



FORMATO DE ANÁLISIS DEL SECTOR	
Decreto 1082 de 2015 Artículo 2.2.1.1.1.6.1.	
DEPENDENCIA QUE PROYECTA	SECRETARIA PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
FECHA	JULIO 11 DE 2026

OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA MAQUINARIA AMARILLA Y VEHICULOS DE PROPIEDAD Y/O A CARGO DEL MUNICIPIO, LOS CUALES ESTAN DESTINADOS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS POR LA ADMINISTRACION MUNICIPAL DE PANDI CUNDINAMARCA.

De conformidad a lo previsto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto No. 1082 de 2015 y demás disposiciones vigentes en materia de Contratación Estatal, que establece que la Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación, y con base en la metodología para la elaboración de estudios del sector, realizado por Colombia Compra Eficiente, *“las Entidades Estatales deben realizar el análisis el sector, es decir, el mercado relativo al objeto del Proceso de Contratación, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de Riesgo. El resultado del análisis debe plasmarse en los estudios y documentos previos del Proceso de Contratación. La importancia de realizar este análisis ha sido recalcada en las recomendaciones que la Organización de Cooperación y de Desarrollo Económicos (OCDE) le ha formulado al Gobierno Nacional, las cuales, constituyen buenas prácticas en materia de promoción de la competencia en la contratación pública”*.

El municipio de Pandi, estructurador del proceso de contratación bajo la modalidad de Selección Abreviada de Menor Cuantía, que tendrá por objeto: **“MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA MAQUINARIA AMARILLA Y VEHICULOS DE PROPIEDAD Y/O A CARGO DEL MUNICIPIO, LOS CUALES ESTAN DESTINADOS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS POR LA ADMINISTRACION MUNICIPAL DE PANDI CUNDINAMARCA”**. Mediante el presente Estudio del sector se permite dejar constancia del análisis realizado en la etapa de planeación y estructuración del mismo.

De acuerdo a lo dispuesto en la Guía de Elaboración de estudios de sector, el análisis del sector debe cubrir las siguientes áreas:

1. **ASPECTOS GENERALES.**
2. **ESTUDIO DE LA OFERTA.**

Pandi, Cundinamarca. Palacio Municipal Cra. 4ta N° 3-55/ 65 Pisos I y II
[http:// www.pandi-cundinamarca.gov.co](http://www.pandi-cundinamarca.gov.co); E-mail: alcaldia@pandi-cundinamarca.gov.co
NIT: 890.680.173 - 1 CEL. 311 2369411
CÓDIGO POSTAL: 252010

3. ESTUDIO DE LA DEMANDA.
4. OTRAS RECOMENDACIONES.

1. ASPECTOS GENERALES.

Según lo establecido en la Guía Para Elaboración De Estudios Del Sector la estructura del análisis debe cubrir tres áreas (i) aspectos generales (económicos, técnicos y reglamentarios), (ii) estudio de la oferta y (iii) estudio de la demanda. Una vez analizadas estas áreas se puede proceder a determinar los requisitos habilitantes, algunos de los riesgos y la modalidad de selección de la oferta.

A. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

Todo ente territorial dispone de un conjunto de recursos (económicos, humanos, institucionales, ambientales y culturales) que constituyen las potencialidades de desarrollo interno de un área. Así, en cada Municipio se encuentra una determinada estructura productiva, mercado de trabajo, capacidad empresarial, recursos naturales, estructura social, cultural y política, sobre la que puede articularse su crecimiento económico y la mejora del nivel de vida de la población.

La identificación de todos estos factores permite conocer no sólo las particularidades del mercado laboral del Municipio, sino que también resultan útiles para establecer el rango y alcance de las políticas locales que posibilitan un mejoramiento en el desempeño del mercado laboral local. En este contexto, se realiza el presente diagnóstico del sector para el Municipio de PANDI.

La generación de empleo y el déficit externo son los principales desafíos de la economía colombiana en 2025, año en el que se espera que el país vuelva a crecer por encima del promedio de Latinoamérica.

B. SECTOR ECONOMICO

La comercialización y mantenimiento de maquinaria pesada, volquetas y vehículos de trabajo en Colombia, está asociado al desarrollo de la infraestructura, principalmente a la vial, porque la minería que se ha desarrollado en los últimos 30 años utiliza equipos de mayor tamaño y bastante especializado. Así que, repasando un poco la historia del desarrollo vial en Colombia, se puede asociar con el comercio de equipos para su construcción y en general, para el movimiento de tierras de obras civiles en general.

En la actualidad, todos los sistemas de manufactura se ven obligados a trabajar de la mano con el mantenimiento mecánico con el fin de obtener mayores tiempos de trabajo y alcanzar mayor productividad y eficiencia en la construcción de un servicio o producto en general. Por ello, este documento lleva a conocer algunas ventajas de mantenimiento al momento de aplicarlo A LA MAQUINARIA AMARILLA Y VEHICULOS DE PROPIEDAD Y/O A CARGO DEL MUNICIPIO de PANDI ya que esta maquinaria es usada para el trabajo de construcción y mantenimiento de vías, y esto a su vez, beneficia a toda la comunidad.

Es indispensable generar métodos que garanticen una larga vida útil de equipos, máquinas y vehículos, con el fin de ofrecer servicios más duraderos y de alta calidad sin que se afecte de manera significativa el presupuesto, en este caso, el presupuesto municipal.

La historia de mantenimiento acompaña el desarrollo técnico - industrial de la humanidad. A final del siglo XIX, con la mecanización de industrias, surgió la necesidad de primeras reparaciones. Hasta 1914, el mantenimiento tenía importancia secundaria y era ejecutado por el mismo personal de operación o producción.

Con el advenimiento de la primera guerra mundial y de implantación de la producción en serie, fue instituida por la compañía Ford-Motor Company, fabricante de vehículos, las fábricas pasaron a establecer que crear equipos de qué producción y, en consecuencia, sentir la necesidad de crear equipos que se pudieran efectuar mantenimiento de las máquinas de la línea de producción en el menor tiempo posible.

Así surgió un órgano subordinado a la operación, cuyo objetivo básico era la ejecución del mantenimiento, hoy conocida como mantenimiento correctivo. Esta situación mantuvo hasta la década del año 30, cuando en función de la segunda guerra mundial, y de la necesidad de aumentar la rapidez de la producción, la alta administración industrial se preocupó, no solo en corregir fallas, sino evitar que estas ocurriesen, y el personal técnico de mantenimiento, paso a desarrollar el proceso del mantenimiento preventivo, de las averías que, juntamente con la corrosión, completaban el cuadro general de mantenimiento como de la operación o producción.

En el campo de la maquinaria pesada es indispensable manejar planes de mantenimiento, debido a que este parque automotor es de servicio para la comunidad, si una de estas máquinas falla y se tiene que suspender una obra tal como el mantenimiento de alguna vía terciaria, en las zonas rurales quedaría

incomunicadas por un buen tiempo y esto tendría un impacto bastante significativo en las comunidades.

El **mantenimiento** se puede definir como el conjunto de actividades que deben realizarse a los vehículos o máquinas con el fin de prevenir o corregir fallas, buscando que estos continúen prestando el servicio para el cual fueron diseñados. Como los equipos o vehículos no pueden mantenerse en buen funcionamiento por sí solos se debe contar con un grupo de personas que se encarguen de ello.

Los principales objetivos de mantenimiento son:

- Reducir costos de paradas de producción o de trabajos ocasionados por la deficiencia en el funcionamiento de los vehículos o las máquinas.
- Reducción de los factores de desgaste y rupturas.
- Utilización de todos los vehículos durante toda su vida útil.
- Tipos de mantenimiento.

A continuación, se describen los diferentes tipos de mantenimiento, a saber:

Mantenimiento correctivo: es el mantenimiento encaminado a corregir una falla que presente en determinado momento; se puede afirmar que es el equipo o vehículo el que determina en qué momento se debe reparar. Para que este mantenimiento tenga éxito se debe estudiar la causa del problema, estudiar las diferentes alternativas para su reparación y planear el trabajo con el personal y equipos disponibles.

Mantenimiento periódico: este mantenimiento se realiza después de un período de tiempo relativamente largo (entre 6 y 12 meses). Para implementar este tipo de mantenimiento se debe contar con una excelente planeación y una coordinación con las diferentes áreas de la empresa para lograr que las reparaciones se efectúen en el menor tiempo posible.

Mantenimiento programado: este mantenimiento basa su aplicación en el supuesto de que todas las piezas se desgastan de la misma forma y en el mismo período de tiempo, no importa que se esté trabajando en condiciones diferentes. Se tiene el inconveniente con este mantenimiento que hay aportes del equipo o vehículo que se deben desarmar y retirar, aunque estén trabajando sin problemas para dar cumplimiento a un programa.

Mantenimiento predictivo: este mantenimiento consiste en efectuar una serie de mediciones o ensayos no destructivos con equipos sofisticados y todas aquellas

partes de la maquinaria susceptibles de deteriorarse pudiendo con ello anticiparse a una falla catastrófica. La mayoría de estas mediciones se hacen en marcha para no interrumpir los trabajos.

Mercado De Autopartes: El mercado de autopartes caerá cerca de 50%. En los próximos meses se dará prioridad al mantenimiento de vehículos de trabajo.

Según Andemos, el covid-19 podría causar un fuerte impacto en los empleos del sector automotor, ya que se pronostica una caída de 100.000 unidades frente a 2019 de no tomarse acciones oportunas en este mercado, que genera 72.400 empleos directos con una remuneración anual de \$1,3 billones vinculados a 1.142 establecimientos formales de comercio.

Los principales retos a los que se enfrenta el sector de autopartes durante la crisis.

- Mantener la operación con un porcentaje mínimo de personal.
- Habilitar ventas con un personal mínimo siguiendo todos los protocolos, pero facilitando que los vehículos que están rodando por estos días puedan tener acceso a los repuestos que tenemos disponibles.
- Mantener abierto la mayoría de talleres en las diferentes y estén listos para atender a los vehículos que lo requieran.

Las ventas de vehículos nuevos en Colombia aumentarían alrededor de un 17% este 2025 a 220.000 unidades, proyectaron el miércoles los principales gremios del sector, que solicitarán al Gobierno reducir y suprimir temporal unos impuestos a las ventas para impulsar la recuperación de la industria.

Las ventas de vehículos en el país se desplomaron un 28,5% durante el año pasado a 188.391 unidades, debido a la caída en el consumo doméstico, que además de una recesión económica provocó restricciones a la movilidad.

El efecto se prolongó incluso en enero pasado, cuando las ventas se contrajeron un 22,2% interanual.

"Si bien enero por motivo de los confinamientos y las restricciones que hubo, ya en la primera quincena de febrero las matrículas solo cayeron un 4,4% con relación al año pasado", según el sector automotor de la Federación Nacional de Comerciantes (Fenalco).

Se espera que este año, si no sucede nada extraordinario y si las vacunas van funcionando, crezca bastante.

La cadena de producción, comercialización, mantenimiento y reparación el sector automotor aportó aproximadamente el 1,7% al PIB, según cifras de Fenalco.

En tanto, la agremiación junto con la Asociación de Empresarios de Colombia (ANDI) pedirán al Gobierno la disminución del impuesto sobre las ventas o IVA y eliminar transitoriamente el tributo sobre el consumo para vehículos de menos de 30.000 dólares, actualmente en 8% y por encima de ese umbral del 16%, en busca de impulsar al sector.

Se va a proponer una rebaja al 50% del IVA, o sea del 19% al 9,5% en toda la cadena para los modelos 2025, es decir para los vehículos que se están comercializando este año; y para los próximos dos años eliminar el impuesto al consumo, que es otro impuesto diferente.

Las importaciones de vehículos realizadas por el país se contrajeron un 30% con respecto al año pasado, mientras que las exportaciones cayeron un 46%, con respecto al año previo.

Técnicamente se ha avanzado mucho en la construcción de los automotores y gracias a la apertura económica, la demanda de automóviles ha hecho que el parque automotor del país haya mejorado, ahora son cada día más eficientes y menos contaminantes. Sin embargo, es importante tener en cuenta que para asegurar una vida útil completa, se hace necesario su cuidado en los aspectos mecánico, eléctrico y de apariencia. Se recomienda efectuar el mantenimiento y la reparación de un vehículo en los talleres especializados, ya que solamente la intervención por parte de técnicos formados, la utilización de herramientas de diagnóstico específicas y el montaje de repuestos originales, pueden garantizar que se mantenga el nivel de calidad del vehículo en cuanto a seguridad, comodidad y prestaciones. El programa de mantenimiento de un vehículo consiste en un completo esquema que ha sido definido con el propósito de conservar las condiciones originales de su vehículo a lo largo de toda su vida. Hay un estudio sobre el sector que realizó el DAMA para un Plan de Mejoramiento del Medio Ambiente en Bogotá, el cual nos enumera los siguientes datos del sector: *“La actividad de servicio automotriz en la ciudad de Bogotá está comprendida por los subsectores de mecánica automotriz con el CIIU G502005 Mantenimiento y reparación de vehículos automotores; lubricación el cual se identifica con el CIIU G505153 Establecimientos de servicio, lavado, engrase y cambio de aceite; latonería y pintura bajo el CIIU G502006 Mantenimiento y reparación de vehículos automotores latonería y pintura; y por último el lavado de vehículos con el CIIU G502001 Actividades de lavado y lustrado de vehículos automotores. Se considera*

Pandi, Cundinamarca. Palacio Municipal Cra. 4ta N° 3-55/ 65 Pisos I y II
<http://www.pandi-cundinamarca.gov.co>; E-mail: alcaldia@pandi-cundinamarca.gov.co

NIT: 890.680.173 - 1 CEL. 311 2369411

CÓDIGO POSTAL: 252010

un sector de alta importancia no solo porque su aporte al PIB del país es de 7.2 billones en mano de obra y el parque automotor presenta un crecimiento sostenido del 7.5% anual sino también por la significancia ambiental de sus actividades."

Los servicios de mantenimiento y reparación de vehículos están regulados por una serie de Leyes, Decretos y Resoluciones a nivel nacional y distrital para el manejo de residuos tanto sólidos (llantas) como líquidos (aceites y lubricantes) y peligrosos (baterías) generados en la prestación de estos servicios: Constitución Nacional Ley 9 de 1979 Por la cual se dictan Medidas Sanitarias. Ley 99 de 1993 Ley del Medio Ambiente Ley 142 de 1994 Por la cual se establece el régimen de los servicios públicos domiciliarios y se dictan otras disposiciones.

Resolución 273 de 1997 Por la cual se fijan las tarifas mínimas de las tasas retributivas por vertimientos líquidos.

NORMATIVA DISTRITAL* Resolución 1188 de 2003: expedida por el Departamento Técnico Administrativo de Medio Ambiente, por la cual se adopta el manual de normas y procedimientos para la gestión de aceites usados en el Distrito Capital
NOTA: En todo caso el oferente que resulte favorecido deberá cumplir con la reglamentación local (donde se encuentre ubicado el taller) en materia ambiental.

*Para oferentes con local en la ciudad de Bogotá.

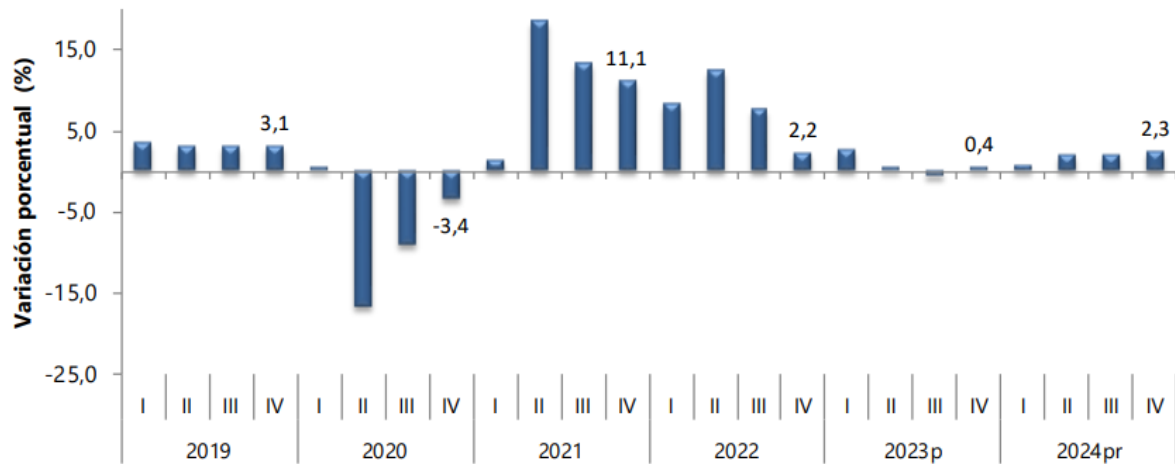
PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y ENTREGA DE BIENES, OBRAS O SERVICIOS

Los operadores contratados para la operación del proceso pueden ser organizaciones e instituciones sociales, comunitarias o privadas, idóneas en el manejo y realización de este top de mantenimientos, que apliquen buenas técnicas para protección de los vehículos y la maquinaria.

Igualmente, los operadores tienen la responsabilidad de manejar los recursos en el marco de los contratos que suscriban para cumplir a cabalidad con los objetos que se determinen, para lo cual deben planear y organizar la prestación del servicio requerida y asegurar que el personal que se requiera para llevar a cabo las actividades desarrolladas durante la ejecución del contrato en las diferentes etapas del proceso, sea vinculado conforme a lo establecido por la normatividad legal vigente en Colombia.

C. PRODUCTO INTERNO BRUTO

Gráfico 1. Producto Interno Bruto
Tasa de crecimiento en volumen¹
2019-I / 2024^{pr}-IV



Fuente: DANE, PIB_T

¹Serie encadenadas de volumen con año de referencia 2015

^{pr}preliminar

^pprovisional

El Producto Interno Bruto crece 1,7% en el año 2024pr respecto al año 2023; Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 8,1% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,2% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 8,1% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2024, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2023. Las actividades económicas que más contribuyen a la Dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,4% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,0% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 6,5% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,2%.
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,3%.
- Industrias manufactureras crece 1,1%.

Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen
2024 – Cuarto Trimestre

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2024 ^{pr} / 2023 ^p	2024 ^{pr} -IV / 2023 ^p -IV	2024 ^{pr} -IV / 2024 ^{pr} -III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	8,1	6,5	-0,3
Explotación de minas y canteras	-5,2	-5,9	-0,4
Industrias manufactureras	-2,1	0,3	1,1
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ²	1,9	-0,04	-0,1
Construcción	1,9	0,5	-0,9
Comercio al por mayor y al por menor ³	1,4	4,4	3,2
Información y comunicaciones	-0,8	-0,6	0,2
Actividades financieras y de seguros	0,4	-1,1	0,1
Actividades inmobiliarias	1,9	1,9	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas ⁴	0,1	0,03	-0,1
Administración pública, defensa, educación y salud ⁵	4,2	4,0	1,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁶	8,1	5,5	-0,4
Valor agregado bruto	1,8	2,3	0,8
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	1,1	2,1	0,7
Producto Interno Bruto	1,7	2,3	0,6

Fuente: DANE, PIB T

PIB desde el enfoque de la producción

Valor agregado por actividad económica

Comercio al por mayor y al por menor

Para el año 2024pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 1,4%, respecto al año 2023. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 3,1%.

Transporte y almacenamiento crece 2,0%.

Alojamiento y servicios de comida decrece 3,8%.

Pandi, Cundinamarca. Palacio Municipal Cra. 4ta N° 3-55/ 65 Pisos I y II
[http:// www.pandi-cundinamarca.gov.co](http://www.pandi-cundinamarca.gov.co); E-mail: alcaldia@pandi-cundinamarca.gov.co

NIT: 890.680.173 - 1 CEL. 311 2369411

CÓDIGO POSTAL: 252010

En el cuarto trimestre de 2024, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 4,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2023. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 5,9%.
- Transporte y almacenamiento crece 5,6%.
- Alojamiento y servicios de comida decrece 0,9%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece en 3,2%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 2,3%.
- Transporte y almacenamiento crece 3,3%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 1,8%.

Tabla 2. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen
2024 – Cuarto Trimestre

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2024 ^{Pr} / 2023 ^P	2024 ^{Pr} -IV / 2023 ^P -IV	2024 ^{Pr} -IV / 2024 ^{Pr} -III
Comercio al por mayor y al por menor ³	3,1	5,9	2,3
Transporte y almacenamiento	2,0	5,6	3,3
Alojamiento y servicios de comida	-3,8	-0,9	1,8
Comercio al por mayor y al por menor¹	1,4	4,4	3,2

Fuente: DANE, PIB_T

D. ASPECTO LEGALES

- DECRETO 1082 DE 2015**

Artículo 2.2.1.1.6.1. “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 de Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y Análisis de Riesgo...”

- LEY 80 DE 1993**

Artículo 1, Del objeto. La presente Ley tiene por objeto disponer las reglas y principios que rigen los contratos de las entidades estatales.

Artículo 32, numeral 1o. Contrato de Obra. Son contratos de obra los que celebren las entidades estatales para la construcción, mantenimiento, instalación y, en general, para la realización de cualquier otro trabajo material sobre bienes inmuebles, cualquiera que sea la modalidad de ejecución y pago.

<Aparte tachado derogado por el artículo 32 de la Ley 1150 de 2007> En los contratos de obra que hayan sido celebrados como resultado de un proceso de licitación o concurso público, la interventoría deberá ser contratada con una persona independiente de la entidad contratante y del contratista, quien

responderá por los hechos y omisiones que le fueren imputables en los términos previstos en el artículo 53 del presente estatuto.

De conformidad con las condiciones que señale el reglamento, en desarrollo de estos procesos de selección, las propuestas técnicas o de proyectos podrán ser presentadas en forma anónima ante un jurado plural, impar, deliberante y calificado.

- **LEY 1562 DE 2012**

Artículo 2, numeral 1 son afiliados en forma obligatoria: Los trabajadores dependientes nacionales o extranjeros, vinculados mediante contrato de trabajo escrito o verbal y los servidores públicos; las personas vinculadas a través de un contrato formal de prestación de servicios con entidades o instituciones públicas o privadas, tales como contratos civiles, comerciales o administrativos, con una duración superior a un mes y con precisión de las situaciones de tiempo, modo y lugar en que se realiza dicha prestación.

- **DECRETO 1082 DE 2015**

Artículo 2.2.1.1.1.5.3., Requisitos habilitantes contenidos en el RUP. Las cámaras de comercio, con base en la información a la que hace referencia el artículo anterior, deben verificar y certificar los siguientes requisitos habilitantes:

Numeral 3: Capacidad Financiera - los siguientes indicadores miden la fortaleza financiera del interesado:

- (a) Índice de liquidez: activo corriente dividido por el pasivo corriente.
- (b) Índice de endeudamiento: pasivo total dividido por el activo total.
- (c) Razón de cobertura de intereses: utilidad operacional dividida por los gastos de intereses.

Numeral 4. Capacidad Organizacional. Los siguientes indicadores miden el rendimiento de las inversiones y la eficiencia en el uso de activos del interesado:

- (a) Rentabilidad del patrimonio: utilidad operacional dividida por el patrimonio.
- (b) Rentabilidad del activo: utilidad operacional dividida por el activo total.

E. ASPECTO COMERCIAL.

Al presente proceso de contratación y al contrato que de él se derive le serán o no aplicables los tratados de libre comercio de conformidad con el siguiente cuadro:

		Entidad Estatal cubierta	Valor del Proceso de Contratación superior al umbral del Acuerdo Comercial	Excepción Aplicable al Proceso de Contratación	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial
		Si / No	Si / No	Si / No	Si / No
Alianza Pacifico	CHILE	N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
	MEXICO	N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
	PERU	N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
CANADÁ		N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
CHILE		N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
COREA		N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
COSTA RICA		N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
ESTADOS UNIDOS		N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
ESTADOS AELC		N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
MÉXICO		N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
Triángulo Norte	EL SALVADOR	N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
	GUATEMALA	N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
	HONDUROS	N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
Unión Europea		N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
Comunidad Andina		N. A.	N. A.	N. A.	N. A.

2. ESTUDIO DE LA OFERTA.

En Colombia existe un amplio grupo de empresas dedicadas al comercio de autopartes y a la realización de trabajos de mantenimiento y reparación de vehículos, adicionalmente las diferentes entidades a nivel nacional realizan uso de este servicio para lo cual ejecutan contratos de similar objeto.

Se han identificado empresas que se encuentran en el sector y jurisdicción de otros departamentos aledaños, a las cuales se ha solicitado se nos allegue una cotización sobre el presupuesto y las formas y plazos de entrega. Junto con el

presente archivo hace parte integral el análisis organizacional y financiero de las empresas que allegaron documentos.

Persona Natural: Las personas naturales que cuenten con la capacidad para realizar el correspondiente al mantenimiento y operación de la maquinaria y vehículos del municipio, de acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas en los estudios previos.

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

Teniendo en cuenta que la demanda se ha satisfecho, también se observa que en la jurisdicción existen entidades que prestan el servicio, pero no en términos mayoritarios o de gran afluencia que permita una gran pluralidad de oferentes, por lo que se observa que la experiencia es acorde a la demanda que se ha analizado.

A efectos de desarrollar este capítulo, procederemos en un principio a realizar el ejercicio tomando las recomendaciones del literal b) del capítulo II denominado **ESTRUCTURA DEL ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR** de la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector G-EES-02, fue así como se consultó y evidenció que existen empresas dentro del municipio, la región y el departamento que pueden prestar sus servicios acorde a la actividad económica requerida para tal fin, de acuerdo a las siguientes consideraciones:

A. TIPOLOGÍA DEL CONTRATO.

De acuerdo a las especificaciones técnicas del proyecto en mención y a la información analizada en el estudio de la demanda se puede concluir que el presente contrato es de **PRESTACION DE SERVICIOS**.

B. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y LA JUSTIFICACIÓN DEL MISMO

El valor estimado del contrato será de **CIENTO CINCUENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL VEINTI SIETE PESOS CON NOVENTA Y UN CENTAVOS (\$155.667.027,91) M/CTE.**

Teniendo en cuenta que se requiere celebrar la contratación para el **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA MAQUINARIA AMARILLA Y**

VEHICULOS DE PROPIEDAD Y/O A CARGO DEL MUNICIPIO, LOS CUALES ESTAN DESTINADOS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS POR LA ADMINISTRACION MUNICIPAL DE PANDI CUNDINAMARCA., la Secretaria de planeación y obras públicas elaboró presupuesto en base al análisis realizado a cotizaciones, en promedio de las mismas:

1, VOLQUETA INTERNATIONAL GZM890				PROMEDIO	
	Descripción	Unidad	Cant.	VI Unitario	VI. Total
SERVICIO					
1	servicio cambio de valvula secador de aire	Servicio	1	\$ 317.343	\$ 317.343
2	servicio de cambio de bandas del freno traseras o delanteras	Servicio	1	\$ 447.680	\$ 447.680
3	servicio cambio de soporte para muelle derecho o izquierdo	Servicio	1	\$ 221.007	\$ 221.007
4	Servicio de Cambio de aceites y filtros	Servicio	1	\$ 124.081	\$ 124.081
5	servicio de cambio de hojas del muelle delantero con sus componentes	Servicio	1	\$ 198.530	\$ 198.530
6	servicio de cambio de hojas del muelle trasero con sus componentes	Servicio	1	\$ 198.530	\$ 198.530
7	Servicio Desmonte de muelle delantero Derecho o izquierdo para cambio de bujes	Servicio	1	\$ 221.007	\$ 221.007
8	Servicio Desmonte de muelle trasero Derecho o izquierdo para cambio de bujes	Servicio	1	\$ 164.338	\$ 164.338
9	Servicio Desmonte de muelle delantero derecho o izquierdo para cambio de central	Servicio	1	\$ 107.670	\$ 107.670
10	Servicio Desmonte de muelle trasero izquierdo o delantero para cambio de central	Servicio	1	\$ 198.530	\$ 198.530
11	servicio cambio de llantas	Servicio	1	\$ 87.578	\$ 87.578
12	servicio de montallantas	Servicio	1	\$ 97.882	\$ 97.882
13	servicio de aplicación de grasa de litio	Servicio	1	\$ 25.893	\$ 25.893
14	Servicios para cambio e instalacion de farolas delanteras	Servicio	1	\$ 142.804	\$ 142.804
15	Servicios paracambio e instalacion de direccional trasera	Servicio	1	\$ 142.804	\$ 142.804
16	Servicio de insalacion de esparragos	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
17	Servicio de Instalacion de soporte Cabina	Servicio	1	\$ 299.209	\$ 299.209
18	Servicio de instalacion Rin delantero	Servicio	1	\$ 87.578	\$ 87.578

19	Servicio de instalacion Rin Trasero	Servicio	1	\$ 97.882	\$ 97.882
20	Servicio de Instalacion transmision trasera	Servicio	1	\$ 2.524.574	\$ 2.524.574
21	Servicio de Instalacion eje trasero	Servicio	1	\$ 654.519	\$ 654.519
22	Servicio de Instalacion Crucetas	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
23	Servicio de Instalacion empaque ejes trasero	Servicio	1	\$ 205.706	\$ 205.706
24	Servicio de Instalacion ejes Retenedor trasero	Servicio	1	\$ 205.706	\$ 205.706
25	Servicio de Instalacion rodamiento ejes trasero	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
26	Servicio de Instalacion Templete Muelle	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
27	Servicio de Instalacion hoja corta Muelle	Servicio	1	\$ 251.981	\$ 251.981
28	Servicio de Instalacion porta grapa Muelle	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
29	Servicio de Instalacion Tornilleria balancines	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
30	Servicio de Instalacion Tornilleria corbatin	Servicio	1	\$ 251.981	\$ 251.981
31	Servicio de Instalacion tope muelle	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
32	Servicio de Instalacion Tornillos muelle	Servicio	1	\$ 251.981	\$ 251.981
33	servicio cambio de manguera de 1/4 y abrazaderas del sistema hidraulico	Servicio	1	\$ 251.981	\$ 251.981
36	Servicio de instalación alternator 12v/160a	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
37	Servicio de instalación amortiguador delantero	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
38	Servicio de instalación arandela acero inyector electronico	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
39	Servicio de instalación balinera volante/polea tensora	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
40	Servicio de instalación bateria 12v/650cca tornillo	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
41	Servicio de instalación bomba agua	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
42	Servicio de instalación bomba alta presion.	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
43	Servicio de instalación bombillo (2 filamentos)	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655

44	Servicio de instalación bombillo lampara cabina (gotera)	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
45	Servicio de instalación bombillo unidad halogena	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
46	Servicio de instalación bombin bomba inyeccion	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
47	Servicio de instalación bomper	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
48	Servicio de instalación buje soporte delantero	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
49	Servicio de instalación compresor aire tuflo.	Servicio	1	\$ 654.519	\$ 654.519
50	Servicio de instalación conector cmp isx	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
51	Servicio de instalación conector modulo ecs	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
52	Servicio de instalación conector sensor de temperatura y aceite	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
53	Servicio de instalación coraza ventilador	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
54	Servicio de instalación corneta	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
55	Servicio de instalación empaque bomba alta	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
56	Servicio de instalación empaque freno ahogo	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
57	Servicio de instalación empaque tapa palanca caja	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
58	Servicio de instalación empaquetadura compresor (casquetes)	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
59	Servicio de instalación empaquetadura compresor aire (cheques)	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
60	Servicio de instalación estribo inferior izquierdo tanque combustible	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
61	Servicio de instalación guarda mofle	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
62	Servicio de instalación kit anillos piston std compresor	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
63	Servicio de instalación kit bomba alta presion motor.	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
64	Servicio de instalación kit medidor tanque combustible	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
65	Servicio de instalación kit reparacion bajo diferencial	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
66	Servicio de instalación kit reparacion mayor caja	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
67	Servicio de instalación kit sello turbo ngd	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514

68	Servicio de instalación kit sellos inyector	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
69	Servicio de instalación kit tubo lubricacion turbo	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
70	Servicio de instalación farola completa derecha	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
71	Servicio de instalación farola completa izquierda	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
72	Servicio de instalación lampara techo cabina	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
73	Servicio de instalación oring bomba	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
74	Servicio de instalación persiana capo	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
75	Servicio de instalación pito tono alto "h"	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
76	Servicio de instalación platina caja bateria	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
77	Servicio de instalación plumilla limpiabrisas (22 pul) incluye mantenimiento	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
78	Servicio de instalación polea alternador	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
233	Servicio de desmonte y montaje radiador	Servicio	1	\$ 523.615	\$ 523.615
116	Servicio de instalación refrigerante concentrado	Servicio	1	\$ 97.882	\$ 97.882
81	Servicio de instalación respiradero tanque acpm	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
82	Servicio de instalación retenedor diferencial	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
83	Servicio de instalación retenedor tapa enfanche	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
84	Servicio de instalación tanque auxiliar radiador	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
85	Servicio de instalación tapa caja bateria	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
86	Servicio de instalación tapa caja fusibles	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
87	Servicio de instalación tapa radiador incluye mantenimiento	Servicio	1	\$ 177.217	\$ 177.217
88	Servicio de instalación teflon liquido loctite 567 50 ml	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
89	Servicio de instalación tornillo acero 1/2 x 4 tuerca_arandela_wasa	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
90	Servicio de instalación tornillo acero g8 1/4 x 1 con tuerca_arandela_wasa	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
91	Servicio de instalación tuerca persiana	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655

92	Servicio de instalación kit speed y corona	Servicio	1	\$ 3.085.591	\$ 3.085.591
93	Servicio de instalación turbo motor	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
94	Servicio de instalación valvula reguladora presion (ipr)	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
95	Servicio de instalación ventilador motor	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
96	Servicio de instalación soporte cardan	Servicio	1	\$ 654.519	\$ 654.519
97	Servicio de instalación buje bisagra capo (metal)	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
98	Servicio de instalación kit reparacion fan clutch dma (39mm)	Servicio	1	\$ 1.496.044	\$ 1.496.044
99	Servicio de instalación polea tensora	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
100	Servicio de instalación correa motor	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
101	Servicio de instalación buje capo	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
102	Servicio de instalación kit tubo combustible	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
103	Servicio de instalación conector biela	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
104	Servicio de instalación racor tubo combustible motor	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
105	Servicio de instalación anillo tubo combustible	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
106	Servicio de instalación oring delantero compresor	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
107	Servicio de instalación oring base filtro agua motor.	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
108	Servicio de instalación tornillo tapa trasera	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
109	Servicio de instalación tornillo disco eje levas	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
110	Servicio de instalación eliminador empaques loctite 515 50 ml	Servicio	1	\$ 154.550	\$ 154.550
111	Servicio de instalación silicona loctite 5699 ultra grey 70ml / 60ml	Servicio	1	\$ 154.550	\$ 154.550
112	Servicio de instalación loctite super bonder 495 x 20 grs	Servicio	1	\$ 154.550	\$ 154.550
113	Servicio de instalación desengrasante ecodegreaser 250 x 1 galon	Servicio	1	\$ 154.550	\$ 154.550
114	Servicio de instalación lija de agua numero 280	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655

115	Servicio de instalación insumo t limpiador.	Servicio	1	\$ 36.062	\$ 36.062
117	Servicio de instalación sensor icp	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
118	Servicio de instalación manguera caucho lona 1/2	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
119	Servicio de instalación abrazadera metalica 1/2	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
120	Servicio de instalación oring tapon	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
121	Servicio de instalación kit soporte retenedor trasero cigueñal	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
122	Servicio de instalación caucho eje levas	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
123	Servicio de instalación empaquetadura enfriador	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
124	Servicio de instalación kit valvula presion aceite	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
125	Servicio de instalación valvula reguladora presion	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
126	Servicio de instalación kit sellos caja direccion completa	Servicio	1	\$ 841.525	\$ 841.525
127	Servicio de instalación abrazaderas metalica de 3/4	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
128	Servicio de instalación oring conector deus	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
129	Servicio de instalación manguera compresor	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
130	Servicio de instalación manguera bomba alta presion	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
131	Servicio de instalación empaque tubo llenado aceite	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
132	Servicio de instalación abrazadera incluye desmontaje y montaje	Servicio	1	\$ 97.882	\$ 97.882
133	Servicio de instalación tornillo acero inoxidable 1/4 x1 tuerca_ 2 arandelas_wasa incluye montaje y desmontaje	Servicio	1	\$ 97.882	\$ 97.882
134	Servicio de instalación guaya completo capo	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
135	Servicio de instalación kit cruceta barra direccion	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
136	Servicio de instalación cable bateria doble fusible	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
137	Servicio de instalación fusible 40 amperios	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
138	Servicio de instalación fusible 10 amperios	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
139	Servicio de instalación limpiador contactos electrónico qd (8 onz)	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655

