DE LUCES ALTAS Y MEDIAS		$164.395	$31.235	$195.630	$180.834	$34.359	$215.193	$172.615	$32.797	$205.411	$172.615
6	REPARACION DE BOMBA DE INYECCION		$23.820.417	$4.525.879	$28.346.296	$26.202.458	$4.978.467	$31.180.925	$25.011.437	$4.752.173	$29.763.610	$25.011.437
7	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE INYECTORES		$13.268.979	$2.521.106	$15.790.084	$14.595.876	$2.773.217	$17.369.093	$13.932.427	$2.647.161	$16.579.589	$13.932.427
8	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (NUEVO)		$3.187.239	$605.575	$3.792.815	$3.505.963	$666.133	$4.172.096	$3.346.601	$635.854	$3.982.456	$3.346.601
9	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL RADIADOR Y PANAL		$4.982.157	$946.610	$5.928.767	$5.480.373	$1.041.271	$6.521.644	$5.231.265	$993.940	$6.225.206	$5.231.265
10	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS		$3.046.680	$578.869	$3.625.549	$3.351.348	$636.756	$3.988.104	$3.199.014	$607.813	$3.806.827	$3.199.014
11	DESPINCHE DE LLANTAS		$134.199	$25.498	$159.697	$147.619	$28.048	$175.667	$140.909	$26.773	$167.682	$140.909
12	REVISION Y MANTENIMIENTO DE TODO EL SISTEMA ELECTRICO		$419.373	$79.681	$499.054	$461.311	$87.649	$548.960	$440.342	$83.665	$524.007	$440.342
13	REVISION Y MANTENIMIENTO DE TODO EL SISTEMA MECANICO		$536.798	$101.992	$638.789	$590.478	$112.191	$702.668	$563.638	$107.091	$670.729	$563.638
14	LAVADO GENERAL, DESMANCHADO, CHASIS, MOTOR GRAFITADO Y ASPIRADO		$251.624	$47.809	$299.432	$276.786	$52.589	$329.376	$264.205	$50.199	$314.404	$264.205
15	SERVICIO DE ALINEACION DE TERMOESTATO		$352.274	$66.932	$419.207	$387.502	$73.625	$461.127	$369.888	$70.279	$440.167	$369.888
16	SERVICIO CAMBIO DE BOMBA DE AGUA		$7.884.223	$1.498.002	$9.382.225	$8.672.645	$1.647.803	$10.320.448	$8.278.434	$1.572.902	$9.851.336	$8.278.434
17	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE DE BOMBILLOS DE FRENOS DIRECCIONALES Y REVERSA		$134.199	$25.498	$159.697	$147.619	$28.048	$175.667	$140.909	$26.773	$167.682	$140.909
18	SERVICIO E INSTALACION DE TURBO		$11.574.710	$2.199.195	$13.773.904	$12.732.181	$2.419.114	$15.151.295	$12.153.445	$2.309.155	$14.462.600	$12.153.445
19	SERVICIO E INSTALACION DE INTERCOOLER		$8.722.970	$1.657.364	$10.380.334	$9.595.267	$1.823.101	$11.418.367	$9.159.118	$1.740.232	$10.899.351	$9.159.118
20	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE REVERSA		$251.624	$47.809	$299.432	$276.786	$52.589	$329.376	$264.205	$50.199	$314.404	$264.205
21	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL MOTOR DE ARRANQUE CAMBIO INDUCIDO, ESCOBILLAS,VENDIX, ROTOR Y CHOROTE		$2.214.292	$420.715	$2.635.007	$2.435.721	$462.787	$2.898.508	$2.325.006	$441.751	$2.766.757	$2.325.006
22	REVISON Y MANTENIMINETO PREVENTIVO DE LA DIRECCION HIDRAULICA		$2.012.993	$382.469	$2.395.462	$2.214.292	$420.716	$2.635.008	$2.113.643	$401.592	$2.515.235	$2.113.643
23	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION PARA LA REPARACION DEL CONTROL DE MANDOS		$3.690.487	$701.193	$4.391.679	$4.059.536	$771.312	$4.830.847	$3.875.011	$736.252	$4.611.263	$3.875.011
24	DESMONTE Y LAVAR INTERCOOLER PARA MANTENIMIENTO Y PERDIDA DE POTENCIA		$1.526.519	$290.039	$1.816.558	$1.679.171	$319.043	$1.998.214	$1.602.845	$304.541	$1.907.386	$1.602.845
25	SERVICIO ENGRASE COMPLETO PARA LOS RODAMIENTOS DE RUEDAS TRASERAS Y DELANTERAS		$778.525	$147.920	$926.444	$856.377	$162.712	$1.019.089	$817.451	$155.316	$972.767	$817.451
26	SERVICIO DE CAMBIO DE LLANTA NUEVA LLANTA DELANTERA 12X16,5 (X2)		$7.485.818	$1.422.305	$8.908.123	$8.234.399	$1.564.536	$9.798.935	$7.860.108	$1.493.421	$9.353.529	$7.860.108
27	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE LLANTA POR LLANTA NUEVA LLANTA TRASERA 19.5 X 24 (X1)		$7.485.818	$1.422.305	$8.908.123	$8.234.399	$1.564.536	$9.798.935	$7.860.108	$1.493.421	$9.353.529	$7.860.108
24	MARCA DE VEHICULO	VIBROCOMPACTADOR CATERPILLAR										
	PLACAS	CS44										
	MODELO	2017										
	TIPO DE COMBUSTIBLLE	DIESEL										
	MANTENIMIENTO PERIODICO	250 HRS										
	CANTIDAD DE LLANTAS	2										
ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO (REPUESTOS INCLUIDOS)		VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	PROMEDIO UNITARIO
1	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BATERIA PARA VEHICULO DE 24 V GARANTIA 1 AÑO		$1.300.050	$247.010	$1.547.060	$1.430.055	$271.710	$1.701.765	$1.365.053	$259.360	$1.624.412	$1.365.053
2	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (MANO DE OBRA)		$754.873	$143.426	$898.299	$830.360	$157.768	$988.128	$792.616	$150.597	$943.214	$792.616