140	Servicio de instalación cinta aislante scotch 700	Servicio	1	\$ 97.882	\$ 97.882
141	Servicio de instalación abrazaderas plasticas medianas negras 370mmx4.8	Servicio	1	\$ 97.882	\$ 97.882
142	Servicio de instalación abrazaderas plasticas grandes negras 500mmx7.6	Servicio	1	\$ 97.882	\$ 97.882
143	Servicio de instalación termoencogible 3/16 5mm	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
144	Servicio de instalación termoencogible 1/4 6mm	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
145	Servicio de instalación termoencogible 1/8 3mm	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
146	Servicio de instalación relay luces medias	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
147	Servicio de instalación minifusible 10 amperios	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
148	Servicio de instalación minifusible 15 amperios	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
149	Servicio de instalación minifusible 25 amperios	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
150	Servicio de instalación abrazadera manguera admision	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
151	Servicio de instalación abrazadera manguera motor	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
152	Servicio de instalación manguera inferior radiador agua	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
153	Servicio de instalación manguera superior radiador	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
154	Servicio de instalación balin chequeo valvula	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
155	Servicio de instalación harnes proteccion solenoide freno ahogo	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
156	Servicio de instalación oring tubo desfogue	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
157	Servicio de instalación suwich freno ahogo.	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
158	Servicio de instalación bombillo indicador (luz verde)	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
159	Servicio de instalación bombillo indicador (luz amarilla)	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
160	Servicio de instalación empaque galeria aceite	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
161	Servicio de instalación valvula reguladora retorno	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
162	Servicio de instalación camisilla (caucho) linea inyeccion combustible	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
163	Servicio de instalación acople manguera tanque combustible	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514

164	Servicio de instalación empaque bomba hidraulica	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
166	Servicio de instalación kit reparacion mayor	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
167	Servicio de instalación sensor presion aceite (eop)	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
168	Servicio de instalación bombillo techo lampara 12v.	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
169	Servicio de instalación bombillo lampara direccional	Servicio	1	\$ 154.550	\$ 154.550
171	Servicio de instalación manguera coraza 19mm 3/4	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
172	Servicio de instalación manguera coraza 10mm 3/8	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
173	Servicio de instalación manguera coraza 13mm 1/2	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
174	Servicio de instalación bombillo tablero incluye demontaje y montaje	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
175	Servicio de instalación relay luces	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
176	Servicio de instalación inyector motor con kit de orings (bn i308)	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
177	Servicio de instalación harnes puente a/c durastar-worstar	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
178	Servicio de instalación manguera coraza 6mm 1/4	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
179	Servicio de instalación empaque carter	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
180	Servicio de instalación casquete biela 0.10	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
181	Servicio de instalación casquete bancada 0.10	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
182	Servicio de instalación casquete guia 0.10	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
183	Servicio de instalación valvula escape	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
184	Servicio de instalación valvula admision	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
185	Servicio de instalación guia valvula	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
186	Servicio de instalación asiento valvula escape	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
187	Servicio de instalación gorro economizador valvula	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
188	Servicio de instalación resorte valvula admision	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
189	Servicio de instalación resorte valvula escape	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655

190	Servicio de instalación rotor valvula	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
191	Servicio de instalación gorro economizador rotor 3/8	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
192	Servicio de instalación cuña valvula	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
193	Servicio de instalación retenedor delantero cigueñal	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
194	Servicio de instalación retenedor trasero cigueñal	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
195	Servicio de instalación termostato	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
196	Servicio de instalación kit sellos tapa distribucion	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
198	Servicio de instalación empaque tapa tanque hidraulico volco	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
199	Servicio de instalación tapa bocin rueda delantera izquierda	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
200	Servicio de instalación codo tanque hidraulico toma fuerza	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
201	Servicio de instalación conector gasometro	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
202	Servicio de instalación juego balineras tomafuerza	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
203	Servicio de instalación pasador de acero cilindro hidraulico volco	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
204	Servicio de instalación prisionero 7/16 de muelle	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
205	Servicio de instalación borne batería	Servicio	1	\$ 97.882	\$ 97.882
206	Servicio de instalación puente baterías	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
207	Servicio de instalación stop redondo	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
208	Servicio de instalación unidad luz derecha	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
209	Servicio de instalación bocel unidad luz derecha	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
210	Servicio de instalación direccional delantera	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
211	Servicio de instalación pistoncillo bomba inyección	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
212	Servicio de instalación juego retenedores bomba inyección	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
213	Servicio de instalación juego rodillos bomba inyección	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
214	Servicio de instalación empaquetadura bomba inyección	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514

215	Servicio de instalación brazo limpiabrizas derecho	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
216	Servicio de instalación brazo limpiabrizas izquierdo	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
217	Servicio de instalación kit empaquetadura cilindro hidraulico volco	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
218	Servicio de instalación tornillo purga filtro trampa	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
219	Servicio de instalación empaquetadura y ochos bomba hidraulica	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
220	Servicio de instalación piñon bomba hidraulica	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
221	Servicio de instalación candado freno delantero	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
222	Servicio de instalación Candado freno trasero	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
223	Servicio de intalacion Embrague completo	Servicio	1	\$ 1.589.547	\$ 1.589.547
224	Servicio de intalacion Volante embrague	Servicio	1	\$ 1.028.530	\$ 1.028.530
225	Servicio mano de obra reparacion motor total	Servicio	1	\$ 10.098.297	\$ 10.098.297
226	Servicio mano de obra reparacion parcial motor	Servicio	1	\$ 8.415.248	\$ 8.415.248
227	Servicio e instalacion bajo de aire	Servicio	1	\$ 411.412	\$ 411.412
228	Servicio e instalacion de caja de cambios montaje + desmontaje	Servicio	1	\$ 1.028.530	\$ 1.028.530
229	Servicio de montaje y desmontaje terminales de direccion	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
230	Servicio de montaje y desmontaje brazo de la direccion	Servicio	1	\$ 654.519	\$ 654.519
231	Servicio de montaje y demontaje slinderes	Servicio	1	\$ 1.589.547	\$ 1.589.547
232	Servicio de montaje y demontaje empaquetadura frenos	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
234	Sevicio rectificadora reparacion estandar	Servicio	1	\$ 8.415.248	\$ 8.415.248
235	Servicio de reparacion y mantenimiento Puntas para inyectores	Servicio	1	\$ 1.402.541	\$ 1.402.541

236	Servicio Mantenimiento turbo correctivo cambio de empaquetadura y balanceo	Servicio	1	\$ 841.525	\$ 841.525
241	Servicio Mantenimiento radiador soldaduras y arreglo de tanques	Servicio	1	\$ 841.525	\$ 841.525
238	Servicio Mantenimiento interciler y descontaminacion	Servicio	1	\$ 1.545.500	\$ 1.545.500
239	Servicio Reparacion culata	Servicio	1	\$ 4.173.963	\$ 4.173.963
240	Servicio mano de obra Mantenimiento turbo correctivo cambio de empaquetadura y balanceo	Servicio	1	\$ 1.496.044	\$ 1.496.044
SUMINISTRO					\$ -
1	suministro de Filtro aire externo	Unidad	1	\$ 338.403	\$ 338.403
2	suministro de Filtro aire interno	Unidad	1	\$ 198.530	\$ 198.530
3	suministro de Filtro combustible trampa	Unidad	1	\$ 272.978	\$ 272.978
4	suministro de Filtro combustible	Unidad	1	\$ 136.489	\$ 136.489
5	suministro de Filtro aceite	Unidad	1	\$ 210.938	\$ 210.938
6	suministro de filtro de la urea x 5gl	Unidad	1	\$ 162.921	\$ 162.921
7	suministro de Aceite motor 15W-40	Cuñete	1	\$ 705.006	\$ 705.006
8	Suministro Valvulina 80W140	cuñete	1	\$ 875.866	\$ 875.866
9	Suministro de uria	garrafa	1	\$ 28.153	\$ 28.153
10	suministro de liquido de frenos	cuarto	1	\$ 60.532	\$ 60.532
11	suministro de Grasa de litio presentacion x 400 gr	Unidad	1	\$ 54.093	\$ 54.093
128	Suministro refrigerante concentrado x galon	Unidad	1	\$ 251.168	\$ 251.168
13	Suministro de baterias (Ref. 30H x 1200)	Unidad	1	\$ 1.267.557	\$ 1.267.557
14	Suministro de Hoja Principal Delantera para muelle Delantero Derecho o izquierdo	Unidad	1	\$ 1.221.330	\$ 1.221.330
15	Suministro de Hoja Segunda, tercera y cuarta para muelle trasero derecho o izquierdo	Unidad	1	\$ 758.580	\$ 758.580

16	Suministro de Hoja Principal trasera para muelle trasero Derecho o izquierdo	Unidad	1	\$ 1.140.533	\$ 1.140.533
17	Suministro de Hoja Segunda, tercera y cuarta para muelle trasero derecho o izquierdo	Unidad	1	\$ 758.580	\$ 758.580
18	Suministro de bujes para muelle delantero Derecho o izquierdo	Unidad	1	\$ 254.672	\$ 254.672
19	Suministro de bujes para muelle trasero Derecho o izquierdo	Unidad	1	\$ 323.010	\$ 323.010
20	Suministro de Central para muelle delantero derecho o izquierdo	Unidad	1	\$ 156.405	\$ 156.405
21	Suministro de Central para muelle trasero Derecho o izquierdo	Unidad	1	\$ 99.803	\$ 99.803
22	Suministro de soporte para muelle derecho o izquierdo con sus complementos	Unidad	1	\$ 936.891	\$ 936.891
23	suministro de bandas del freno traseras o delanteras	Unidad	1	\$ 1.303.372	\$ 1.303.372
24	suministro de Llantas 12R x 22.5 traccion mixta	Unidad	1	\$ 4.510.799	\$ 4.510.799
25	suministro de Llantas 12R x 22.5 direccionales mixta	Unidad	1	\$ 4.510.799	\$ 4.510.799
26	Suministro de juego de direccionales traseras	Unidad	1	\$ 884.026	\$ 884.026
27	Suministro farolas delanteras	Unidad	1	\$ 2.445.352	\$ 2.445.352
28	Suministro de valvula secador del aire	Unidad	1	\$ 2.436.738	\$ 2.436.738
32	Suministro de embrague completo (Disco, prensa, balinera)	Unidad	1	\$ 4.301.127	\$ 4.301.127
33	Suministro Volante	Unidad	1	\$ 3.366.099	\$ 3.366.099
34	Suministro Rines traseros y delanteros	Unidad	1	\$ 841.525	\$ 841.525
35	Suministro de esparragos con tuerca	Unidad	1	\$ 23.376	\$ 23.376
36	Suministro soporte para Cabina	Unidad	1	\$ 841.525	\$ 841.525
37	Suministro de rines delanteros	Unidad	1	\$ 841.525	\$ 841.525
38	Suministro de rines Traseros	Unidad	1	\$ 841.525	\$ 841.525

39	Suministro de crucetas para cardan	Unidad	1	\$ 467.514	\$ 467.514
40	Suministro empaque eje trasero	Unidad	1	\$ 28.051	\$ 28.051
41	Suministro Retenedor eje trasero	Unidad	1	\$ 224.407	\$ 224.407
42	Suministro Rodamiento eje trasero	Unidad	1	\$ 654.519	\$ 654.519
43	Suministro templete trasero	Unidad	1	\$ 654.519	\$ 654.519
44	Suministro Hoja corta muelle trasero	Unidad	1	\$ 467.514	\$ 467.514
45	Suministro Portagrapa muelle trasero	Unidad	1	\$ 224.407	\$ 224.407
46	Suministro Tornilleria de balancines	Unidad	1	\$ 168.305	\$ 168.305
47	Suministro Tornilleria Tornilleria del corbatin	Unidad	1	\$ 168.305	\$ 168.305
48	Suministro Topes muelles	Unidad	1	\$ 308.559	\$ 308.559
49	Suministro tornilleria muelles	Unidad	1	\$ 168.305	\$ 168.305
50	Suministro alternator 12v/160a	Unidad	1	\$ 3.625.392	\$ 3.625.392
51	Suministro amortiguador delantero y trasero	Unidad	1	\$ 522.525	\$ 522.525
52	Suministro arandela acero inyector electronico	Unidad	1	\$ 23.334	\$ 23.334
53	Suministro balinera volante/polea tensora	Unidad	1	\$ 347.279	\$ 347.279
54	Suministro bateria 12v/650cca tornillo	Unidad	1	\$ 1.833.314	\$ 1.833.314
55	Suministro bomba agua	Unidad	1	\$ 1.779.103	\$ 1.779.103
56	Suministro bomba alta presion.	Unidad	1	\$ 5.441.963	\$ 5.441.963
57	Suministro bombillo (2 filamentos)	Unidad	1	\$ 104.653	\$ 104.653
58	Suministro bombillo lampara cabina (gotera)	Unidad	1	\$ 104.653	\$ 104.653
59	Suministro bombillo unidad halogena	Unidad	1	\$ 104.653	\$ 104.653
60	Suministro bombin bomba inyeccion	Unidad	1	\$ 422.171	\$ 422.171

61	Suministro bomper	Unidad	1	\$ 6.279.188	\$ 6.279.188
62	Suministro buje soporte delantero	Unidad	1	\$ 304.750	\$ 304.750
63	Suministro compresor aire tuflo.	Unidad	1	\$ 7.325.719	\$ 7.325.719
64	Suministro conector cmp isx	Unidad	1	\$ 593.159	\$ 593.159
65	Suministro conector modulo ecs	Unidad	1	\$ 593.159	\$ 593.159
66	Suministro conector sensor de temperatura y aceite	Unidad	1	\$ 593.159	\$ 593.159
67	Suministro coraza ventilador	Unidad	1	\$ 240.702	\$ 240.702
68	Suministro corneta	Unidad	1	\$ 627.919	\$ 627.919
69	Suministro empaque bomba alta	Unidad	1	\$ 430.968	\$ 430.968
70	Suministro empaque freno ahogo	Unidad	1	\$ 280.429	\$ 280.429
71	Suministro empaque tapa palanca caja	Unidad	1	\$ 280.429	\$ 280.429
72	Suministro empaquetadura compresor (casquetes)	Unidad	1	\$ 732.572	\$ 732.572
73	Suministro empaquetadura compresor aire (cheques)	Unidad	1	\$ 732.572	\$ 732.572
74	Suministro estribo inferior izquierdo tanque combustible	Unidad	1	\$ 308.316	\$ 308.316
75	Suministro guarda mofle	Unidad	1	\$ 241.958	\$ 241.958
76	Suministro kit anillos piston std compresor	Unidad	1	\$ 261.633	\$ 261.633
77	Suministro kit bomba alta presion motor.	Unidad	1	\$ 9.418.782	\$ 9.418.782
78	Suministro kit medidor tanque combustible	Unidad	1	\$ 796.201	\$ 796.201
79	Suministro kit reparacion bajo diferencial	Unidad	1	\$ 3.915.396	\$ 3.915.396
80	Suministro kit reparacion mayor caja	Unidad	1	\$ 5.974.605	\$ 5.974.605
81	Suministro kit sello turbo ngd	Unidad	1	\$ 627.919	\$ 627.919
82	Suministro kit sellos inyector	Unidad	1	\$ 439.543	\$ 439.543

83	Suministro kit tubo lubricacion turbo	Unidad	1	\$ 619.128	\$ 619.128
84	Suministro farola completa derecha	Unidad	1	\$ 1.055.910	\$ 1.055.910
85	Suministro farola completa izquierda	Unidad	1	\$ 1.055.910	\$ 1.055.910
86	Suministro lampara techo cabina	Unidad	1	\$ 240.702	\$ 240.702
87	Suministro oring bomba	Unidad	1	\$ 52.327	\$ 52.327
88	Suministro persiana capo.	Unidad	1	\$ 6.697.800	\$ 6.697.800
89	Suministro pito tono alto "h"	Unidad	1	\$ 236.179	\$ 236.179
90	Suministro platina caja bateria	Unidad	1	\$ 241.958	\$ 241.958
91	Suministro plumilla limpiabrisas (22 pul)	Unidad	1	\$ 125.584	\$ 125.584
92	Suministro polea alternador	Unidad	1	\$ 205.982	\$ 205.982
93	Suministro radiador agua	Unidad	1	\$ 5.820.598	\$ 5.820.598
94	Suministro respiradero tanque acpm	Unidad	1	\$ 183.980	\$ 183.980
95	Suministro retenedor diferencial	Unidad	1	\$ 211.443	\$ 211.443
96	Suministro retenedor rueda trasera classic	Unidad	1	\$ 472.195	\$ 472.195
97	Suministro retenedor tapa enflanche	Unidad	1	\$ 259.693	\$ 259.693
98	Suministro tanque auxiliar radiador	Unidad	1	\$ 1.633.217	\$ 1.633.217
99	Suministro tapa caja bateria	Unidad	1	\$ 364.021	\$ 364.021
100	Suministro tapa caja fusibles	Unidad	1	\$ 261.633	\$ 261.633
101	Suministro tapa radiador	Unidad	1	\$ 364.021	\$ 364.021
102	Suministro teflon liquido loctite 567 50 ml	Unidad	1	\$ 200.515	\$ 200.515
103	Suminsitro tornillo acero 1/2 x 4 tuerca_arandela_wasa	Unidad	1	\$ 10.765	\$ 10.765
104	Suministro tornillo acero g8 1/4 x 1 con tuerca_arandela_wasa	Unidad	1	\$ 10.765	\$ 10.765

105	Suministro tuerca persiana	Unidad	1	\$ 10.765	\$ 10.765
106	Suministro kit speed y corona	Unidad	1	\$ 13.041.454	\$ 13.041.454
107	Suministro turbo motor	Unidad	1	\$ 10.030.666	\$ 10.030.666
108	Suministro valvula reguladora presion (ipr)	Unidad	1	\$ 2.513.350	\$ 2.513.350
109	Suministro ventilador motor	Unidad	1	\$ 3.872.794	\$ 3.872.794
110	Suministro soporte cardan	Unidad	1	\$ 409.403	\$ 409.403
111	Suministro buje bisagra capo (metal)	Unidad	1	\$ 207.870	\$ 207.870
112	Suministro kit reparacion fan clutch dma (39mm)	Unidad	1	\$ 3.068.220	\$ 3.068.220
113	Suministro polea tensora	Unidad	1	\$ 732.572	\$ 732.572
114	Suministro correa motor	Unidad	1	\$ 261.869	\$ 261.869
115	Suministro buje capo	Unidad	1	\$ 207.870	\$ 207.870
116	Suministro kit tubo combustible	Unidad	1	\$ 396.646	\$ 396.646
117	Suministro conector biela	Unidad	1	\$ 227.183	\$ 227.183
118	Suministro racor tubo combustible motor	Unidad	1	\$ 52.327	\$ 52.327
119	Suministro anillo tubo combustible	Unidad	1	\$ 144.212	\$ 144.212
120	Suministro oring delantero compresor	Unidad	1	\$ 52.327	\$ 52.327
121	Suministro oring base filtro agua moto.	Unidad	1	\$ 95.444	\$ 95.444
123	Suministro tornillo disco eje levas	Unidad	1	\$ 95.444	\$ 95.444
124	Suministro eliminador empaques loctite 515 50 ml	Unidad	1	\$ 154.550	\$ 154.550
125	Suministro silicona loctite 5699 ultra grey 70ml / 60ml	Unidad	1	\$ 52.327	\$ 52.327
126	Suministro loctite super bonder 495 x 20 grs	Unidad	1	\$ 15.455	\$ 15.455

127	Suministro desengrasante ecodegreaser 250 x 1 galon	Unidad	1	\$ 52.327	\$ 52.327
128	Suministro lija de agua numero 280	Unidad	1	\$ 9.419	\$ 9.419
129	Suministro insumo t limpiador wypall	Unidad	1	\$ 62.792	\$ 62.792
130	Suministro sensor icp	Unidad	1	\$ 1.172.534	\$ 1.172.534
131	Suministro manguera caucho lona 1/2	Unidad	1	\$ 73.676	\$ 73.676
132	Suministro abrazadera metalica 1/2	Unidad	1	\$ 6.279	\$ 6.279
133	Suministro oring tapon	Unidad	1	\$ 6.279	\$ 6.279
134	Suministro kit soporte retenedor trasero cigueñal	Unidad	1	\$ 418.613	\$ 418.613
135	Suministro caucho eje levas	Unidad	1	\$ 62.792	\$ 62.792
136	Suministro empaquetadura enfriador	Unidad	1	\$ 305.169	\$ 305.169
137	Suministro kit valvula presion aceite	Unidad	1	\$ 396.646	\$ 396.646
138	Suministro valvula reguladora presion	Unidad	1	\$ 396.646	\$ 396.646
139	Suministro kit sellos caja direccion completa	Unidad	1	\$ 998.804	\$ 998.804
140	Suministro abrazaderas metalica de 3/4	Unidad	1	\$ 10.465	\$ 10.465
141	Suministro oring conector deus	Unidad	1	\$ 15.698	\$ 15.698
142	Suministro manguera compresor	Unidad	1	\$ 391.403	\$ 391.403
143	Suministro manguera bomba alta presion	Unidad	1	\$ 406.286	\$ 406.286
144	Suministro empaque tubo llenado aceite	Unidad	1	\$ 52.327	\$ 52.327
145	Suministro abrazadera	Unidad	1	\$ 7.785	\$ 7.785
146	Suministro tornillo acero inoxidable 1/4 x1 tuerca_ 2 arandelas_wasa	Unidad	1	\$ 4.186	\$ 4.186
147	Suministro guaya completo capo	Unidad	1	\$ 242.208	\$ 242.208
148	Suministro kit cruceta barra direccion	Unidad	1	\$ 181.428	\$ 181.428
149	Suministro cable bateria doble fusible	Unidad	1	\$ 67.381	\$ 67.381

150	Suministro fusible 40 amperios	Unidad	1	\$ 42.716	\$ 42.716
151	Suministro fusible 10 amperios	Unidad	1	\$ 42.716	\$ 42.716
152	Suministro limpiador contactos electrónico qd (8 onz)	Unidad	1	\$ 52.327	\$ 52.327
153	Suministro cinta aislante scotch 700	Unidad	1	\$ 25.758	\$ 25.758
154	Suministro abrazaderas plasticas medianas negras 370mmx4.8	Unidad	1	\$ 1.590	\$ 1.590
155	Suministro abrazaderas plasticas grandes negras 500mmx7.6	Unidad	1	\$ 2.093	\$ 2.093
156	Suministro termoencogible 3/16 5mm	Unidad	1	\$ 2.093	\$ 2.093
157	Suministro termoencogible 1/4 6mm	Unidad	1	\$ 2.093	\$ 2.093
158	Suministro termoencogible 1/8 3mm	Unidad	1	\$ 2.093	\$ 2.093
159	Suministro relay luces medias	Unidad	1	\$ 52.327	\$ 52.327
160	Suministro minifusible 10 amperios	Unidad	1	\$ 5.667	\$ 5.667
161	Suministro minifusible 15 amperios	Unidad	1	\$ 5.667	\$ 5.667
162	Sumistro minifusible 25 amperios	Unidad	1	\$ 5.667	\$ 5.667
163	Suministro abrazadera manguera admision	Unidad	1	\$ 31.396	\$ 31.396
164	Suministro abrazadera manguera motor	Unidad	1	\$ 31.396	\$ 31.396
165	Suministro manguera inferior radiador agua	Unidad	1	\$ 188.376	\$ 188.376
166	Suministro manguera superior radiador.	Unidad	1	\$ 188.376	\$ 188.376
167	Suministro balin chequeo valvula	Unidad	1	\$ 76.558	\$ 76.558
168	Sumnistro harnes proteccion solenoide freno ahogo	Unidad	1	\$ 556.336	\$ 556.336
169	Suministro oring tubo desfogue	Unidad	1	\$ 52.327	\$ 52.327
170	Suministro suwich freno ahogo.	Unidad	1	\$ 188.376	\$ 188.376
171	Suministro bombillo indicador (luz verde)	Unidad	1	\$ 52.327	\$ 52.327
172	Suministro bombillo indicador (luz amarilla)	Unidad	1	\$ 52.327	\$ 52.327
173	Suministro empaque galeria aceite	Unidad	1	\$ 353.518	\$ 353.518

174	Suministro valvula reguladora retorno	Unidad	1	\$ 353.518	\$ 353.518
175	Suministro camisilla (caucho) linea inyeccion combustible	Unidad	1	\$ 179.166	\$ 179.166
176	Suministro acople manguera tanque combustible	Unidad	1	\$ 52.327	\$ 52.327
177	Suministro empaque bomba hidraulica	Unidad	1	\$ 433.009	\$ 433.009
179	Suministro kit reparacion mayor	Unidad	1	\$ 1.010.459	\$ 1.010.459
180	Suministro sensor presion aceite (eop)	Unidad	1	\$ 974.949	\$ 974.949
181	Suministro bombillo techo lampara 12v.	Unidad	1	\$ 52.327	\$ 52.327
182	Suministro bombillo lampara direccional	Unidad	1	\$ 104.653	\$ 104.653
183	Suministro tuerca de 3/8 grado 8 r.o	Unidad	1	\$ 6.279	\$ 6.279
184	Suministro manguera coraza 19mm 3/4	Unidad	1	\$ 6.279	\$ 6.279
185	Suministro manguera coraza 10mm 3/8	Unidad	1	\$ 6.279	\$ 6.279
186	Suministro manguera coraza 13mm 1/2	Unidad	1	\$ 6.279	\$ 6.279
187	Suministro bombillo tablero	Unidad	1	\$ 52.327	\$ 52.327
188	Suministro relay luces	Unidad	1	\$ 52.327	\$ 52.327
189	Suministro inyector motor con kit de orings	Unidad	1	\$ 4.604.738	\$ 4.604.738
190	Suministro harnes puente a/c durastar-worstar	Unidad	1	\$ 424.892	\$ 424.892
191	Suministro manguera coraza 6mm 1/4	Unidad	1	\$ 52.327	\$ 52.327
192	Suministro empaque carter	Unidad	1	\$ 425.831	\$ 425.831
193	Suministro casquete biela 0.10	Unidad	1	\$ 167.445	\$ 167.445
194	Suministro casquete bancada 0.10	Unidad	1	\$ 167.445	\$ 167.445
195	Suministro casquete guia 0.10	Unidad	1	\$ 167.445	\$ 167.445
196	Suministro valvula escape	Unidad	1	\$ 55.337	\$ 55.337
197	Suministro valvula admision	Unidad	1	\$ 55.337	\$ 55.337

198	Suministro guía valvula	Unidad	1	\$ 55.337	\$ 55.337
199	Suministro asiento valvula escape	Unidad	1	\$ 55.337	\$ 55.337
200	Suministro gorro economizador valvula	Unidad	1	\$ 55.337	\$ 55.337
201	Suministro resorte valvula admision	Unidad	1	\$ 55.337	\$ 55.337
202	Suministro resorte valvula escape	Unidad	1	\$ 55.337	\$ 55.337
203	Suministro rotor valvula	Unidad	1	\$ 55.337	\$ 55.337
204	Suministro gorro economizador rotor 3/8	Unidad	1	\$ 55.337	\$ 55.337
205	Suministro cuña valvula	Unidad	1	\$ 55.337	\$ 55.337
206	Suministro retenedor delantero cigueñal	Unidad	1	\$ 409.403	\$ 409.403
207	Suministro retenedor trasero cigueñal	Unidad	1	\$ 409.403	\$ 409.403
208	Suministro termostato	Unidad	1	\$ 307.266	\$ 307.266
209	Suministro kit sellos tapa distribucion	Unidad	1	\$ 556.336	\$ 556.336
210	Suministro juego teflones sistema de direccion	Unidad	1	\$ 2.191.854	\$ 2.191.854
211	Suministro buje muelle trasero	Unidad	1	\$ 70.754	\$ 70.754
212	Suministro desengrasante por galon	Unidad	1	\$ 28.452	\$ 28.452
213	Suministro juego teflones sistema de direccion	Unidad	1	\$ 218.282	\$ 218.282
214	Suministro extintor de 20 libras	Unidad	1	\$ 180.647	\$ 180.647
215	Suministro empaque tapa tanque hidraulico volco	Unidad	1	\$ 203.228	\$ 203.228
216	Suministro pasador muelle trasero	Unidad	1	\$ 150.539	\$ 150.539
217	Suministro piñon de arrastre motor autocarpado	Unidad	1	\$ 40.646	\$ 40.646
218	Suministro piñon principal motor autocarpado	Unidad	1	\$ 78.281	\$ 78.281
219	Suministro guarda polvo en lamina	Unidad	1	\$ 112.905	\$ 112.905
220	Suministro salpicadera para guardapolvo	Unidad	1	\$ 87.313	\$ 87.313
221	suministro tapa bocin rueda delantera izquierda	Unidad	1	\$ 135.485	\$ 135.485

222	Suministro codo tanque hidraulico toma fuerza	Unidad	1	\$ 316.133	\$ 316.133
223	Suministro conector gasometro	Unidad	1	\$ 22.581	\$ 22.581
224	Suministro juego balineras tomafuerza	Unidad	1	\$ 376.349	\$ 376.349
225	Suministro pasador de acero cilindro hidraulico volco	Unidad	1	\$ 180.647	\$ 180.647
226	Suministro juego teflones sistema de dirección	Unidad	1	\$ 2.211.274	\$ 2.211.274
227	Suministro buje muelle trasero	Unidad	1	\$ 70.754	\$ 70.754
228	Suministro prisionero 7/16 de muelle	Unidad	1	\$ 7.527	\$ 7.527
229	Sumnistro borne batería	Unidad	1	\$ 75.270	\$ 75.270
230	Suministro puente baterías	Unidad	1	\$ 105.378	\$ 105.378
231	Suministro stop redondo	Unidad	1	\$ 278.498	\$ 278.498
232	Suministro unidad luz derecha	Unidad	1	\$ 301.079	\$ 301.079
233	Suministro bocel unidad luz derecha	Unidad	1	\$ 90.324	\$ 90.324
234	Suministro direccional delantera	Unidad	1	\$ 270.971	\$ 270.971
235	Suministro pistoncillo bomba inyección	Unidad	1	\$ 150.539	\$ 150.539
236	Suministro juego retenedores bomba inyección	Unidad	1	\$ 150.539	\$ 150.539
237	Suministro juego rodillos bomba inyección	Unidad	1	\$ 662.373	\$ 662.373
238	Suministro empaquetadura bomba inyección	Unidad	1	\$ 489.253	\$ 489.253
240	Suministro brazo limpiabrizas derecho	Unidad	1	\$ 150.539	\$ 150.539
241	Suministro brazo limpiabrizas izquierdo	Unidad	1	\$ 150.539	\$ 150.539
242	Suministro cola de pato trasero	Unidad	1	\$ 2.258.091	\$ 2.258.091
243	Suministro kit empaquetadura cilindro hidraulico volco	Unidad	1	\$ 2.860.249	\$ 2.860.249
244	Suministro tornillo purga filtro trampa	Unidad	1	\$ 11.290	\$ 11.290
245	Suministro empaquetadura y ocos bomba hidraulica	Unidad	1	\$ 541.942	\$ 541.942

246	Suministro piñon bomba hidraulica	Unidad	1	\$ 496.780	\$ 496.780
247	Suministro candado freno delantero	Unidad	1	\$ 523.615	\$ 523.615
248	Suministro Candado freno trasero	Unidad	1	\$ 523.615	\$ 523.615
249	Suministro terminales direccion	Unidad	1	\$ 1.589.547	\$ 1.589.547
250	Suministro brazo de direccion	Unidad	1	\$ 2.244.066	\$ 2.244.066
251	Suministro de Splinderes	Unidad	1	\$ 4.675.138	\$ 4.675.138
252	Suministro de empaquetaduras frenos	Unidad	1	\$ 336.610	\$ 336.610
253	Suministro de diafracmas de camaras	Unidad	1	\$ 224.407	\$ 224.407
254	Suministro tren fijo caja cambios	Unidad	1	\$ 9.817.789	\$ 9.817.789
255	Suministro Sictronizadores caja cambios	Unidad	1	\$ 1.720.451	\$ 1.720.451
256	Suministro Piñoneria de 1 - 5 caja cambios	Unidad	1	\$ 2.281.467	\$ 2.281.467
257	Suministro Rodamientos caja cambios	Unidad	1	\$ 766.723	\$ 766.723
258	Suministro Orquilla tapa de caja cambios	Unidad	1	\$ 654.519	\$ 654.519
259	Suministro Retenedores de caja cambios	Unidad	1	\$ 102.853	\$ 102.853
260	Suministro de radiador.	Unidad	1	\$ 8.415.248	\$ 8.415.248
261	Suministro Empaquetaduetadura motor	Unidad	1	\$ 4.859.805	\$ 4.859.805
262	Suministro Anillos para motor	Unidad	1	\$ 336.610	\$ 336.610
263	Suministro Camisa para motor	Unidad	1	\$ 1.028.530	\$ 1.028.530
264	Suministro Casquete Biela para motor	Unidad	1	\$ 280.508	\$ 280.508
265	Suministro Casquete eje de levaspara motor	Unidad	1	\$ 280.508	\$ 280.508

266	Suministro Termostato para motor	Unidad	1	\$ 345.960	\$ 345.960
267	Suministro Valvula admision para motor	Unidad	1	\$ 177.655	\$ 177.655
268	Suministro Valvula escape para motor	Unidad	1	\$ 177.655	\$ 177.655
269	Suministro guia para motor	Unidad	1	\$ 84.152	\$ 84.152
270	Suministro Asiento para motor	Unidad	1	\$ 158.955	\$ 158.955
271	Suministro Camisilla para motor	Unidad	1	\$ 841.525	\$ 841.525
272	Suministro Correa y accesorios para motor	Unidad	1	\$ 280.508	\$ 280.508
273	Suministro Casquete de Bancada para motor	Unidad	1	\$ 336.610	\$ 336.610
274	Suministro Bomba del agua para motor	Unidad	1	\$ 2.244.066	\$ 2.244.066
275	Suministro Bomba de aceite para motor	Unidad	1	\$ 1.589.547	\$ 1.589.547
276	Suministro de Piston para motor	Unidad	1	\$ 1.496.044	\$ 1.496.044
277	Suministro Bujes de Viela para motor	Unidad	1	\$ 467.514	\$ 467.514
278	Suministro Buje de piñon de reparticion para motor	Unidad	1	\$ 467.514	\$ 467.514
279	Suministro Buje bomba de aceite para motor	Unidad	1	\$ 149.604	\$ 149.604
280	Suministro Eje de levas para motor	Unidad	1	\$ 4.301.127	\$ 4.301.127
281	Suministro Silenciador para motor	Unidad	1	\$ 467.514	\$ 467.514
282	Suministro Soportes para Motor	Unidad	1	\$ 467.514	\$ 467.514
283	Suministro Pera temperatura para motor	Unidad	1	\$ 261.808	\$ 261.808
284	suministro Pera de aceite para motor	Unidad	1	\$ 149.604	\$ 149.604
285	Suministro Sensor de posicion eje levas motor	Unidad	1	\$ 261.808	\$ 261.808
286	Suministro Sensor de posicion sigueñal motor	Unidad	1	\$ 261.808	\$ 261.808
287	Suministro Inyector nuevo para motor	Unidad	1	\$ 2.805.083	\$ 2.805.083