3	SERVICIO E INSTALACION DE LUCES ALTAS Y MEDIAS		$150.975	$28.685	$179.660	$166.072	$31.554	$197.626	$158.523	$30.119	$188.643	$158.523
4	REPARACION DE BOMBA DE INYECCION		$23.401.043	$4.446.198	$27.847.241	$25.741.147	$4.890.818	$30.631.965	$24.571.095	$4.668.508	$29.239.603	$24.571.095
5	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE INYECTORES		$9.930.765	$1.886.845	$11.817.610	$10.923.841	$2.075.530	$12.999.371	$10.427.303	$1.981.188	$12.408.490	$10.427.303
6	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION PARA LLA REPARACIJN DEL ALTERNADOR (ESCOBILLAS,RODAMIENTOS Y CORONA)		$3.858.237	$733.065	$4.591.301	$4.244.060	$806.371	$5.050.432	$4.051.148	$769.718	$4.820.867	$4.051.148
7	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL RADIADOR		$4.193.736	$796.810	$4.990.546	$4.613.109	$876.491	$5.489.600	$4.403.423	$836.650	$5.240.073	$4.403.423
8	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS		$4.092.247	$777.527	$4.869.774	$4.501.472	$855.280	$5.356.751	$4.296.859	$816.403	$5.113.263	$4.296.859
9	DESPINCHE DE LLANTAS		$134.199	$25.498	$159.697	$147.619	$28.048	$175.667	$140.909	$26.773	$167.682	$140.909

10	REVISION Y MANTENIMIENTO DE TODO EL SISTEMA ELECTRICO		$469.699	$89.243	$558.942	$516.669	$98.167	$614.836	$493.184	$93.705	$586.889	$493.184
11	REVISION Y MANTENIMIENTO DE TODO EL SISTEMA HIDRAULICO		$2.851.740	$541.831	$3.393.571	$3.136.914	$596.014	$3.732.928	$2.994.327	$568.922	$3.563.249	$2.994.327
12	LAVADO GENERAL, DESMANCHADO, CHASIS, MOTOR GRAFITADO Y ASPIRADO		$234.849	$44.621	$279.470	$258.334	$49.083	$307.417	$246.591	$46.852	$293.443	$246.591
13	SERVICIO CAMBIO DE BOMBA DE AGUA		$8.253.271	$1.568.121	$9.821.392	$9.078.598	$1.724.934	$10.803.532	$8.665.934	$1.646.528	$10.312.462	$8.665.934
14	SERVICIO E INSTALACION DE BOMBILLO DE FRENOS,DIRECCIONALES Y REVERSA		$149.297	$28.366	$177.663	$164.226	$31.203	$195.429	$156.761	$29.785	$186.546	$156.761
15	SERVICIO E INSTALACION DE TURBO		$13.017.355	$2.473.297	$15.490.652	$14.319.090	$2.720.627	$17.039.717	$13.668.222	$2.596.962	$16.265.185	$13.668.222
16	SERVICIO E INSTALACION DE INTERCOOLER		$8.739.745	$1.660.552	$10.400.296	$9.613.719	$1.826.607	$11.440.326	$9.176.732	$1.743.579	$10.920.311	$9.176.732
17	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL MOTOR DE ARRANQUE CAMBIO INDUCIDO, ESCOBILLAS,VENDIX, ROTOR Y CHOROTE		$3.522.737	$669.320	$4.192.057	$3.875.011	$736.252	$4.611.263	$3.698.874	$702.786	$4.401.660	$3.698.874
18	REVISION Y MANTENIMIENTOPREVENTIVO DE LA DIRECCION HIDRAULICA		$2.180.743	$414.341	$2.595.084	$2.398.817	$455.775	$2.854.592	$2.289.780	$435.058	$2.724.838	$2.289.780
19	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION PARA LA REPARACION DEL CONTROL DE MANDOS		$3.690.487	$701.193	$4.391.679	$4.059.536	$771.312	$4.830.847	$3.875.011	$736.252	$4.611.263	$3.875.011
20	DESMONTE Y LAVAR INTERCOOLER PARA MANTENIMIENTO Y PERDIDA DE POTENCIA		$2.180.743	$414.341	$2.595.084	$2.398.817	$455.775	$2.854.592	$2.289.780	$435.058	$2.724.838	$2.289.780
21	SERVICIO ENGRASE COMPLETO PARA LOS RODAMIENTOS DE RUEDAS TRASERAS Y DELANTERAS		$558.941	$106.199	$665.139	$614.835	$116.819	$731.653	$586.888	$111.509	$698.396	$586.888
22	SERVICIO DE CAMBIO DE LLANTA NUEVA LLANTA R-24		$5.326.043	$1.011.948	$6.337.991	$5.858.647	$1.113.143	$6.971.790	$5.592.345	$1.062.546	$6.654.891	$5.592.345
25	MARCA DE VEHICULO	VIBROCOMPACTADOR INGERSOL										
	PLACAS	TLC 495										
	MODELO	2003										
	TIPO DE COMBUSTIBLLE	DIESEL										
	MANTENIMIENTO PERIODICO	250 HRS										
	CANTIDAD DE LLANTAS	2										
ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO (REPUESTOS INCLUIDOS)		VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	PROMEDIO UNITARIO
1	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BATERIA PARA VEHICULO DE 24 V GARANTIA 1 AÑO		$1.300.050	$247.010	$1.547.060	$1.430.055	$271.710	$1.701.765	$1.365.053	$259.360	$1.624.412	$1.365.053
2	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (MANO DE OBRA)		$754.873	$143.426	$898.299	$830.360	$157.768	$988.128	$792.616	$150.597	$943.214	$792.616
3	SERVICIO E INSTALACION DE LUCES ALTAS Y MEDIAS		$150.975	$28.685	$179.660	$166.072	$31.554	$197.626	$158.523	$30.119	$188.643	$158.523
4	REPARACION DE BOMBA DE INYECCION		$23.401.043	$4.446.198	$27.847.241	$25.741.147	$4.890.818	$30.631.965	$24.571.095	$4.668.508	$29.239.603	$24.571.095
5	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE INYECTORES		$9.930.765	$1.886.845	$11.817.610	$10.923.841	$2.075.530	$12.999.371	$10.427.303	$1.981.188	$12.408.490	$10.427.303
6	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION PARA LA REPARACION DEL ALTERNADOR (ESCOBILLAS,RODAMIENTOS Y CORONA)		$3.858.237	$733.065	$4.591.301	$4.244.060	$806.371	$5.050.432	$4.051.148	$769.718	$4.820.867	$4.051.148
7	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL RADIADOR		$4.193.736	$796.810	$4.990.546	$4.613.109	$876.491	$5.489.600	$4.403.423	$836.650	$5.240.073	$4.403.423
8	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS		$4.092.247	$777.527	$4.869.774	$4.501.472	$855.280	$5.356.751	$4.296.859	$816.403	$5.113.263	$4.296.859
9	DESPINCHE DE LLANTAS		$134.199	$25.498	$159.697	$147.619	$28.048	$175.667	$140.909	$26.773	$167.682	$140.909
10	REVISION Y MANTENIMIENTO DE TODO EL SISTEMA ELECTRICO		$469.699	$89.243	$558.942	$516.669	$98.167	$614.836	$493.184	$93.705	$586.889	$493.184
11	REVISION Y MANTENIMIENTO DE TODO EL SISTEMA HIDRAULICO		$2.851.740	$541.831	$3.393.571	$3.136.914	$596.014	$3.732.928	$2.994.327	$568.922	$3.563.249	$2.994.327
12	LAVADO GENERAL, DESMANCHADO, CHASIS, MOTOR GRAFITADO Y ASPIRADO		$234.849	$44.621	$279.470	$258.334	$49.083	$307.417	$246.591	$46.852	$293.443	$246.591
13	SERVICIO CAMBIO DE BOMBA DE AGUA		$8.253.271	$1.568.121	$9.821.392	$9.078.598	$1.724.934	$10.803.532	$8.665.934	$1.646.528	$10.312.462	$8.665.934
14	SERVICIO E INSTALACION DE BOMBILLO DE FRENOS,DIRECCIONALES Y REVERSA		$149.297	$28.366	$177.663	$164.226	$31.203	$195.429	$156.761	$29.785	$186.546	$156.761
15	SERVICIO E INSTALACION DE TURBO		$13.017.355	$2.473.297	$15.490.652	$14.319.090	$2.720.627	$17.039.717	$13.668.222	$2.596.962	$16.265.185	$13.668.222
16	SERVICIO E INSTALACION DE INTERCOOLER		$8.739.745	$1.660.552	$10.400.296	$9.613.719	$1.826.607	$11.440.326	$9.176.732	$1.743.579	$10.920.311	$9.176.732
17	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL MOTOR DE ARRANQUE CAMBIO INDUCIDO, ESCOBILLAS,VENDIX, ROTOR Y CHOROTE		$3.522.737	$669.320	$4.192.057	$3.875.011	$736.252	$4.611.263	$3.698.874	$702.786	$4.401.660	$3.698.874
18	REVISION Y MANTENIMIENTOPREVENTIVO DE LA DIRECCION HIDRAULICA		$2.180.743	$414.341	$2.595.084	$2.398.817	$455.775	$2.854.592	$2.289.780	$435.058	$2.724.838	$2.289.780
19	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION PARA LA REPARACION DEL CONTROL DE MANDOS		$3.690.487	$701.193	$4.391.679	$4.059.536	$771.312	$4.830.847	$3.875.011	$736.252	$4.611.263	$3.875.011
20	DESMONTE Y LAVAR INTERCOOLER PARA MANTENIMIENTO Y PERDIDA DE POTENCIA		$2.180.743	$414.341	$2.595.084	$2.398.817	$455.775	$2.854.592	$2.289.780	$435.058	$2.724.838	$2.289.780
21	SERVICIO ENGRASE COMPLETO PARA LOS RODAMIENTOS DE RUEDAS TRASERAS Y DELANTERAS		$558.941	$106.199	$665.139	$614.835	$116.819	$731.653	$586.888	$111.509	$698.396	$586.888
22	SERVICIO DE CAMBIO DE LLANTA NUEVA LLANTA R-24		$5.326.043	$1.011.948	$6.337.991	$5.858.647	$1.113.143	$6.971.790	$5.592.345	$1.062.546	$6.654.891	$5.592.345
26	MARCA DE VEHICULO	TRACTOR KUBOTA										
	PLACAS	M9000 - M9540										
	MODELO	KUBOTA M-9540 / KUBOTA M-9000 / FIATALLIS FG 725										
	TIPO DE COMBUSTIBLLE	DIESEL										
	MANTENIMIENTO PERIODICO	250 HRS										
	CANTIDAD DE LLANTAS	4										
ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO (REPUESTOS INCLUIDOS)		VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	PROMEDIO UNITARIO
1	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BATERIA PARA VEHICULO DE 24 V GARANTIA 1 AÑO		$1.358.770	$258.166	$1.616.936	$1.494.647	$283.983	$1.778.629	$1.426.708	$271.075	$1.697.783	$1.426.708
2	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE FRENOS TRASEROS		$2.180.743	$414.341	$2.595.084	$2.398.817	$455.775	$2.854.592	$2.289.780	$435.058	$2.724.838	$2.289.780

3	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (MANO DE OBRA)	$469.699	$89.243	$558.942	$516.669	$98.167	$614.836	$493.184	$93.705	$586.889	$493.184
4	SERVICIO E INSTALACION DE LUCES ALTAS Y MEDIAS	$231.895	$44.060	$275.955	$255.084	$48.466	$303.550	$243.490	$46.263	$289.753	$243.490
5	REPARACION DE BOMBA DE INYECCION	$26.336.657	$5.003.965	$31.340.622	$28.970.323	$5.504.361	$34.474.684	$27.653.490	$5.254.163	$32.907.653	$27.653.490
6	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE INYECTORES	$14.929.697	$2.836.642	$17.766.340	$16.422.667	$3.120.307	$19.542.974	$15.676.182	$2.978.475	$18.654.657	$15.676.182
7	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION PARA LA REPARACION DEL ALTERNADOR (ESCOBILLAS,RODAMIENTOS Y CORONA)	$3.690.487	$701.193	$4.391.679	$4.059.536	$771.312	$4.830.847	$3.875.011	$736.252	$4.611.263	$3.875.011