290	Suministro Perciana	Unidad	1	\$ 710.621	\$ 710.621
289	Suministro de exploradoras principales bomper	Unidad	1	\$ 710.621	\$ 710.621
	2, VOLQUETA INTERNATIONAL OCD666				
	Descripción	Unidad	Can. t.	VI Unitario	VI. Total
SERVICIO					
1	servicio cambio de valvula secador de aire	Servicio	1	\$ 317.343	\$ 317.343
2	servicio de cambio de bandas del freno traseras o delanteras	Servicio	1	\$ 447.680	\$ 447.680
3	servicio cambio de soporte para muelle derecho o izquierdo	Servicio	1	\$ 221.007	\$ 221.007
4	Servicio de Cambio de aceites y filtros	Servicio	1	\$ 124.081	\$ 124.081
5	servicio de cambio de hojas del muelle delantero con sus componentes	Servicio	1	\$ 198.530	\$ 198.530
6	servicio de cambio de hojas del muelle trasero con sus componentes	Servicio	1	\$ 198.530	\$ 198.530
7	Servicio Desmonte de muelle delantero Derecho o izquierdo para cambio de bujes	Servicio	1	\$ 221.007	\$ 221.007
8	Servicio Desmonte de muelle trasero Derecho o izquierdo para cambio de bujes	Servicio	1	\$ 164.338	\$ 164.338
9	Servicio Desmonte de muelle delantero derecho o izquierdo para cambio de central	Servicio	1	\$ 107.670	\$ 107.670
10	Servicio Desmonte de muelle trasero izquierdo o delantero para cambio de central	Servicio	1	\$ 198.530	\$ 198.530
11	servicio cambio de llantas	Servicio	1	\$ 87.578	\$ 87.578
12	servicio de montallantas	Servicio	1	\$ 97.882	\$ 97.882
13	servicio de aplicación de grasa de litio	Servicio	1	\$ 25.893	\$ 25.893
14	Servicios para cambio e instalacion de farolas delanteras	Servicio	1	\$ 142.804	\$ 142.804
15	Servicios paracambio e instalacion de direccional trasera	Servicio	1	\$ 142.804	\$ 142.804
16	Servicio de insatalacion de esparragos	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
17	Servicio de Instalacion de soporte Cabina	Servicio	1	\$ 299.209	\$ 299.209
18	Servicio de instalacion Rin delantero	Servicio	1	\$ 87.578	\$ 87.578
19	Servicio de instalacion Rin Trasero	Servicio	1	\$ 97.882	\$ 97.882

20	Servicio de Instalacion transmision trasera	Servicio	1	\$ 2.524.574	\$ 2.524.574
21	Servicio de Instalacion eje trasero	Servicio	1	\$ 654.519	\$ 654.519
22	Servicio de Instalacion Crucetas	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
23	Servicio de Instalacion empaque ejes trasero	Servicio	1	\$ 205.706	\$ 205.706
24	Servicio de Instalacion ejes Retenedor trasero	Servicio	1	\$ 205.706	\$ 205.706
25	Servicio de Instalacion rodamiento ejes trasero	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
26	Servicio de Instalacion Templete Muelle	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
27	Servicio de Instalacion hoja corta Muelle	Servicio	1	\$ 251.981	\$ 251.981
28	Servicio de Instalacion porta grapa Muelle	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
29	Servicio de Instalacion Tornilleria balancines	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
30	Servicio de Instalacion Tornilleria corbatin	Servicio	1	\$ 251.981	\$ 251.981
31	Servicio de Instalacion tope muelle	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
32	Servicio de Instalacion Tornillos muelle	Servicio	1	\$ 251.981	\$ 251.981
33	servicio cambio de manguera de 1/4 y abrazaderas del sistema hidraulico	Servicio	1	\$ 251.981	\$ 251.981
36	Servicio de instalación alternator 12v/160a	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
37	Servicio de instalación amortiguador delantero	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
38	Servicio de instalación arandela acero inyector electronico	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
39	Servicio de instalación balinera volante/polea tensora	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
40	Servicio de instalación bateria 12v/650cca tornillo	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
41	Servicio de instalación bomba agua	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
42	Servicio de instalación bomba alta presion.	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
43	Servicio de instalación bombillo (2 filamentos)	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
44	Servicio de instalación bombillo lampara cabina (gotera)	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655

45	Servicio de instalación bombillo unidad halogena	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
46	Servicio de instalación bombin bomba inyeccion	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
47	Servicio de instalación bomper	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
48	Servicio de instalación buje soporte delantero	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
49	Servicio de instalación compresor aire tuflo.	Servicio	1	\$ 654.519	\$ 654.519
50	Servicio de instalación conector cmp isx	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
51	Servicio de instalación conector modulo ecs	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
52	Servicio de instalación conector sensor de temperatura y aceite	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
53	Servicio de instalación coraza ventilador	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
54	Servicio de instalación corneta	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
55	Servicio de instalación empaque bomba alta	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
56	Servicio de instalación empaque freno ahogo	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
57	Servicio de instalación empaque tapa palanca caja	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
58	Servicio de instalación empaquetadura compresor (casquetes)	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
59	Servicio de instalación empaquetadura compresor aire (cheques)	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
60	Servicio de instalación estribo inferior izquierdo tanque combustible	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
61	Servicio de instalación guarda mofle	Servicio	1	\$ 345.960	\$ 345.960
62	Servicio de instalación kit anillos piston std compresor	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
63	Servicio de instalación kit bomba alta presion motor.	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
64	Servicio de instalación kit medidor tanque combustible	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
65	Servicio de instalación kit reparacion bajo diferencial	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
66	Servicio de instalación kit reparacion mayor caja	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
67	Servicio de instalación kit sello turbo ngd	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
68	Servicio de instalación kit sellos inyector	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514

69	Servicio de instalación kit tubo lubricacion turbo	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
70	Servicio de instalación farola completa derecha	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
71	Servicio de instalación farola completa izquierda	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
72	Servicio de instalación lampara techo cabina	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
73	Servicio de instalación oring bomba	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
74	Servicio de instalación persiana capo	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
75	Servicio de instalación pito tono alto "h"	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
76	Servicio de instalación platina caja bateria	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
77	Servicio de instalación plumilla limpiabrisas (22 pul) incluye mantenimiento	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
78	Servicio de instalación polea alternador	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
233	Servicio de desmonte y montaje radiador	Servicio	1	\$ 523.615	\$ 523.615
116	Servicio de instalación refrigerante concentrado	Servicio	1	\$ 97.882	\$ 97.882
81	Servicio de instalación respiradero tanque acpm	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
82	Servicio de instalación retenedor diferencial	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
83	Servicio de instalación retenedor tapa enfriador	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
84	Servicio de instalación tanque auxiliar radiador	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
85	Servicio de instalación tapa caja bateria	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
86	Servicio de instalación tapa caja fusibles	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
87	Servicio de instalación tapa radiador incluye mantenimiento	Servicio	1	\$ 177.217	\$ 177.217
88	Servicio de instalación teflon liquido loctite 567 50 ml	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
89	Servicio de instalación tornillo acero 1/2 x 4 tuerca_arandela_wasa	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
90	Servicio de instalación tornillo acero g8 1/4 x 1 con tuerca_arandela_wasa	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
91	Servicio de instalación tuerca persiana	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
92	Servicio de instalación kit speed y corona	Servicio	1	\$ 3.085.591	\$ 3.085.591

93	Servicio de instalación turbo motor	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
94	Servicio de instalación valvula reguladora presion (ipr)	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
95	Servicio de instalación ventilador motor	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
96	Servicio de instalación soporte cardan	Servicio	1	\$ 654.519	\$ 654.519
97	Servicio de instalación buje bisagra capo (metal)	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
98	Servicio de instalación kit reparacion fan clutch dma (39mm)	Servicio	1	\$ 1.496.044	\$ 1.496.044
99	Servicio de instalación polea tensora	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
100	Servicio de instalación correa motor	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
101	Servicio de instalación buje capo	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
102	Servicio de instalación kit tubo combustible	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
103	Servicio de instalación conector biela	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
104	Servicio de instalación racor tubo combustible motor	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
105	Servicio de instalación anillo tubo combustible	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
106	Servicio de instalación oring delantero compresor	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
107	Servicio de instalación oring base filtro agua motor.	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
108	Servicio de instalación tornillo tapa trasera	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
109	Servicio de instalación tornillo disco eje levas	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
110	Servicio de instalación eliminador empaques loctite 515 50 ml	Servicio	1	\$ 154.550	\$ 154.550
111	Servicio de instalación silicona loctite 5699 ultra grey 70ml / 60ml	Servicio	1	\$ 154.550	\$ 154.550
112	Servicio de instalación loctite super bonder 495 x 20 grs	Servicio	1	\$ 154.550	\$ 154.550
113	Servicio de instalación desengrasante ecodegreaser 250 x 1 galon	Servicio	1	\$ 154.550	\$ 154.550
114	Servicio de instalación lija de agua numero 280	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
115	Servicio de instalación insumo t limpiador.	Servicio	1	\$ 36.062	\$ 36.062
117	Servicio de instalación sensor icp	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655

118	Servicio de instalación manguera caucho lona 1/2	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
119	Servicio de instalación abrazadera metalica 1/2	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
120	Servicio de instalación oring tapon	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
121	Servicio de instalación kit soporte retenedor trasero cigueñal	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
122	Servicio de instalación caucho eje levas	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
123	Servicio de instalación empaquetadura enfriador	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
124	Servicio de instalación kit valvula presion aceite	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
125	Servicio de instalación valvula reguladora presion	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
126	Servicio de instalación kit sellos caja direccion completa	Servicio	1	\$ 841.525	\$ 841.525
127	Servicio de instalación abrazaderas metalica de 3/4	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
128	Servicio de instalación oring conector deus	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
129	Servicio de instalación manguera compresor	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
130	Servicio de instalación manguera bomba alta presion	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
131	Servicio de instalación empaque tubo llenado aceite	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
132	Servicio de instalación abrazadera incluye desmontaje y montaje	Servicio	1	\$ 97.882	\$ 97.882
133	Servicio de instalación tornillo acero inoxidable 1/4 x1 tuerca_2 arandelas_wasa incluye montaje y desmontaje	Servicio	1	\$ 97.882	\$ 97.882
134	Servicio de instalación guaya completo capo	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
135	Servicio de instalación kit cruceta barra direccion	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
136	Servicio de instalación cable bateria doble fusible	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
137	Servicio de instalación fusible 40 amperios	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
138	Servicio de instalación fusible 10 amperios	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
139	Servicio de instalación limpiador contactos electrónico qd (8 onz)	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
140	Servicio de instalación cinta aislante scotch 700	Servicio	1	\$ 97.882	\$ 97.882
141	Servicio de instalación abrazaderas plasticas medianas negras 370mmx4.8	Servicio	1	\$ 97.882	\$ 97.882

142	Servicio de instalación abrazaderas plasticas grandes negras 500mmx7.6	Servicio	1	\$ 97.882	\$ 97.882
143	Servicio de instalación termoencogible 3/16 5mm	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
144	Servicio de instalación termoencogible 1/4 6mm	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
145	Servicio de instalación termoencogible 1/8 3mm	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
146	Servicio de instalación relay luces medias	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
147	Servicio de instalación minifusible 10 amperios	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
148	Servicio de instalación minifusible 15 amperios	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
149	Servicio de instalación minifusible 25 amperios	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
150	Servicio de instalación abrazadera manguera admision	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
151	Servicio de instalación abrazadera manguera motor	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
152	Servicio de instalación manguera inferior radiador agua	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
153	Servicio de instalación manguera superior radiador	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
154	Servicio de instalación balin chequeo valvula	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
155	Servicio de instalación harnes proteccion solenoide freno ahogo	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
156	Servicio de instalación oring tubo desfogue	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
157	Servicio de instalación suwich freno ahogo.	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
158	Servicio de instalación bombillo indicador (luz verde)	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
159	Servicio de instalación bombillo indicador (luz amarilla)	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
160	Servicio de instalación empaque galeria aceite	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
161	Servicio de instalación valvula reguladora retorno	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
162	Servicio de instalación camisilla (caucho) linea inyeccion combustible	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
163	Servicio de instalación acople manguera tanque combustible	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
164	Servicio de instalación empaque bomba hidraulica	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
166	Servicio de instalación kit reparacion mayor	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514

167	Servicio de instalación sensor presión aceite (eop)	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
168	Servicio de instalación bombillo techo lámpara 12v.	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
169	Servicio de instalación bombillo lámpara direccional	Servicio	1	\$ 154.550	\$ 154.550
171	Servicio de instalación manguera coraza 19mm 3/4	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
172	Servicio de instalación manguera coraza 10mm 3/8	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
173	Servicio de instalación manguera coraza 13mm 1/2	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
174	Servicio de instalación bombillo tablero incluye desmontaje y montaje	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
175	Servicio de instalación relé luces	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
176	Servicio de instalación inyector motor con kit de orings (bn i308)	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
177	Servicio de instalación harnes puente a/c durastar-worstar	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
178	Servicio de instalación manguera coraza 6mm 1/4	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
179	Servicio de instalación empaque cárter	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
180	Servicio de instalación casquete biela 0.10	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
181	Servicio de instalación casquete bancada 0.10	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
182	Servicio de instalación casquete guía 0.10	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
183	Servicio de instalación válvula escape	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
184	Servicio de instalación válvula admisión	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
185	Servicio de instalación guía válvula	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
186	Servicio de instalación asiento válvula escape	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
187	Servicio de instalación gorro economizador válvula	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
188	Servicio de instalación resorte válvula admisión	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
189	Servicio de instalación resorte válvula escape	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
190	Servicio de instalación rotor válvula	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
191	Servicio de instalación gorro economizador rotor 3/8	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655

192	Servicio de instalación cuña valvula	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
193	Servicio de instalación retenedor delantero cigueñal	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
194	Servicio de instalación retenedor trasero cigueñal	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
195	Servicio de instalación termostato	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
196	Servicio de instalación kit sellos tapa distribucion	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
198	Servicio de instalación empaque tapa tanque hidraulico volco	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
199	Servicio de instalación tapa bocin rueda delantera izquierda	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
200	Servicio de instalación codo tanque hidraulico toma fuerza	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
201	Servicio de instalación conector gasometro	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
202	Servicio de instalación juego balineras toma fuerza	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
203	Servicio de instalación pasador de acero cilindro hidraulico volco	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
204	Servicio de instalación prisionero 7/16 de muelle	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
205	Servicio de instalación borne batería	Servicio	1	\$ 97.882	\$ 97.882
206	Servicio de instalación puente baterias	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
207	Servicio de instalación stop redondo	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
208	Servicio de instalación unidad luz derecha	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
209	Servicio de instalación bocel unidad luz derecha	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
210	Servicio de instalación direccional delantera	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
211	Servicio de instalación pistoncillo bomba inyección	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
212	Servicio de instalación juego retenedores bomba inyección	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
213	Servicio de instalación juego rodillos bomba inyección	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
214	Servicio de instalación empaquetadura bomba inyección	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
215	Servicio de instalación brazo limpiabrizas derecho	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
216	Servicio de instalación brazo limpiabrizas izquierdo	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508

217	Servicio de instalación kit empaquetadura cilindro hidraulico volco	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
218	Servicio de instalación tornillo purga filtro trampa	Servicio	1	\$ 177.655	\$ 177.655
219	Servicio de instalación empaquetadura y ochos bomba hidraulica	Servicio	1	\$ 280.508	\$ 280.508
220	Servicio de instalación piñon bomba hidraulica	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
221	Servicio de instalación candado freno delantero	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
222	Servicio de instalación Candado freno trasero	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
223	Servicio de intalacion Embrague completo	Servicio	1	\$ 1.589.547	\$ 1.589.547
224	Servicio de intalacion Volante embrague	Servicio	1	\$ 1.028.530	\$ 1.028.530
225	Servicio mano de obra reparacion motor total	Servicio	1	\$ 10.098.297	\$ 10.098.297
226	Servicio mano de obra reparacion parcial motor	Servicio	1	\$ 8.415.248	\$ 8.415.248
227	Servicio e instalacion bajo de aire	Servicio	1	\$ 411.412	\$ 411.412
228	Servicio e instalacion de caja de cambios montaje + desmontaje	Servicio	1	\$ 1.028.530	\$ 1.028.530
229	Servicio de montaje y desmontaje terminales de direccion	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
230	Servicio de montaje y desmontaje brazo de la direccion	Servicio	1	\$ 654.519	\$ 654.519
231	Servicio de montaje y demontaje slinderes	Servicio	1	\$ 1.589.547	\$ 1.589.547
232	Servicio de montaje y demontaje empaquetadura frenos	Servicio	1	\$ 467.514	\$ 467.514
234	Sevicio rectificadora reparacion estandar	Servicio	1	\$ 8.415.248	\$ 8.415.248
235	Servicio de reparacion y mantenimiento Puntas para inyectores	Servicio	1	\$ 1.402.541	\$ 1.402.541
236	Servicio Mantenimiento turbo correctivo cambio de empaquetadura y balanceo	Servicio	1	\$ 841.525	\$ 841.525
241	Servicio Mantenimiento radiador soldaduras y arreglo de tanques	Servicio	1	\$ 841.525	\$ 841.525

238	Servicio Mantenimiento interculer y descontaminacion	Servicio	1	\$ 1.545.500	\$ 1.545.500
239	Servicio Reparacion culata	Servicio	1	\$ 4.173.963	\$ 4.173.963
240	Servicio mano de obra Mantenimiento turbo correctivo cambio de empaquetadura y balanceo	Servicio	1	\$ 1.496.044	\$ 1.496.044
SUMINISTRO				\$ -	\$ -
1	suministro de Filtro aire externo	Unidad	1	\$ 338.403	\$ 338.403
2	suministro de Filtro aire interno	Unidad	1	\$ 198.530	\$ 198.530
3	suministro de Filtro combustible trampa	Unidad	1	\$ 272.978	\$ 272.978
4	suministro de Filtro combustible	Unidad	1	\$ 136.489	\$ 136.489
5	suministro de Filtro aceite	Unidad	1	\$ 210.938	\$ 210.938
6	suministro de filtro de la urea x 5gl	Unidad	1	\$ 162.921	\$ 162.921
7	suministro de Aceite motor 15W-40	Cuñete	1	\$ 705.006	\$ 705.006
8	Suministro Valvulina 80W140	cuñete	1	\$ 875.866	\$ 875.866
9	Suministro de uria	garrafa	1	\$ 28.153	\$ 28.153
10	suministro de liquido de frenos	cuarto	1	\$ 60.532	\$ 60.532
11	suministro de Grasa de litio presentacion x 400 gr	Unidad	1	\$ 54.093	\$ 54.093
128	Suministro refrigerante concentrado x galon	Unidad	1	\$ 251.168	\$ 251.168
13	Suministro de baterias (Ref. 30H x 1200)	Unidad	1	\$ 1.267.557	\$ 1.267.557
14	Suministro de Hoja Principal Delantera para muelle Delantero Derecho o izquierdo	Unidad	1	\$ 1.221.330	\$ 1.221.330
15	Suministro de Hoja Segunda, tercera y cuarta para muelle trasero derecho o izquierdo	Unidad	1	\$ 758.580	\$ 758.580
16	Suministro de Hoja Principal trasera para muelle trasero Derecho o izquierdo	Unidad	1	\$ 1.140.533	\$ 1.140.533
17	Suministro de Hoja Segunda, tercera y cuarta para muelle trasero derecho o izquierdo	Unidad	1	\$ 758.580	\$ 758.580