8	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL RADIADOR Y PANAL	$4.998.933	$949.797	$5.948.730	$5.498.826	$1.044.777	$6.543.603	$5.248.879	$997.287	$6.246.166	$5.248.879
9	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	$1.114.306	$211.718	$1.326.024	$1.225.737	$232.890	$1.458.627	$1.170.022	$222.304	$1.392.326	$1.170.022
10	DESPINCHE DE LLANTAS	$134.199	$25.498	$159.697	$147.619	$28.048	$175.667	$140.909	$26.773	$167.682	$140.909
11	REVISION Y MANTENIMIENTO DE TODO EL SISTEMA ELECTRICO	$1.341.996	$254.979	$1.596.975	$1.476.195	$280.477	$1.756.673	$1.409.096	$267.728	$1.676.824	$1.409.096
12	REVISION Y MANTENIMIENTO DE TODO EL SISTEMA MECANICO	$1.593.620	$302.788	$1.896.407	$1.752.982	$333.067	$2.086.048	$1.673.301	$317.927	$1.991.228	$1.673.301
13	LAVADO GENERAL, DESMANCHADO, CHASIS, MOTOR GRAFITADO Y ASPIRADO	$134.199	$25.498	$159.697	$147.619	$28.048	$175.667	$140.909	$26.773	$167.682	$140.909
14	SERVICIO CAMBIO DE BOMBA DE HIDRAULICA	$4.495.684	$854.180	$5.349.863	$4.945.252	$939.598	$5.884.850	$4.720.468	$896.889	$5.617.357	$4.720.468
15	SERVICIO E INSTALACION DE EMPAQUETADURA DEL TOMAFUERZA	$1.425.870	$270.915	$1.696.785	$1.568.457	$298.007	$1.866.464	$1.497.164	$284.461	$1.781.625	$1.497.164
16	SERVICIO E INSTALACION BOMBA DE AGUA	$5.367.981	$1.019.916	$6.387.897	$5.904.779	$1.121.908	$7.026.687	$5.636.380	$1.070.912	$6.707.292	$5.636.380
17	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BOMBILLOS DEFRENOS DIRECCIONALES Y REVERSA	$149.297	$28.366	$177.663	$164.226	$31.203	$195.429	$156.761	$29.785	$186.546	$156.761
18	SERVICIO E INSTALACION DE TURBO	$12.077.957	$2.294.812	$14.372.769	$13.285.753	$2.524.293	$15.810.046	$12.681.855	$2.409.552	$15.091.408	$12.681.855
19	SERVICIO E INSTALACION DE INTERCOOLER	$9.930.765	$1.886.845	$11.817.610	$10.923.841	$2.075.530	$12.999.371	$10.427.303	$1.981.188	$12.408.490	$10.427.303
20	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL MOTOR DE ARRANQUE CAMBIO INDUCIDO, ESCOBILLAS,VENDIX, ROTOR Y CHOROTE	$4.529.234	$860.554	$5.389.788	$4.982.157	$946.610	$5.928.767	$4.755.695	$903.582	$5.659.278	$4.755.695
21	REVISION Y MANTENIMIETO DE LA TRASMISION	$754.873	$143.426	$898.299	$830.360	$157.768	$988.128	$792.616	$150.597	$943.214	$792.616
22	CAMBIO DEL EXOSTO DE 2" POR UNO NUEVO INCLUYENDO LA MANO DE OBRA	$2.395.462	$455.138	$2.850.599	$2.635.008	$500.651	$3.135.659	$2.515.235	$477.895	$2.993.129	$2.515.235
23	CAMBIO E INSTALACION DE LOS AZADONES DE LA PARCELADORA	$4.092.247	$777.527	$4.869.774	$4.501.472	$855.280	$5.356.751	$4.296.859	$816.403	$5.113.263	$4.296.859
24	CAMBIO E INSTALACION DE LOS AZADONES DEL RETOBO	$4.890.734	$929.239	$5.819.974	$5.379.808	$1.022.163	$6.401.971	$5.135.271	$975.701	$6.110.972	$5.135.271
25	CAMBIO E INSTALACIONES DE LAS PUNTAS DE ARADO DEL CINCEL	$574.911	$109.233	$684.144	$632.402	$120.156	$752.558	$603.657	$114.695	$718.351	$603.657
26	AJUSTE Y CAMBIO DEL TORNILLO DEL RENOVADOR DE PRADERAS	$559.008	$106.212	$665.220	$614.909	$116.833	$731.741	$586.958	$111.522	$698.480	$586.958
27	CAMBIO E INSTALACION DE LAS PUNTAS DEL RENOVADOR DE PRADERAS	$686.096	$130.358	$816.454	$754.705	$143.394	$898.099	$720.400	$136.876	$857.277	$720.400
28	ENGRASE AJUSTE Y RECTIFICACION DE LOS EJES DE LOS DISCOS DEL RASTILLO	$315.369	$59.920	$375.290	$346.906	$65.912	$412.819	$331.138	$62.916	$394.054	$331.138
29	CAMBIO E INSTALACION DEL PROTECTOR DE LA BARRA DE CAMBIOS	$139.736	$26.550	$166.286	$153.709	$29.205	$182.914	$146.723	$27.877	$174.600	$146.723
30	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE LA CAPOTA PARA PREVENIR LLUVIAS Y SOL AL INTERIOR DEL TRACTOS	$5.284.107	$1.003.980	$6.288.087	$5.812.517	$1.104.378	$6.916.895	$5.548.312	$1.054.179	$6.602.491	$5.548.312
27	**MARCA DE VEHICULO**	**CAMIONETA VOLKSWAGEN CRAFTER**									
	PLACAS	**OJG-734**									
	MODELO	**2016**									
	TIPO DE COMBUSTIBLLE	**DIESEL**									
	MANTENIMIENTO PERIODICO	**5000 KM**									
	CANTIDAD DE LLANTAS	**4**									
ITEM	**DESCRIPCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO (REPUESTOS INCLUIDOS)**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR IVA**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR IVA**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR IVA**	**VALOR TOTAL**	**PROMEDIO UNITARIO**
1	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BATERIA PARA VEHICULO DE 12 V GARANTIA 1 AÑO	$1.358.770	$258.166	$1.616.936	$1.494.647	$283.963	$1.778.629	$1.426.708	$271.075	$1.697.783	$1.426.708