18	Suministro de bujes para muelle delantero Derecho o izquierdo	Unidad	1	\$ 254.672	\$ 254.672
19	Suministro de bujes para muelle trasero Derecho o izquierdo	Unidad	1	\$ 323.010	\$ 323.010
20	Suministro de Central para muelle delantero derecho o izquierdo	Unidad	1	\$ 156.405	\$ 156.405
21	Suministro de Central para muelle trasero Derecho o izquierdo	Unidad	1	\$ 99.803	\$ 99.803
22	Suministro de soporte para muelle derecho o izquierdo con sus complementos	Unidad	1	\$ 936.891	\$ 936.891
23	suministro de bandas del freno traseras o delanteras	Unidad	1	\$ 1.303.372	\$ 1.303.372
24	suministro de Llantas 12R x 22.5 traccion mixta	Unidad	1	\$ 4.510.799	\$ 4.510.799
25	suministro de Llantas 12R x 22.5 direccionales mixta	Unidad	1	\$ 4.510.799	\$ 4.510.799
26	Suministro de juego de direccionales traseras	Unidad	1	\$ 884.026	\$ 884.026
27	Suministro farolas delanteras	Unidad	1	\$ 2.445.352	\$ 2.445.352
28	Suministro de valvula secador del aire	Unidad	1	\$ 2.436.738	\$ 2.436.738
32	Suministro de embrague completo (Disco, prensa, balinera)	Unidad	1	\$ 4.301.127	\$ 4.301.127
33	Suministro Volante	Unidad	1	\$ 3.366.099	\$ 3.366.099
34	Suministro Rines traseros y delanteros	Unidad	1	\$ 841.525	\$ 841.525
35	Suministro de esparragos con tuerca	Unidad	1	\$ 23.376	\$ 23.376
36	Suministro soporte para Cabina	Unidad	1	\$ 841.525	\$ 841.525
37	Suministro de rines delanteros	Unidad	1	\$ 841.525	\$ 841.525
38	Suministro de rines Traseros	Unidad	1	\$ 841.525	\$ 841.525
39	Suministro de crucetas para cardan	Unidad	1	\$ 467.514	\$ 467.514
40	Suministro empaque eje trasero	Unidad	1	\$ 28.051	\$ 28.051
41	Suministro Retenedor eje trasero	Unidad	1	\$ 224.407	\$ 224.407

42	Suministro Rodamiento eje trasero	Unidad	1	\$ 654.519	\$ 654.519
43	Suministro templete trasero	Unidad	1	\$ 654.519	\$ 654.519
44	Suministro Hoja corta muelle trasero	Unidad	1	\$ 467.514	\$ 467.514
45	Suministro Portagrapa muelle trasero	Unidad	1	\$ 224.407	\$ 224.407
46	Suministro Tornilleria de balancines	Unidad	1	\$ 168.305	\$ 168.305
47	Suministro Tornilleria Tornilleria del corbatin	Unidad	1	\$ 168.305	\$ 168.305
48	Suministro Topes muelles	Unidad	1	\$ 308.559	\$ 308.559
49	Suministro tornilleria muelles	Unidad	1	\$ 168.305	\$ 168.305
50	Suministro alternator 12v/160a	Unidad	1	\$ 3.625.392	\$ 3.625.392
51	Suministro amortiguador delantero y trasero	Unidad	1	\$ 522.525	\$ 522.525
52	Suministro arandela acero inyector electronico	Unidad	1	\$ 23.334	\$ 23.334
53	Suministro balinera volante/polea tensora	Unidad	1	\$ 347.279	\$ 347.279
54	Suministro bateria 12v/650cca tornillo	Unidad	1	\$ 1.833.314	\$ 1.833.314
55	Suministro bomba agua	Unidad	1	\$ 1.779.103	\$ 1.779.103
56	Suministro bomba alta presion.	Unidad	1	\$ 5.441.963	\$ 5.441.963
57	Suministro bombillo (2 filamentos)	Unidad	1	\$ 104.653	\$ 104.653
58	Suministro bombillo lampara cabina (gotera)	Unidad	1	\$ 104.653	\$ 104.653
59	Suministro bombillo unidad halogena	Unidad	1	\$ 104.653	\$ 104.653
60	Suministro bombin bomba inyeccion	Unidad	1	\$ 422.171	\$ 422.171
61	Suministro bomper	Unidad	1	\$ 6.279.188	\$ 6.279.188
62	Suministro buje soporte delantero	Unidad	1	\$ 304.750	\$ 304.750

63	Suministro compresor aire tuflo.	Unidad	1	\$ 7.325.719	\$ 7.325.719
64	Suministro conector cmp isx	Unidad	1	\$ 593.159	\$ 593.159
65	Suministro conector modulo ecs	Unidad	1	\$ 593.159	\$ 593.159
66	Suministro conector sensor de temperatura y aceite	Unidad	1	\$ 593.159	\$ 593.159
67	Suministro coraza ventilador	Unidad	1	\$ 240.702	\$ 240.702
68	Suministro corneta	Unidad	1	\$ 627.919	\$ 627.919
69	Suministro empaque bomba alta	Unidad	1	\$ 430.968	\$ 430.968
70	Suministro empaque freno ahogo	Unidad	1	\$ 280.429	\$ 280.429
71	Suministro empaque tapa palanca caja	Unidad	1	\$ 280.429	\$ 280.429
72	Suministro empaquetadura compresor (casquetes)	Unidad	1	\$ 732.572	\$ 732.572
73	Suministro empaquetadura compresor aire (cheques)	Unidad	1	\$ 732.572	\$ 732.572
74	Suministro estribo inferior izquierdo tanque combustible	Unidad	1	\$ 308.316	\$ 308.316
75	Suministro guarda mofle	Unidad	1	\$ 241.958	\$ 241.958
76	Suministro kit anillos piston std compresor	Unidad	1	\$ 261.633	\$ 261.633
77	Suministro kit bomba alta presion motor.	Unidad	1	\$ 9.418.782	\$ 9.418.782
78	Suministro kit medidor tanque combustible	Unidad	1	\$ 796.201	\$ 796.201
79	Suministro kit reparacion bajo diferencial	Unidad	1	\$ 3.915.396	\$ 3.915.396
80	Suministro kit reparacion mayor caja	Unidad	1	\$ 5.974.605	\$ 5.974.605
81	Suministro kit sello turbo ngd	Unidad	1	\$ 627.919	\$ 627.919
82	Suministro kit sellos inyector	Unidad	1	\$ 439.543	\$ 439.543
83	Suministro kit tubo lubricacion turbo	Unidad	1	\$ 619.128	\$ 619.128
84	Suministro farola completa derecha	Unidad	1	\$ 1.055.910	\$ 1.055.910

85	Suministro farola completa izquierda	Unidad	1	\$ 1.055.910	\$ 1.055.910
86	Suministro lampara techo cabina	Unidad	1	\$ 240.702	\$ 240.702
87	Suministro oring bomba	Unidad	1	\$ 52.327	\$ 52.327
88	Suministro persiana capo.	Unidad	1	\$ 6.697.800	\$ 6.697.800
89	Suministro pito tono alto "h"	Unidad	1	\$ 236.179	\$ 236.179
90	Suministro platina caja bateria	Unidad	1	\$ 241.958	\$ 241.958
91	Suministro plumilla limpiabrisas (22 pul)	Unidad	1	\$ 125.584	\$ 125.584
92	Suministro polea alternador	Unidad	1	\$ 205.982	\$ 205.982
93	Suministro radiador agua	Unidad	1	\$ 5.820.598	\$ 5.820.598
94	Suministro respiradero tanque acpm	Unidad	1	\$ 183.980	\$ 183.980
95	Suministro retenedor diferencial	Unidad	1	\$ 211.443	\$ 211.443
96	Suministro retenedor rueda trasera classic	Unidad	1	\$ 472.195	\$ 472.195
97	Suministro retenedor tapa enflanche	Unidad	1	\$ 259.693	\$ 259.693
98	Suministro tanque auxiliar radiador	Unidad	1	\$ 1.633.217	\$ 1.633.217
99	Suministro tapa caja bateria	Unidad	1	\$ 364.021	\$ 364.021
100	Suministro tapa caja fusibles	Unidad	1	\$ 261.633	\$ 261.633
101	Suministro tapa radiador	Unidad	1	\$ 364.021	\$ 364.021
102	Suministro teflon liquido loctite 567 50 ml	Unidad	1	\$ 200.515	\$ 200.515
103	Suminsitro tornillo acero 1/2 x 4 tuerca_arandela_wasa	Unidad	1	\$ 10.765	\$ 10.765
104	Suministro tornillo acero g8 1/4 x 1 con tuerca_arandela_wasa	Unidad	1	\$ 10.765	\$ 10.765
105	Suministro tuerca persiana	Unidad	1	\$ 10.765	\$ 10.765
106	Suministro kit speed y corona	Unidad	1	\$ 13.041.454	\$ 13.041.454

107	Suministro turbo motor	Unidad	1	\$ 10.030.666	\$ 10.030.666
108	Suministro valvula reguladora presion (ipr)	Unidad	1	\$ 2.513.350	\$ 2.513.350
109	Suministro ventilador motor	Unidad	1	\$ 3.872.794	\$ 3.872.794
110	Suministro soporte cardan	Unidad	1	\$ 409.403	\$ 409.403
111	Suministro buje bisagra capo (metal)	Unidad	1	\$ 207.870	\$ 207.870
112	Suministro kit reparacion fan clutch dma (39mm)	Unidad	1	\$ 3.068.220	\$ 3.068.220
113	Suministro polea tensora	Unidad	1	\$ 732.572	\$ 732.572
114	Suministro correa motor	Unidad	1	\$ 261.869	\$ 261.869
115	Suministro buje capo	Unidad	1	\$ 207.870	\$ 207.870
116	Suministro kit tubo combustible	Unidad	1	\$ 396.646	\$ 396.646
117	Suministro conector biela	Unidad	1	\$ 227.183	\$ 227.183
118	Suministro racor tubo combustible motor	Unidad	1	\$ 52.327	\$ 52.327
119	Suministro anillo tubo combustible	Unidad	1	\$ 144.212	\$ 144.212
120	Suministro oring delantero compresor	Unidad	1	\$ 52.327	\$ 52.327
121	Suministro oring base filtro agua moto.	Unidad	1	\$ 95.444	\$ 95.444
123	Suministro tornillo disco eje levas	Unidad	1	\$ 95.444	\$ 95.444
124	Suministro eliminador empaques loctite 515 50 ml	Unidad	1	\$ 154.550	\$ 154.550
125	Suministro silicona loctite 5699 ultra grey 70ml / 60ml	Unidad	1	\$ 52.327	\$ 52.327
126	Suministro loctite super bonder 495 x 20 grs	Unidad	1	\$ 15.455	\$ 15.455
127	Suministro desengrasante ecodegreaser 250 x 1 galon	Unidad	1	\$ 52.327	\$ 52.327
128	Suministro lija de agua numero 280	Unidad	1	\$ 9.419	\$ 9.419
129	Suministro insumo t limpiador,	Unidad	1	\$ 62.792	\$ 62.792

130	Suministro sensor icp	Unidad	1	\$ 1.172.534	\$ 1.172.534
131	Suministro manguera caucho lona 1/2	Unidad	1	\$ 73.676	\$ 73.676
132	Suministro abrazadera metalica 1/2	Unidad	1	\$ 6.279	\$ 6.279
133	Suministro oring tapon	Unidad	1	\$ 6.279	\$ 6.279
134	Suministro kit soporte retenedor trasero cigueñal	Unidad	1	\$ 418.613	\$ 418.613
135	Suministro caucho eje levas	Unidad	1	\$ 62.792	\$ 62.792
136	Suministro empaquetadura enfriador	Unidad	1	\$ 305.169	\$ 305.169
137	Suministro kit valvula presion aceite	Unidad	1	\$ 396.646	\$ 396.646
138	Suministro valvula reguladora presion	Unidad	1	\$ 396.646	\$ 396.646
139	Suministro kit sellos caja direccion completa	Unidad	1	\$ 998.804	\$ 998.804
140	Suministro abrazaderas metalica de 3/4	Unidad	1	\$ 10.465	\$ 10.465
141	Suministro oring conector deus	Unidad	1	\$ 15.698	\$ 15.698
142	Suministro manguera compresor	Unidad	1	\$ 391.403	\$ 391.403
143	Suministro manguera bomba alta presion	Unidad	1	\$ 406.286	\$ 406.286
144	Suministro empaque tubo llenado aceite	Unidad	1	\$ 52.327	\$ 52.327
145	Suministro abrazadera	Unidad	1	\$ 7.785	\$ 7.785
146	Suministro tornillo acero inoxidable 1/4 x1 tuerca_ 2 arandelas_wasa	Unidad	1	\$ 4.186	\$ 4.186
147	Suministro guaya completo capo	Unidad	1	\$ 242.208	\$ 242.208
148	Suministro kit cruceta barra direccion	Unidad	1	\$ 181.428	\$ 181.428
149	Suministro cable bateria doble fusible	Unidad	1	\$ 67.381	\$ 67.381
150	Suministro fusible 40 amperios	Unidad	1	\$ 42.716	\$ 42.716
151	Suministro fusible 10 amperios	Unidad	1	\$ 42.716	\$ 42.716
152	Suministro limpiador contactos electrónico qd (8 onz)	Unidad	1	\$ 52.327	\$ 52.327

153	Suministro cinta aislante scotch 700	Unidad	1	\$ 25.758	\$ 25.758
154	Suministro abrazaderas plasticas medianas negras 370mmx4.8	Unidad	1	\$ 1.590	\$ 1.590
155	Suministro abrazaderas plasticas grandes negras 500mmx7.6	Unidad	1	\$ 2.093	\$ 2.093
156	Suministro termoencogible 3/16 5mm	Unidad	1	\$ 2.093	\$ 2.093
157	Suministro termoencogible 1/4 6mm	Unidad	1	\$ 2.093	\$ 2.093
158	Suministro termoencogible 1/8 3mm	Unidad	1	\$ 2.093	\$ 2.093
159	Suministro relay luces medias	Unidad	1	\$ 52.327	\$ 52.327
160	Suministro minifusible 10 amperios	Unidad	1	\$ 5.667	\$ 5.667
161	Suministro minifusible 15 amperios	Unidad	1	\$ 5.667	\$ 5.667
162	Sumistro minifusible 25 amperios	Unidad	1	\$ 5.667	\$ 5.667
163	Suministro abrazadera manguera admision	Unidad	1	\$ 31.396	\$ 31.396
164	Suministro abrazadera manguera motor	Unidad	1	\$ 31.396	\$ 31.396
165	Suministro manguera inferior radiador agua	Unidad	1	\$ 188.376	\$ 188.376
166	Suministro manguera superior radiador.	Unidad	1	\$ 188.376	\$ 188.376
167	Suministro balin chequeo valvula	Unidad	1	\$ 76.558	\$ 76.558
168	Sumnistro harnes proteccion solenoide freno ahogo	Unidad	1	\$ 556.336	\$ 556.336
169	Suministro oring tubo desfogue	Unidad	1	\$ 52.327	\$ 52.327
170	Suministro suwich freno ahogo.	Unidad	1	\$ 188.376	\$ 188.376
171	Suministro bombillo indicador (luz verde)	Unidad	1	\$ 52.327	\$ 52.327
172	Suministro bombillo indicador (luz amarilla)	Unidad	1	\$ 52.327	\$ 52.327
173	Suministro empaque galeria aceite	Unidad	1	\$ 353.518	\$ 353.518
174	Suministro valvula reguladora retorno	Unidad	1	\$ 353.518	\$ 353.518
175	Suministro camisilla (caucho) linea inyeccion combustible	Unidad	1	\$ 179.166	\$ 179.166

176	Suministro acople manguera tanque combustible	Unidad	1	\$ 52.327	\$ 52.327
177	Suministro empaque bomba hidraulica	Unidad	1	\$ 433.009	\$ 433.009
179	Suministro kit reparacion mayor	Unidad	1	\$ 1.010.459	\$ 1.010.459
180	Suministro sensor presion aceite (eop)	Unidad	1	\$ 974.949	\$ 974.949
181	Suministro bombillo techo lampara 12v.	Unidad	1	\$ 52.327	\$ 52.327
182	Suministro bombillo lampara direccional	Unidad	1	\$ 104.653	\$ 104.653
183	Suministro tuerca de 3/8 grado 8 r.o	Unidad	1	\$ 6.279	\$ 6.279
184	Suministro manguera coraza 19mm 3/4	Unidad	1	\$ 6.279	\$ 6.279
185	Suministro manguera coraza 10mm 3/8	Unidad	1	\$ 6.279	\$ 6.279
186	Suministro manguera coraza 13mm 1/2	Unidad	1	\$ 6.279	\$ 6.279
187	Suministro bombillo tablero	Unidad	1	\$ 52.327	\$ 52.327
188	Suministro relay luces	Unidad	1	\$ 52.327	\$ 52.327
189	Suministro inyector motor con kit de orings	Unidad	1	\$ 4.604.738	\$ 4.604.738
190	Suministro harnes puente a/c durastar-worstar	Unidad	1	\$ 424.892	\$ 424.892
191	Suministro manguera coraza 6mm 1/4	Unidad	1	\$ 52.327	\$ 52.327
192	Suministro empaque carter	Unidad	1	\$ 425.831	\$ 425.831
193	Suministro casquete biela 0.10	Unidad	1	\$ 167.445	\$ 167.445
194	Suministro casquete bancada 0.10	Unidad	1	\$ 167.445	\$ 167.445
195	Suministro casquete guia 0.10	Unidad	1	\$ 167.445	\$ 167.445
196	Suministro valvula escape	Unidad	1	\$ 55.337	\$ 55.337
197	Suministro valvula admision	Unidad	1	\$ 55.337	\$ 55.337
198	Suministro guia valvula	Unidad	1	\$ 55.337	\$ 55.337
199	Suministro asiento valvula escape	Unidad	1	\$ 55.337	\$ 55.337