2	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	$1.492.970	$283.664	$1.776.635	$1.642.267	$312.031	$1.954.298	$1.567.619	$297.848	$1.865.467	$1.567.619
3	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALAGON DE AMORTIGUADORES TRASEROS	$145.942	$27.729	$173.671	$160.536	$30.502	$191.038	$153.239	$29.115	$182.354	$153.239
4	DESMONTE DE LLANTAS DELANTERAS, RETIRO DE PASTILLAS DE FRENOS, LIMPIEZA, ENGRASE E INSTALACION DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS	$9.142.343	$1.737.045	$10.879.388	$10.056.577	$1.910.750	$11.967.327	$9.599.460	$1.823.897	$11.423.358	$9.599.460
5	MANO DE OBRA REPARACION MOTOR	$3.998.000	$759.620	$4.757.620	$4.397.800	$835.582	$5.233.382	$4.197.900	$797.601	$4.995.501	$4.197.900
6	HIDRAULICO MOBIL AW68	$50.274	$9.552	$59.826	$55.301	$10.507	$65.809	$52.788	$10.030	$62.817	$52.788
7	VALVULINA TERPEL ¼	$43.806	$8.323	$52.129	$48.187	$9.155	$57.342	$45.996	$8.739	$54.736	$45.996
8	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (MANO DE OBRA)	$587.123	$111.553	$698.676	$645.835	$122.709	$768.544	$616.479	$117.131	$733.610	$616.479
9	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION KIT DE REPARTICION	$301.949	$57.370	$359.319	$332.144	$63.107	$395.251	$317.047	$60.239	$377.285	$317.047
10	SERVICIO E INSTALACION DE LUCES ALTAS Y MEDIAS	$2.180.743	$414.341	$2.595.084	$2.398.817	$455.775	$2.854.592	$2.289.780	$435.058	$2.724.838	$2.289.780
11	REPARACION DE BOMBA DE INYECCION	$439.169	$83.442	$522.611	$483.085	$91.786	$574.872	$461.127	$87.614	$548.741	$461.127
12	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE INYECTORES	$2.600.116	$494.022	$3.094.138	$2.860.128	$543.424	$3.403.552	$2.730.122	$518.723	$3.248.845	$2.730.122
13	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR (NUEVO)	$3.271.113	$621.512	$3.892.625	$3.598.225	$683.663	$4.281.888	$3.434.669	$652.587	$4.087.256	$3.434.669

14	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL RADIADOR		$2.683.990	$509.958	$3.193.949	$2.952.389	$560.954	$3.513.343	$2.818.190	$535.456	$3.353.646	$2.818.190
15	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE CLUTCH		$2.298.167	$436.652	$2.734.819	$2.527.984	$480.317	$3.008.301	$2.413.075	$458.484	$2.871.560	$2.413.075
16	SERVICIO DE DESMONTE Y MONTAJE DE CAJA DE VELOCIDADES		$587.123	$111.553	$698.676	$645.835	$122.709	$768.544	$616.479	$117.131	$733.610	$616.479
17	SERVICIO DE SCANNER		$117.424	$22.311	$139.735	$129.167	$24.542	$153.708	$123.296	$23.426	$146.722	$123.296
18	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS		$1.077.638	$204.751	$1.282.389	$1.185.401	$225.226	$1.410.627	$1.131.519	$214.989	$1.346.508	$1.131.519
19	DESPINCHE DE LLANTAS		$67.100	$12.749	$79.849	$73.810	$14.024	$87.834	$70.455	$13.387	$83.842	$70.455
20	LAVADO GENERAL, DESMANCHADO, CHASIS, MOTOR GRAFITADO Y ASPIRADO		$167.750	$31.872	$199.622	$184.525	$35.060	$219.584	$176.137	$33.466	$209.603	$176.137
21	SERVICIO DE ALINEACION Y BALANCEO		$251.624	$47.809	$299.432	$276.786	$52.589	$329.376	$264.205	$50.199	$314.404	$264.205
22	SERVICIO DE INSTALACION BOMBA DE AGUA		$2.180.743	$414.341	$2.595.084	$2.398.817	$455.775	$2.854.592	$2.289.780	$435.058	$2.724.838	$2.289.780
23	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BOMBILLOS DE FRENO, DIRECCIONALES Y REVERSA.		$145.942	$27.729	$173.671	$160.536	$30.502	$191.038	$153.239	$29.115	$182.354	$153.239
24	SERVICIO E INSTALACION DE TURBO		$9.142.343	$1.737.045	$10.879.388	$10.056.577	$1.910.750	$11.967.327	$9.599.460	$1.823.897	$11.423.358	$9.599.460
25	SERVICIO E INSTALACION DE INTERCOOLER		$5.401.531	$1.026.291	$6.427.822	$5.941.684	$1.128.920	$7.070.604	$5.671.607	$1.077.605	$6.749.213	$5.671.607
26	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL MOTOR DE ARRANQUE CAMBIO INDUCIDO, ESCOBILLAS,VENDIX, ROTOR Y CHOROTE		$1.123.921	$213.545	$1.337.466	$1.236.313	$234.899	$1.471.212	$1.180.117	$224.222	$1.404.339	$1.180.117
27	MANTENIMIENTO DE LA TRASMISION		$587.123	$111.553	$698.676	$645.835	$122.709	$768.544	$616.479	$117.131	$733.610	$616.479
28	REVISON Y MANTENIMINETO PREVENTIVO DE LA DIRECCION HIDRAULICA		$301.949	$57.370	$359.319	$332.144	$63.107	$395.251	$317.047	$60.239	$377.285	$317.047
29	DESMONTAR Y LAVAR INTERCULER PARA MANTENIMIENTO POR RECALENTAMIENTO Y PERDIDA DE POTENCIA		$2.180.743	$414.341	$2.595.084	$2.398.817	$455.775	$2.854.592	$2.289.780	$435.058	$2.724.838	$2.289.780
30	SERVICIO DE ENGRASE COMPLETO PARA LOS RODAMIENTOS DE RUEDAS TRASERAS Y DELANTERAS		$439.169	$83.442	$522.611	$483.085	$91.786	$574.872	$461.127	$87.614	$548.741	$461.127
31	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE LLANTA DEL VEHICULO POR LLANTA NUEVA LLANTA R- 15 REF 235/65		$2.600.116	$494.022	$3.094.138	$2.860.128	$543.424	$3.403.552	$2.730.122	$518.723	$3.248.845	$2.730.122
32	SERVICIO E INSTALACION DE CARDAN COMPLETO CON CRUCETAS		$3.271.113	$621.512	$3.892.625	$3.598.225	$683.663	$4.281.888	$3.434.669	$652.587	$4.087.256	$3.434.669
33	TECNOMECANICA		$329.625	$62.629	$392.254	$329.625	$62.629	$392.254	$329.625	$62.629	$392.254	$329.625
28	PLACAS	REMOLQUE CAMA BAJA 2 EJES										
	MODELO	INDUSTRIAS MAHECHA S46448										
	TIPO DE COMBUSTIBLLE	N/A										
	MANTENIMIENTO PERIODICO	250HRS										
	CANTIDAD DE LLANTAS	8										
ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO (REPUESTOS INCLUIDOS)		VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	PROMEDIO UNITARIO
1	SERVICIO DE CAMBIO DE LLANTA NUEVA LLANTA REF 295/80MR 22.5		$2.879.699	$547.143	$3.426.841	$3.167.668	$601.857	$3.769.525	$3.023.683	$574.500	$3.598.183	$3.023.683
2	INTALACION DE LLANTAS DESMONTES DESPINCHE ENGRASE		$1.572.811	$298.834	$1.871.645	$1.730.092	$328.717	$2.058.809	$1.651.451	$313.776	$1.965.227	$1.651.451
29	PLACAS	JGW-09E / JGW-09E / JGW-10E / JGW-11E / JGW-12E / JGW-13E / JGW-14E / JGW-15E / JGW-16E / JGW-17E / JGW-18E / JGW-19E / JGW-20E / JGW-21E / JGW-22E / JGW-23E / JGW-24E / JGW-25E / JGW-26E										
	MODELO	MOTO SUZUKI										
	TIPO DE COMBUSTIBLLE	GASOLINA										
	MANTENIMIENTO PERIODICO	5000 KM										
	CANTIDAD DE LLANTAS	2										
ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO (REPUESTOS INCLUIDOS)		VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	PROMEDIO UNITARIO
1	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BATERIA PARA VEHICULO DE 12 V GARANTIA 1 AÑO		$339.290	$64.465	$403.755	$373.219	$70.912	$444.131	$356.255	$67.688	$423.943	$356.255
2	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE AMORTIGUADORES DELANTEROS		$202.500	$38.475	$240.975	$222.750	$42.323	$265.073	$212.625	$40.399	$253.024	$212.625
3	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALAGON DE AMORTIGUADORES TRASEROS		$1.090.371	$207.170	$1.297.541	$1.199.408	$227.887	$1.427.295	$1.144.889	$217.529	$1.362.418	$1.144.889
4	DESMONTE DE LLANTAS DELANTERAS, RETIRO DE PASTILLAS DE FRENOS, LIMPIEZA, ENGRASE E INSTALACION DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS		$735.245	$139.697	$874.942	$808.770	$153.666	$962.436	$772.007	$146.681	$918.689	$772.007
5	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE BUJIAS		$235.553	$44.755	$280.309	$259.109	$49.231	$308.339	$247.331	$46.993	$294.324	$247.331
6	MANO DE OBRA REPARACION MOTOR		$66.428	$12.621	$79.049	$73.071	$13.883	$86.954	$69.750	$13.252	$83.002	$69.750
7	LIQUIDO DE BARRAS		$50.325	$9.562	$59.887	$55.358	$10.518	$65.876	$52.842	$10.040	$62.881	$52.842
8	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR		$419.373	$79.681	$499.054	$461.311	$87.649	$548.960	$440.342	$83.665	$524.007	$440.342
9	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION KIT DE ARRASTRE		$352.234	$66.924	$419.158	$387.457	$73.617	$461.074	$369.846	$70.271	$440.116	$369.846
10	SERVICIO E INSTALACION DE LUCES ALTAS Y MEDIAS		$1.414.128	$268.684	$1.682.812	$1.555.540	$295.553	$1.851.093	$1.484.834	$282.118	$1.766.953	$1.484.834
11	REPARACION DE BOMBA DE INYECCION O CARBURADOR		$100.649	$19.123	$119.773	$110.714	$21.036	$131.750	$105.682	$20.080	$125.761	$105.682
12	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE INYECTORES O CARBURADOR		$92.262	$17.530	$109.791	$101.488	$19.283	$120.771	$96.875	$18.406	$115.281	$96.875

13	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL RADIADOR		$32.711	$6.215	$38.925	$35.982	$6.836	$42.818	$34.346	$6.526	$40.872	$34.346
14	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE CLUTCH Y GUAYAS		$243.236	$46.215	$289.451	$267.560	$50.836	$318.396	$255.398	$48.526	$303.924	$255.398
15	SERVICIO DE DESMONTE Y MONTAJE DE CAJA DE VELOCIDADES		$734.743	$139.601	$874.344	$808.217	$153.561	$961.778	$771.480	$146.581	$918.061	$771.480
16	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS CHEVRON		$103.525	$19.670	$123.194	$113.877	$21.637	$135.514	$108.701	$20.653	$129.354	$108.701
17	TECNOMECANICA		$220.011	$41.802	$261.813	$220.011	$41.802	$261.813	$220.011	$41.802	$261.813	$220.011
30	PLACAS	EBY-09D / LCG-01G										
	MODELO	MOTO YAMAHA - YAMAHA LINEA XTZ-125										
	TIPO DE COMBUSTIBLLE	GASOLINA										
	MANTENIMIENTO PERIODICO	5000 KM										
	CANTIDAD DE LLANTAS	2										
ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO (REPUESTOS INCLUIDOS)		VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	PROMEDIO UNITARIO