200	Suministro gorro economizador valvula	Unidad	1	\$ 55.337	\$ 55.337
201	Suministro resorte valvula admision	Unidad	1	\$ 55.337	\$ 55.337
202	Suministro resorte valvula escape	Unidad	1	\$ 55.337	\$ 55.337
203	Suministro rotor valvula	Unidad	1	\$ 55.337	\$ 55.337
204	Suministro gorro economizador rotor 3/8	Unidad	1	\$ 55.337	\$ 55.337
205	Suministro cuña valvula	Unidad	1	\$ 55.337	\$ 55.337
206	Suministro retenedor delantero cigueñal	Unidad	1	\$ 409.403	\$ 409.403
207	Suministro retenedor trasero cigueñal	Unidad	1	\$ 409.403	\$ 409.403
208	Suministro termostato	Unidad	1	\$ 307.266	\$ 307.266
209	Suministro kit sellos tapa distribucion	Unidad	1	\$ 556.336	\$ 556.336
210	Suministro juego teflones sistema de direccion	Unidad	1	\$ 2.191.854	\$ 2.191.854
211	Suministro buje muelle trasero	Unidad	1	\$ 70.754	\$ 70.754
212	Suministro desengrasante por galon	Unidad	1	\$ 28.452	\$ 28.452
213	Suministro juego teflones sistema de direccion	Unidad	1	\$ 218.282	\$ 218.282
214	Suministro extintor de 20 libras	Unidad	1	\$ 180.647	\$ 180.647
215	Suministro empaque tapa tanque hidraulico volco	Unidad	1	\$ 203.228	\$ 203.228
216	Suministro pasador muelle trasero	Unidad	1	\$ 150.539	\$ 150.539
217	Suministro piñon de arrastre motor autocarpado	Unidad	1	\$ 40.646	\$ 40.646
218	Suministro piñon principal motor autocarpado	Unidad	1	\$ 78.281	\$ 78.281
219	Suministro guarda polvo en lamina	Unidad	1	\$ 112.905	\$ 112.905
220	Suministro salpicadera para guardapolvo	Unidad	1	\$ 87.313	\$ 87.313
221	suministro tapa bocin rueda delantera izquierda	Unidad	1	\$ 135.485	\$ 135.485
222	Suministro codo tanque hidraulico toma fuerza	Unidad	1	\$ 316.133	\$ 316.133
223	Suministro conector gasometro	Unidad	1	\$ 22.581	\$ 22.581

224	Suministro juego balineras tomafuerza	Unidad	1	\$ 376.349	\$ 376.349
225	Suministro pasador de acero cilindro hidraulico volco	Unidad	1	\$ 180.647	\$ 180.647
226	Suministro juego teflones sistema de dirección	Unidad	1	\$ 2.211.274	\$ 2.211.274
227	Suministro buje muelle trasero	Unidad	1	\$ 70.754	\$ 70.754
228	Suministro prisionero 7/16 de muelle	Unidad	1	\$ 7.527	\$ 7.527
229	Suministro borne batería	Unidad	1	\$ 75.270	\$ 75.270
230	Suministro puente baterías	Unidad	1	\$ 105.378	\$ 105.378
231	Suministro stop redondo	Unidad	1	\$ 278.498	\$ 278.498
232	Suministro unidad luz derecha	Unidad	1	\$ 301.079	\$ 301.079
233	Suministro bocel unidad luz derecha	Unidad	1	\$ 90.324	\$ 90.324
234	Suministro direccional delantera	Unidad	1	\$ 270.971	\$ 270.971
235	Suministro pistoncillo bomba inyección	Unidad	1	\$ 150.539	\$ 150.539
236	Suministro juego retenedores bomba inyección	Unidad	1	\$ 150.539	\$ 150.539
237	Suministro juego rodillos bomba inyección	Unidad	1	\$ 662.373	\$ 662.373
238	Suministro empaquetadura bomba inyección	Unidad	1	\$ 489.253	\$ 489.253
240	Suministro brazo limpiabrizas derecho	Unidad	1	\$ 150.539	\$ 150.539
241	Suministro brazo limpiabrizas izquierdo	Unidad	1	\$ 150.539	\$ 150.539
242	Suministro cola de pato trasero	Unidad	1	\$ 2.258.091	\$ 2.258.091
243	Suministro kit empaquetadura cilindro hidraulico volco	Unidad	1	\$ 2.860.249	\$ 2.860.249
244	Suministro tornillo purga filtro trampa	Unidad	1	\$ 11.290	\$ 11.290
245	Suministro empaquetadura y ochos bomba hidraulica	Unidad	1	\$ 541.942	\$ 541.942
246	Suministro piñon bomba hidraulica	Unidad	1	\$ 496.780	\$ 496.780
247	Suministro candado freno delantero	Unidad	1	\$ 523.615	\$ 523.615

248	Suministro Candado freno trasero	Unidad	1	\$ 523.615	\$ 523.615
249	Suministro terminales direccion	Unidad	1	\$ 1.589.547	\$ 1.589.547
250	Suministro brazo de direccion	Unidad	1	\$ 2.244.066	\$ 2.244.066
251	Suministro de Splinderes	Unidad	1	\$ 4.675.138	\$ 4.675.138
252	Suministro de empaquetaduras frenos	Unidad	1	\$ 336.610	\$ 336.610
253	Suministro de diafragmas de camaras	Unidad	1	\$ 224.407	\$ 224.407
254	Suministro tren fijo caja cambios	Unidad	1	\$ 9.817.789	\$ 9.817.789
255	Suministro Sictronizadores caja cambios	Unidad	1	\$ 1.720.451	\$ 1.720.451
256	Suministro Piñoneria de 1 - 5 caja cambios	Unidad	1	\$ 2.281.467	\$ 2.281.467
257	Suministro Rodamientos caja cambios	Unidad	1	\$ 766.723	\$ 766.723
258	Suministro Orquilla tapa de caja cambios	Unidad	1	\$ 654.519	\$ 654.519
259	Suministro Retenedores de caja cambios	Unidad	1	\$ 102.853	\$ 102.853
260	Suministro de radiador.	Unidad	1	\$ 8.415.248	\$ 8.415.248
261	Suministro Empaquetaduetadura motor	Unidad	1	\$ 4.859.805	\$ 4.859.805
262	Suministro Anillos para motor	Unidad	1	\$ 336.610	\$ 336.610
263	Suministro Camisa para motor	Unidad	1	\$ 1.028.530	\$ 1.028.530
264	Suministro Casquete Biela para motor	Unidad	1	\$ 280.508	\$ 280.508
265	Suministro Casquete eje de levaspara motor	Unidad	1	\$ 280.508	\$ 280.508
266	Suministro Termostato para motor	Unidad	1	\$ 345.960	\$ 345.960
267	Suministro Valvula admision para motor	Unidad	1	\$ 177.655	\$ 177.655

268	Suministro Valvula escape para motor	Unidad	1	\$ 177.655	\$ 177.655
269	Suministro guía para motor	Unidad	1	\$ 84.152	\$ 84.152
270	Suministro Asiento para motor	Unidad	1	\$ 158.955	\$ 158.955
271	Suministro Camisilla para motor	Unidad	1	\$ 841.525	\$ 841.525
272	Suministro Correa y accesorios para motor	Unidad	1	\$ 280.508	\$ 280.508
273	Suministro Casquete de Bancada para motor	Unidad	1	\$ 336.610	\$ 336.610
274	Suministro Bomba del agua para motor	Unidad	1	\$ 2.244.066	\$ 2.244.066
275	Suministro Bomba de aceite para motor	Unidad	1	\$ 1.589.547	\$ 1.589.547
276	Suministro de Piston para motor	Unidad	1	\$ 1.496.044	\$ 1.496.044
277	Suministro Bujes de Viela para motor	Unidad	1	\$ 467.514	\$ 467.514
278	Suministrp Buje de piñon de reparticion para motor	Unidad	1	\$ 467.514	\$ 467.514
279	Suministro Buje bomba de aceite para motor	Unidad	1	\$ 149.604	\$ 149.604
280	Suministro Eje de levas para motor	Unidad	1	\$ 4.301.127	\$ 4.301.127
281	Suministro Silenciador para motor	Unidad	1	\$ 467.514	\$ 467.514
282	Suministro Soportes para Motor	Unidad	1	\$ 467.514	\$ 467.514
283	Suministro Pera temperatura para motor	Unidad	1	\$ 261.808	\$ 261.808
284	suministro Pera de aceite para motor	Unidad	1	\$ 149.604	\$ 149.604
285	Suministro Sensor de posicion eje levas motor	Unidad	1	\$ 261.808	\$ 261.808
286	Suministro Sensor de posicion sigueñal motor	Unidad	1	\$ 261.808	\$ 261.808
287	Suministro Inyector nuevo para motor	Unidad	1	\$ 2.805.083	\$ 2.805.083
290	Suministro Perciana.	Unidad	1	\$ 710.621	\$ 710.621
289	Suministro de exploradoras principales bomper	Unidad	1	\$ 710.621	\$ 710.621

	3. Motoniveladora Caterpillar 120K				
Item	Descripción	Unidad	Cant.	VI Unitario	VI. Total
SERVICIO					
1	Servicio de diagnostico sistema hidraulico preventivo (diganostico)	Servicio	1	\$ 1.684.920	\$ 1.684.920
2	servicio de instalacion de platinas guias	Servicio	1	\$ 1.162.051	\$ 1.162.051
3	servicio cambio de borne	Servicio	1	\$ 46.482	\$ 46.482
4	servicio de reconstruccion de bases esquineras	servicio	1	\$ 2.018.299	\$ 2.018.299
5	servicio de mantenimiento de spules del banco de valvulas	Servicio	1	\$ 1.039.730	\$ 1.039.730
6	servicio cambio del sistema de banco de valvulas , empaquetadura y calibraciones	Servicio	1	\$ 3.241.511	\$ 3.241.511
7	servicio cambio de chuchilla, tornillos y tuercas	Servicio	1	\$ 1.090.242	\$ 1.090.242
8	servicio de reconstruccion de guias para los soportes de las cuchillas	Servicio	1	\$ 1.162.051	\$ 1.162.051
9	servicio cambio de gatos hidraulicos para el giro de direccion	Servicio	1	\$ 672.766	\$ 672.766
10	servicio de cambio de perno	Servicio	1	\$ 99.113	\$ 99.113
11	servicio de mantenimiento del sistema electrico con sus componentes	servicio	1	\$ 2.385.263	\$ 2.385.263
12	servicio cambio e kit de empaquetadura seal para tornamesa	Servicio	1	\$ 501.517	\$ 501.517
13	servicio cambio de arranque	servicio	1	\$ 146.785	\$ 146.785
14	servicio de monte y desmonte de mangueras y abrazaderas	Servicio	1	\$ 183.482	\$ 183.482
15	servicio cambio de turbo	Servicio	1	\$ 2.385.263	\$ 2.385.263
16	servicio de monte y desmonte del empaque de la culata	Servicio	1	\$ 998.141	\$ 998.141

17	servicio de monte y desmonte de bomba del freno y direccion	Servicio	1	\$ 1.651.336	\$ 1.651.336
18	servicio de mantenimiento del sistema electrico del arranque	Servicio	1	\$ 1.018.935	\$ 1.018.935
19	servicio de mantenimiento del bombil	Servicio	1	\$ 550.445	\$ 550.445
20	servicio cambio de correa trapezoidal	servicio	1	\$ 116.205	\$ 116.205
21	servicio cambio de vidrio lateral según plantilla	Servicio	1	\$ 428.124	\$ 428.124
22	Servicio mantenimiento de bomba del freno del freno y direccion cambio empaquetaduras	Unidad	1	\$ 3.920.394	\$ 3.920.394
23	servicio de mantenimiento de inversor de marchas incluye repuestos	Servicio	1	\$ 2.391.379	\$ 2.391.379
24	servicio cambio de llantas	Servicio	1	\$ 139.095	\$ 139.095
25	servicio de montallantas	Servicio	1	\$ 149.398	\$ 149.398
26	Servicio de Cambio de aceites y filtros	Servicio	1	\$ 214.268	\$ 214.268
27	servicio cambio del cilindro hidráulico del ripper	Servicio	1	\$ 554.115	\$ 554.115
28	servicio de monte y desmonte de radiador del motor y purga sistema hidraulico	Servicio	1	\$ 1.895.978	\$ 1.895.978
29	servicio de aplicación de grasa de litio	Servicio	1	\$ 22.018	\$ 22.018
30	servicio cambio de aceite hidraulico	Servicio	1	\$ 495.565	\$ 495.565
31	servicio cambio de la empaquetadura del ripper	Servicio	1	\$ 2.973.387	\$ 2.973.387
32	Servicio electrico general para activacion de marchas y unidad central de mandos	Servicio	1	\$ 3.270.726	\$ 3.270.726
33	Servicio para cambio de anillo de caucho paquete de frenos secundario	Servicio	1	\$ 693.790	\$ 693.790
34	Servicio para cambio de anillo de caucho paquete de frenos Principal	Servicio	1	\$ 693.790	\$ 693.790
35	Servicio para cambio plato separador freno	Servicio	1	\$ 168.492	\$ 168.492
36	Servicio para cambio de Disco de freno	Servicio	1	\$ 168.492	\$ 168.492
37	Servicio para cambio Arandela secundaria Freno	Servicio	1	\$ 168.492	\$ 168.492

38	Servicio para cambio Arandela Primaria Freno	Servicio	1	\$ 168.492	\$ 168.492
39	Servicio para cambio de Sello de rueda tanden de frenado	Servicio	1	\$ 168.492	\$ 168.492
40	Servicio para cambio Tornillo Para tanden de frenado	Servicio	1	\$ 168.492	\$ 168.492
41	Servicio para cambio Arandela para tanden de frenado	Servicio	1	\$ 128.847	\$ 128.847
42	Servicio Para cambio Tuerca para tanden de frenado	Servicio	1	\$ 128.847	\$ 128.847
43	Servicio de desmonte y montaje de transmision para diagnostico frenos	Servicio	1	\$ 4.955.646	\$ 4.955.646
44	Servicio de dianostico valbula de pie	Servicio	1	\$ 2.973.387	\$ 2.973.387
45	Servicio de banco de prueba sistema frenado valbula de pie	Servicio	1	\$ 3.270.726	\$ 3.270.726
46	Servicio de mantenimieto eje de llanta trasera y delantera	Servicio	1	\$ 1.486.694	\$ 1.486.694
48	Servicio de mantenimiento descontaminacion sistema hidraulico general.	Servicio	1	\$ 6.937.904	\$ 6.937.904
49	Servicio electrico instalacion luces varios	Servicio	1	\$ 495.565	\$ 495.565
50	Servicio de Montaje y demontaje eje del piñon de ataque		1	\$ 6.607.858	\$ 6.607.858
SUMINISTRO					
1	suministro de Filtro aire externo	Unidad	1	\$ 455.319	\$ 455.319
2	suministro de Filtro aire interno	Unidad	1	\$ 214.268	\$ 214.268
3	suministro de Filtro combustible trampa	Unidad	1	\$ 227.659	\$ 227.659
4	suministro de Filtro combustible	Unidad	1	\$ 147.309	\$ 147.309
5	suministro de Filtro aceite	Unidad	1	\$ 93.742	\$ 93.742
6	suministro de filtro hidraulico externo	Unidad	1	\$ 776.720	\$ 776.720
7	suministro de filtro hidraulico interno	Unidad	1	\$ 1.017.771	\$ 1.017.771
8	suministro de filtro de la transmision	Unidad	1	\$ 384.088	\$ 384.088

9	suministro de Aceite motor 15W-40	Cuñete	1	\$ 669.586	\$ 669.586
10	suministro de aceite hidraulico x 55 gl	caneca	1	\$ 5.045.748	\$ 5.045.748
11	suministro de liquido de frenos	cuarto	1	\$ 57.491	\$ 57.491
12	suministro de aceite hidraulico tellus 68	cuñete	1	\$ 827.913	\$ 827.913
13	Suministro refrigerante de motor	galon	1	\$ 100.303	\$ 100.303
14	Suministro Valvulina 80W140	Cuñete	1	\$ 945.298	\$ 945.298
15	suministro de Grasa de litio presentacion x 400 gr	Unidad	1	\$ 51.375	\$ 51.375
16	Suministro de Llantas 14000 X 24	Unidad	1	\$ 6.054.898	\$ 6.054.898
17	suministro de radiador del motor	Unidad	1	\$ 5.830.806	\$ 5.830.806
18	suministro del cilindro hidráulico del ripper	Unidad	1	\$ 1.810.353	\$ 1.810.353
19	suministro de empaque de la culata	Unidad	1	\$ 1.198.747	\$ 1.198.747
20	suministro de mangueras y abrazaderas del sistema hidraulico	Unidad	1	\$ 803.503	\$ 803.503
21	suministro de mangueras y abrazaderas del pasa muro	Unidad	1	\$ 684.999	\$ 684.999
22	suministro de turbo	Unidad	1	\$ 8.134.358	\$ 8.134.358
23	suministro de borne para bateria	Unidad	1	\$ 116.205	\$ 116.205
24	suministro del arranque	Unidad	1	\$ 2.018.299	\$ 2.018.299
25	suministro de vidrio lateral según plantilla	Unidad	1	\$ 1.590.175	\$ 1.590.175
26	suministro de pernos	Unidad	1	\$ 70.946	\$ 70.946
27	suministro de botellas hidraulicas para el giro de direccion	Unidad	1	\$ 6.054.898	\$ 6.054.898

28	suministro de kit de empaquetadura seal para tornamesa	Unidad	1	\$ 2.018.299	\$ 2.018.299
29	suministro de cuchilla 13 huecos	Unidad	1	\$ 1.351.649	\$ 1.351.649
30	suministro de tornillos y tuernas para cuchilla 13 huecos	Unidad	1	\$ 79.509	\$ 79.509
31	Suministro de baterías (Ref. 30H x 1200)	Unidad	1	\$ 1.368.040	\$ 1.368.040
32	suministro de sistema de banco de valvulas	Unidad	1	\$ 5.504.453	\$ 5.504.453
33	suministro de empaquetadura del banco de valvulas	Unidad	1	\$ 2.018.299	\$ 2.018.299
34	Suministro de arnes corto queva del modulo a los mandos	Unidad	1	\$ 7.532.582	\$ 7.532.582
35	Suministro de Arnes Cabina queva a la cervo largo	Unidad	1	\$ 10.902.421	\$ 10.902.421
36	Suministro de sobre esquinera	Unidad	1	\$ 892.016	\$ 892.016
37	Suministro de deslizadores	Unidad	1	\$ 158.581	\$ 158.581
38	Suministro de separadores	Unidad	1	\$ 237.871	\$ 237.871
39	Suministro de Ajuste de tonamesa	Unidad	1	\$ 3.171.613	\$ 3.171.613
40	Sumnistro de Bomba de ventilador	Unidad	1	\$ 18.831.454	\$ 18.831.454
41	Suministro Moto Ventilador	Unidad	1	\$ 1.486.694	\$ 1.486.694
42	Sumnistro Bomba de freno y direccion	Unidad	1	\$ 16.849.196	\$ 16.849.196
43	suministro de correa trapezoidal	Unidad	1	\$ 584.302	\$ 584.302
44	Suministro unidad de control de mandos (marchas)	Unidad	1	\$ 4.955.646	\$ 4.955.646
46	Suministro de anillo de caucho paquete de frenos secundario	Unidad	1	\$ 679.360	\$ 679.360