1	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BATERIA PARA VEHICULO DE 12 V GARANTIA 1 AÑO		$339.290	$64.465	$403.755	$373.219	$70.912	$444.131	$356.255	$67.688	$423.943	$356.255
2	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE AMORTIGUADORES DELANTEROS		$202.500	$38.475	$240.975	$222.750	$42.323	$265.073	$212.625	$40.399	$253.024	$212.625
3	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALAGON DE AMORTIGUADORES TRASEROS		$1.090.371	$207.170	$1.297.541	$1.199.408	$227.887	$1.427.295	$1.144.889	$217.529	$1.362.418	$1.144.889
4	DESMONTE DE LLANTAS DELANTERAS, RETIRO DE PASTILLAS DE FRENOS, LIMPIEZA, ENGRASE E INSTALACION DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS		$735.245	$139.697	$874.942	$808.770	$153.666	$962.436	$772.007	$146.681	$918.689	$772.007
5	MANO DE OBRA REPARACION MOTOR		$66.428	$12.621	$79.049	$73.071	$13.883	$86.954	$69.750	$13.252	$83.002	$69.750
6	LIQUIDO DE BARRAS		$50.325	$9.562	$59.887	$55.358	$10.518	$65.876	$52.842	$10.040	$62.881	$52.842
7	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE ALTERNADOR		$419.373	$79.681	$499.054	$461.311	$87.649	$548.960	$440.342	$83.665	$524.007	$440.342
8	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION KIT DE ARRASTRE		$352.234	$66.924	$419.158	$387.457	$73.617	$461.074	$369.846	$70.271	$440.116	$369.846
9	SERVICIO E INSTALACION DE LUCES ALTAS Y MEDIAS		$1.414.128	$268.684	$1.682.812	$1.555.540	$295.553	$1.851.093	$1.484.834	$282.118	$1.766.953	$1.484.834
10	REPARACION DE BOMBA DE INYECCION O CARBURADOR		$100.649	$19.123	$119.773	$110.714	$21.036	$131.750	$105.682	$20.080	$125.761	$105.682
11	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL RADIADOR		$32.711	$6.215	$38.925	$35.982	$6.836	$42.818	$34.346	$6.526	$40.872	$34.346
12	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE CLUTCH Y GUAYAS		$243.236	$46.215	$289.451	$267.560	$50.836	$318.396	$255.398	$48.526	$303.924	$255.398
13	SERVICIO DE DESMONTE Y MONTAJE DE CAJA DE VELOCIDADES		$734.743	$139.601	$874.344	$808.217	$153.561	$961.778	$771.480	$146.581	$918.061	$771.480
14	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS CHEVRON		$103.525	$19.670	$123.194	$113.877	$21.637	$135.514	$108.701	$20.653	$129.354	$108.701
15	TECNOMECANICA		$220.011	$41.802	$261.813	$220.011	$41.802	$261.813	$220.011	$41.802	$261.813	$220.011
31	MARCA DE VEHICULO	MOTOCICLETAS HONDA XRE300										
	PLACAS	JGX42E / JGX44E / JGX45E / JGX46E										
	MODELO	2023										
	TIPO DE COMBUSTIBLLE	CORRIENTE										
	MANTENIMIENTO PERIODICO	5000 KM										
	CANTIDAD DE LLANTAS	2										
ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO (REPUESTOS INCLUIDOS)		VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	PROMEDIO UNITARIO
1	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BATERIA PARA VEHICULO DE 12 V GARANTIA 1 AÑO		$356.255	$67.688	$423.943	$391.880	$74.457	$466.337	$374.067	$71.073	$445.140	$374.067
2	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE AMORTIGUADORES DELANTEROS		$212.625	$40.399	$253.024	$233.888	$44.439	$278.326	$223.256	$42.419	$265.675	$223.256
3	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALAGON DE AMORTIGUADORES TRASEROS		$1.144.889	$217.529	$1.362.418	$1.259.378	$239.282	$1.498.660	$1.202.134	$228.405	$1.430.539	$1.202.134
4	DESMONTE DE LLANTAS DELANTERAS, RETIRO DE PASTILLAS DE FRENOS, LIMPIEZA, ENGRASE E INSTALACION DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS		$772.007	$146.681	$918.689	$849.208	$161.350	$1.010.558	$810.608	$154.015	$964.623	$810.608
5	MANO DE OBRA REPARACION MOTOR		$69.750	$13.252	$83.002	$76.724	$14.578	$91.302	$73.237	$13.915	$87.152	$73.237
6	LIQUIDO DE BARRAS		$52.842	$10.040	$62.881	$58.126	$11.044	$69.170	$55.484	$10.542	$66.026	$55.484
7	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION KIT DE ARRASTRE		$369.846	$70.271	$440.116	$406.830	$77.298	$484.128	$388.338	$73.784	$462.122	$388.338
8	SERVICIO E INSTALACION DE LUCES ALTAS Y MEDIAS		$1.484.834	$282.118	$1.766.953	$1.633.317	$310.330	$1.943.648	$1.559.076	$296.224	$1.855.300	$1.559.076
9	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL RADIADOR		$34.346	$6.526	$40.872	$37.781	$7.178	$44.959	$36.063	$6.852	$42.915	$36.063
10	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE CLOSH Y GUAYAS		$255.398	$48.526	$303.924	$280.938	$53.378	$334.316	$268.168	$50.952	$319.120	$268.168
11	SERVICIO DE DESMONTE Y MONTAJE DE CAJA DE VELOCIDADES		$771.480	$146.581	$918.061	$848.628	$161.239	$1.009.867	$810.054	$153.910	$963.964	$810.054
12	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS CHEVRON		$108.701	$20.653	$129.354	$119.571	$22.719	$142.290	$114.136	$21.686	$135.822	$114.136
13	TECNOMECANICA		$220.011	$41.802	$261.813	$220.011	$41.802	$261.813	$220.011	$41.802	$261.813	$220.011
32	MARCA DE VEHICULO	MOTONIVELADORA CAT 120K										
	MODELO	2017										
	TIPO DE COMBUSTIBLLE	DIESEL										
	MANTENIMIENTO PERIODICO	250 HRS										
	CANTIDAD DE LLANTAS	6										
ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO (REPUESTOS INCLUIDOS)		VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	PROMEDIO UNITARIO
1	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BATERIA PARA VEHICULO DE 24 V GARANTIA 1 AÑO		$1.845.243	$350.596	$2.195.840	$2.029.768	$385.656	$2.415.424	$1.937.506	$368.126	$2.305.632	$1.937.506

2	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE SISTEMA DE FRENOS	$4.864.733	$924.299	$5.789.032	$5.351.206	$1.016.729	$6.367.936	$5.107.970	$970.514	$6.078.484	$5.107.970
3	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION CORREA ALTERNADOR	$939.396	$178.485	$1.117.881	$1.033.336	$196.334	$1.229.670	$986.366	$187.410	$1.173.775	$986.366
4	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACIÓN DE BOMBILLOS DE EXPLORADOR A FIJAS Y LUCES DE NAVEGACION	$251.556	$47.796	$299.352	$276.712	$52.575	$329.287	$264.134	$50.185	$314.320	$264.134
5	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION BOMB DE INYECCION	$22.562.296	$4.286.836	$26.849.132	$24.818.526	$4.715.520	$29.534.046	$23.690.411	$4.501.178	$28.191.589	$23.690.411
6	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE INTYECTORES	$14.946.472	$2.839.830	$17.786.302	$16.441.120	$3.123.813	$19.564.932	$15.693.796	$2.981.821	$18.675.617	$15.693.796
7	SERVICIO E INSTALACION DEL ALTERNADOR (ESCOBILLAS,ROAMIENTOS Y CORONA)	$3.690.487	$701.193	$4.391.679	$4.059.536	$771.312	$4.830.847	$3.875.011	$736.252	$4.611.263	$3.875.011
8	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE RADIADOR	$8.219.721	$1.561.747	$9.781.468	$9.041.693	$1.717.922	$10.759.614	$8.630.707	$1.639.834	$10.270.541	$8.630.707
9	REVISION DEL SISTEMA ELECTRICO	$301.949	$57.370	$359.319	$332.144	$63.107	$395.251	$317.047	$60.239	$377.285	$317.047
10	CAMBIO DE ACEITES Y FILTROS	$5.369.789	$1.024.060	$6.413.848	$5.928.767	$1.126.466	$7.055.233	$5.659.278	$1.075.263	$6.734.541	$5.659.278
11	DESPINCHE DE LLANTAS	$142.587	$27.092	$169.679	$156.846	$29.801	$186.646	$149.716	$28.446	$178.162	$149.716
12	LAVADO GENERAL, DESMANCHADO, CHASIS, MOTOR GRAFITADO Y ASPIRADO	$268.399	$50.996	$319.395	$295.239	$56.095	$351.334	$281.819	$53.546	$335.364	$281.819
13	SERVICIO DE CABIO E INSTALACION DE TERMOSTATO	$1.241.345	$235.856	$1.477.201	$1.365.480	$259.441	$1.624.921	$1.303.413	$247.648	$1.551.061	$1.303.413
14	SERVICIO DE INSTALACION BOMBA DE AGUA	$11.406.960	$2.167.322	$13.574.282	$12.547.656	$2.384.055	$14.931.711	$11.977.308	$2.275.689	$14.252.997	$11.977.308
15	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE BOMBILLOS DE FRENO, DIRECCIONALES Y REVERSA.	$142.587	$27.092	$169.679	$156.846	$29.801	$186.646	$149.716	$28.446	$178.162	$149.716
16	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DEL MOTOR DE ARRANQUE CAMBIO INDUCIDO, ESCOBILLAS,VENDIX, ROTOR Y CHOROTE	$5.200.232	$968.044	$6.168.277	$5.720.256	$1.086.849	$6.807.104	$5.460.244	$1.037.446	$6.497.690	$5.460.244
17	REVISION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA DIRECCION HIDRAULICA	$2.012.993	$382.469	$2.395.462	$2.214.292	$420.716	$2.635.008	$2.113.643	$401.592	$2.515.235	$2.113.643
18	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION PARA LA REPARACION DEL CONTROL DE MANDOS	$3.690.487	$701.193	$4.391.679	$4.059.536	$771.312	$4.830.847	$3.875.011	$736.252	$4.611.263	$3.875.011
19	DESMONTAR Y LAVAR INTERCOLER PARA MANTENIMIENTO POR RECALENTAMIENTOY PERDIDA DE FUERZA	$2.180.743	$414.341	$2.595.084	$2.398.817	$455.775	$2.854.592	$2.289.760	$435.058	$2.724.838	$2.289.780
20	SERVICIO CAMBIO DE LLANTA NUEVA LLANTA REF 1600 R-24	$4.990.545	$948.204	$5.938.749	$5.489.600	$1.043.024	$6.532.623	$5.240.072	$995.614	$6.235.686	$5.240.072
21	SERVICIO DE ENGRASE COMPLETO PARA LOS RODAMIENTOS DE RUEDAS TRASERAS Y DELANTERAS	$778.525	$147.920	$926.444	$856.377	$162.712	$1.019.089	$817.451	$155.316	$972.767	$817.451

RICARDO ALBERTO SÁNCHEZ RODRIGUEZ
Secretario General

WILSON HALABY NAGY
SECRETARIO DE SEGURIDAD

HECTOR DAVID PARADA SÁNCHEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

Proyectó: Diego Augusto Cárdenas Méndez- Almacenista – Componente Técnico