47	Suministro de anillo de caucho paquete de frenos Principal	Unidad	1	\$ 629.036	\$ 629.036
48	Suministro plato separador freno	Unidad	1	\$ 859.307	\$ 859.307
49	Suministro Disco de freno	Unidad	1	\$ 955.534	\$ 955.534
50	Suministro Arandela secundaria Freno	Unidad	1	\$ 1.116.015	\$ 1.116.015
51	Suministro Arandela Primaria Freno	Unidad	1	\$ 983.392	\$ 983.392
52	suministro Sello de rueda tanden de frenado	Unidad	1	\$ 602.825	\$ 602.825
53	Suministro Tornillo Para tanden de frenado	Unidad	1	\$ 262.098	\$ 262.098
54	Suministro Arandela para tanden de frenado	Unidad	1	\$ 78.628	\$ 78.628
55	Suministro Tuerca para tanden de frenado	Unidad	1	\$ 65.524	\$ 65.524
56	Suministro de exploradoras luz dia	Unidad	1	\$ 158.581	\$ 158.581
57	Suministro de Fusibles de diferente voltaje dos patas	Unidad	1	\$ 10.902	\$ 10.902
58	Suministro de valbulina x galon	Unidad	1	\$ 134.397	\$ 134.397
59	Suministro de Eje de posuelo de la tornamesa	Unidad	1	\$ 6.383.863	\$ 6.383.863
60	Suministro de corona para posuelo de tornamesa	Unidad	1	\$ 7.839.832	\$ 7.839.832
61	Suministro de rodamientos del sinfín	Unidad	1	\$ 358.392	\$ 358.392
62	Suministro de sello espejo para posuelo tornamesa	Unidad	1	\$ 279.994	\$ 279.994
63	Suministro de Bujes posuelo tornamesa ajuste, tapa y carcasa	Unidad	1	\$ 291.194	\$ 291.194
64	Sumnistro de arandelas de ajuste en bronce posuelo tornamesa	Unidad	1	\$ 291.194	\$ 291.194
65	Suministro de tuerca de eje posuelo tornamesa	Unidad	1	\$ 212.795	\$ 212.795
66	Suministro de arandela seguridad para tuerca eje de posuelo tornamesa	Unidad	1	\$ 214.587	\$ 214.587
67	Suministro panela de presion valbula de pie	Unidad	1	\$ 693.790	\$ 693.790
68	Suministro de valvula de alivio ajuste	Unidad	1	\$ 892.016	\$ 892.016
69	Suministro mangueras para valbula frenado y alivio	Unidad	1	\$ 824.619	\$ 824.619

70	Suministro metalizado de spull	Unidad	1	\$ 178.403	\$ 178.403
71	Suministro empaquetadura	Unidad	1	\$ 792.903	\$ 792.903
72	Suministro de racores	Unidad	1	\$ 148.669	\$ 148.669
4. Vibro Caterpillar CS 44					
Item	Descripción	Unidad	Cant.	VI Unitario	VI. Total
SUMINISTRO					
1	Filtro aire externo	Unidad	1	\$ 294.618	\$ 294.618
2	Filtro aire interno	Unidad	1	\$ 187.484	\$ 187.484
3	Filtro combustible trampa	Unidad	1	\$ 147.309	\$ 147.309
4	Filtro combustible	Unidad	1	\$ 161.770	\$ 161.770
5	Filtro aceite	Unidad	1	\$ 133.917	\$ 133.917
6	Aceite motor 15W-40	Cuñete	1	\$ 669.586	\$ 669.586
7	suministro de Grasa de litio presentacion x 400 gr	Unidad	1	\$ 51.375	\$ 51.375
8	suministro de aceite hidraulico tellus 68	cuñete	1	\$ 827.913	\$ 827.913
9	suministro del turbo	Unidad	1	\$ 1.198.747	\$ 1.198.747
10	suministro de empaquetadura de la tapa servicio del motor	Unidad	1	\$ 2.057.155	\$ 2.057.155
11	Suministro de baterias (Ref. 30H x 1200)	Unidad	1	\$ 1.368.040	\$ 1.368.040
12	suministro de borne para conexión de bateria	Unidad	1	\$ 137.000	\$ 137.000
13	Suministro llantas	Unidad	1	\$ 4.007.997	\$ 4.007.997
14	Suministro de arranque	Unidad	1	\$ 1.609.381	\$ 1.609.381
15	Suministro de Aditivo motorkote x 250 ml	Unidad	1	\$ 134.397	\$ 134.397

16	Suministro de Starting fluid arrancador motor	Unidad	1	\$ 85.118	\$ 85.118
17	Suministro de manguera para sistema hidraulico	Unidad	1	\$ 1.030.378	\$ 1.030.378
18	Suministro de Filtro filtro combustible trampa racor	Unidad	1	\$ 123.197	\$ 123.197
19	Sumnistro de Filtro primario combustible	Unidad	1	\$ 123.197	\$ 123.197
20	Suministro de Filtro secundario combustible	Unidad	1	\$ 134.397	\$ 134.397
21	Suministro de sensor de revoluciones	Unidad	1	\$ 884.781	\$ 884.781
22	Suministro de swiche encendido	Unidad	1	\$ 436.791	\$ 436.791
23	Suministro de Bujia precalentamiento	Unidad	1	\$ 134.397	\$ 134.397
24	Sumnistro de empaque tapa de distribucion	Unidad	1	\$ 577.908	\$ 577.908
25	Sumnistro de empaque tapavalbulas Auxiliar	Unidad	1	\$ 582.387	\$ 582.387
26	Suministro de empaque bomba del agua	Unidad	1	\$ 302.394	\$ 302.394
SERVICIO					
1	Servicio de diagnostico sistema hidraulico preventivo (diganostico)	Servicio	1	\$ 1.684.920	\$ 1.684.920
2	servicio instalacion de borne	Servicio	1	\$ 55.045	\$ 55.045
3	servicio de mantenimiento del filtro del tanque	Servicio	1	\$ 183.482	\$ 183.482
4	servicio de escaner electrico y puesta en marcha	Servicio	1	\$ 1.272.140	\$ 1.272.140
5	servicio de manteninimiento y lavado del tanque de aceite	Servicio	1	\$ 1.039.730	\$ 1.039.730
6	servicio de escaner electronico	servicio	1	\$ 787.748	\$ 787.748
7	servicio cambio de empaquetadura de la tapa servicio del motor	servicio	1	\$ 654.418	\$ 654.418
8	servicio de mantenimiento del arranque con todos sus componenets	Servicio	1	\$ 1.119.239	\$ 1.119.239
9	servicio de montaje y desmontaje del turbo	Servicio	1	\$ 183.482	\$ 183.482
10	servicio de mantenimiento al selector electronico con sus respectivos componentes	Servicio	1	\$ 5.656.131	\$ 5.656.131

11	servicio de mantenimiento del sistema electrico con todos sus componentes	Servicio	1	\$ 2.385.263	\$ 2.385.263
12	Servicio de Cambio de aceites y filtros	Servicio	1	\$ 133.917	\$ 133.917
13	servicio de mantenimietno preventivo de radiador de motor con todos sus componenetes	Servicio	1	\$ 1.526.568	\$ 1.526.568
14	Servicio de mantenimiento preventivo de aceite hidraulico	Servicio	1	\$ 183.482	\$ 183.482
15	servicio de cambio de empaquetadura del tapa valvulas y con todos sus componentes	Servicio	1	\$ 3.725.903	\$ 3.725.903
16	servicio de aplicación de grasa de litio	Servicio	1	\$ 22.018	\$ 22.018
17	Servicio de montallantas	Servicio	1	\$ 178.403	\$ 178.403
18	Servicio instalacion empaquetadura bomba del agua	Servicio	1	\$ 1.679.964	\$ 1.679.964
19	Servicio e instalacion partes electronicas y bujia precalentamiento	Servicio	1	\$ 1.679.964	\$ 1.679.964
20	Servicio de nivelacion de sistema hidraulico	Servicio	1	\$ 1.007.978	\$ 1.007.978
21	Servicio de mantenimiento y reparacion de inyectores	Servicio	1	\$ 2.649.863	\$ 2.649.863
22	Servicio de cambio de empaquetadura bomba combustible diesel	Servicio	1	\$ 1.679.964	\$ 1.679.964
23	Servicio de cambio de pistoncillos bomba combustible diesel	Servicio	1	\$ 1.679.964	\$ 1.679.964
24	Servicio de mantenimiento riel inyectores	Servicio	1	\$ 1.523.167	\$ 1.523.167
25	Servicio de montaje y demontaje sistema de combustion	Servicio	1	\$ 4.367.906	\$ 4.367.906
26	Servicio de scanear compactador	Servicio	1	\$ 1.455.969	\$ 1.455.969
27	Servicio de lavada de tanque combustible y dialisis de todo el sistema de combustion	Servicio	1	\$ 2.195.153	\$ 2.195.153

28	Servicio de montaje y desmontaje inyectores	Servicio	1	\$ 1.942.613	\$ 1.942.613
	5.Retroexcavadora new holland 2019				
Item	Descripción	Unidad	Cant.	VI Unitario	VI. Total
SERVICIO					
1	Servicio de diagnostico sistema hidraulico preventivo (diganostico)	Servicio		\$ 1.684.920	\$ 1.684.920
2	Servicio de Desmontaje oficorte pasadores estabilizadoras	Servicio	1	\$ 892.016	\$ 892.016
3	Servicio de mantenimineto preventivo y correctivo botella para montar empaquetadura	Servicio	1	\$ 991.129	\$ 991.129
4	Servicio de Cambio ojo base botella	Servicio	1	\$ 792.903	\$ 792.903
5	Servicio torno para Ederezada embolo botella	Servicio	1	\$ 693.790	\$ 693.790
6	Servicio Mantenimiento de Banco de valbulas	Servicio	1	\$ 2.973.387	\$ 2.973.387
7	Servicio de montaje y desmontaje de gemelas	Servicio	1	\$ 2.676.049	\$ 2.676.049
8	Servicio ajuste de caballetes	Servicio	1	\$ 1.288.468	\$ 1.288.468
9	Servicio de descontaminacion de spull de giro	Servicio	1	\$ 1.684.920	\$ 1.684.920
10	Servicio de montaje de bomba hidraulica	Servicio	1	\$ 5.649.436	\$ 5.649.436
11	servicio cambio de empaque multiple, arandelas y retedendores	Servicio	1	\$ 1.834.818	\$ 1.834.818
12	servicio de empaquetadura de frenos	Servicio	1	\$ 324.151	\$ 324.151
13	servicio de mantenimiento de fugas de aceite de la tapa valvulas	Servicio	1	\$ 1.039.730	\$ 1.039.730
14	servicio mantenimiento y arreglo de brazo plancha con todos sus componenetes	Servicio	1	\$ 2.387.709	\$ 2.387.709
15	servicio para el cambio de rotulas	Servicio	1	\$ 428.124	\$ 428.124

16	servicio cambio de cruceta principal del eje cardán delantero (doble tracción)	servicio	1	\$ 795.088	\$ 795.088
17	servicio cambio de puntas reductoras de la doble, crucetas del eje de la transmision, retenedores, reemplazar chanelas, terminales y axiales	Servicio	1	\$ 1.039.730	\$ 1.039.730
18	servicio manteminimiento del cilindro del brazo del stick realizar desarme y lavado para cambio con sus componenets	Servicio	1	\$ 2.262.942	\$ 2.262.942
19	servicio de cambio de correa del ventilador	Unidad	1	\$ 79.509	\$ 79.509
20	servicio cambio de termostato	Servicio	1	\$ 103.973	\$ 103.973
21	servicio de arreglo del soporte del brazo de plancha con todos sus componenets	Servicio	1	\$ 1.143.703	\$ 1.143.703
22	servicio de cambiode punto de giro o articulacion (pivote)	Servicio	1	\$ 1.039.730	\$ 1.039.730
23	servicio de cambio de empaquetadura dipper del brazo principal	Servicio	1	\$ 242.196	\$ 242.196
24	servicio cambio de bomba de agua	Servicio	1	\$ 1.039.730	\$ 1.039.730
25	servicio de monte y desmonte de radiador nuevo	Servicio	1	\$ 1.037.284	\$ 1.037.284
26	servicio de mantenimietno preventivo de radiador de motor	servicio	1	\$ 446.472	\$ 446.472
27	servicio cambio de cruceta calabera	Servicio	1	\$ 305.803	\$ 305.803
28	servicio de monte y desmonte de bombin	Servicio	1	\$ 308.249	\$ 308.249
29	servicio d monte y desmonte de manguera siliconada del turbo	Servicio	1	\$ 117.428	\$ 117.428
30	servicio de arreglo del pasador de la estabilizadora y todos sus componenets	Servicio	1	\$ 464.820	\$ 464.820
31	servicio de cambio de dientes tipo rocket del balde trasero	Servicio	1	\$ 36.696	\$ 36.696
32	servicio de monte y desmonte de la cuchilla del balde delantero con sus componenets	Servicio	1	\$ 428.124	\$ 428.124
33	Servicio de monte, desmonte de la base del ventilador para cambio de rodamientos	Servicio	1	\$ 152.901	\$ 152.901
34	servicio cambio de esparragos	Servicio	1	\$ 42.812	\$ 42.812
35	servicio de monte, desmonte y rectificacion del turbo	Servicio	1	\$ 902.730	\$ 902.730
36	Servicio de revision, monte, desmonte de bomba de acpm	Servicio	1	\$ 428.124	\$ 428.124

37	servicio cambio de manguera hidraulica y demas componentes	Servicio	1	\$ 79.509	\$ 79.509
38	servicio cambio de llantas nuevas	Servicio	1	\$ 149.398	\$ 149.398
39	servicio de montallantas	Servicio	1	\$ 159.702	\$ 159.702
40	servicio de aplicación de grasa de litio	Servicio	1	\$ 22.018	\$ 22.018
41	servicio cambio de aceite hidraulico	Servicio	1	\$ 61.161	\$ 61.161
42	Servicio de Cambio de aceites y filtros	Servicio	1	\$ 133.917	\$ 133.917
43	Servicio de Cambio de retenedores del eje delantero	Servicio	1	\$ 495.565	\$ 495.565
44	Servicio de cambio de chanelas	Servicio	1	\$ 495.565	\$ 495.565
45	Servicio de desmontaje y montaje caja de la direccion	servicio	1	\$ 495.565	\$ 495.565
46	Servicio de lavado tanque de hidraulico para descontaminacion	servicio	1	\$ 1.791.962	\$ 1.791.962
47	Servicio de lavado de tanque motor y dialisis sistema de combustion por contaminacion	servicio	1	\$ 3.023.935	\$ 3.023.935
48	Servicio mano de obra de desarme y arme botella estabilizadora	servicio	1	\$ 2.799.940	\$ 2.799.940
49	Servicio de arreglo botella de estabilizadora embolo incluye accesorios	servicio	1	\$ 3.471.925	\$ 3.471.925
50	Servicio de ajuste bomba de inyeccion	servicio	1	\$ 335.993	\$ 335.993
51	servicio montar y desmontar botella direccion	servicio	1	\$ 1.684.920	\$ 1.684.920
52	servicio montar y desmontar de rotulas direccion	servicio	1	\$ 1.684.920	\$ 1.684.920
53	servicio diagnostico para detectar fallo de equipo de mandos bloqueado	servicio	1	\$ 1.684.920	\$ 1.684.920
54	Servicio de mantenimiento de banco de valvulas y spules	servicio	1	\$ 5.649.436	\$ 5.649.436
55	Servicio de cambio filtro hidraulico y diganostico sistema hidraulico	servicio	1	\$ 991.627	\$ 991.627
56	Servicio de arreglo botella retro escabadora del balde	servicio	1	\$ 2.874.275	\$ 2.874.275

57	Servicio de arreglo cambio de embolo y camiza botella balde	servicio	1	\$ 3.270.726	\$ 3.270.726
58	Servicio cambio de carcasa y bases de botella Balde	servicio	1	\$ 1.684.920	\$ 1.684.920
59	Servicio de arreglo botella retro escabadora de la direccion	servicio	1	\$ 2.477.823	\$ 2.477.823
60	Servicio de arreglo cambio de embolo y camiza botella direccion	servicio	1	\$ 2.477.823	\$ 2.477.823
61	Servicio cambio de carcasa y bases de botella direccion	servicio	1	\$ 892.016	\$ 892.016
SUMINISTRO					
1	suministro de Filtro aire externo	Unidad	1	\$ 321.401	\$ 321.401
2	suministro de Filtro aire interno	Unidad	1	\$ 187.484	\$ 187.484
3	suministro de Filtro combustible trampa	Unidad	1	\$ 227.659	\$ 227.659
4	suministro de Filtro combustible	Unidad	1	\$ 174.092	\$ 174.092
5	suministro de Filtro aceite	Unidad	1	\$ 187.484	\$ 187.484
6	suministro de Aceite motor 15W-40	Cuñete	1	\$ 669.586	\$ 669.586
7	suministro de filtro hidraulico interno	Unidad	1	\$ 990.987	\$ 990.987
8	suministro de filtro hidraulico externo	Unidad	1	\$ 776.861	\$ 776.861
9	suministro de aceite de transmision SAE 10W 30 valbulina	cuñete	1	\$ 1.061.748	\$ 1.061.748
10	suministro de aceite 80w 90	Cuñete	1	\$ 902.241	\$ 902.241
11	suministro de aceite 85w 140	galon	1	\$ 297.485	\$ 297.485
12	suministro de aceite hidraulico tellus 68	cuñete	1	\$ 827.913	\$ 827.913
13	Suministro refrigerante de motor	galon	1	\$ 190.821	\$ 190.821
14	Suministro Valvulina 80W140	Galon	1	\$ 202.564	\$ 202.564
15	suministro de liquido de frenos	cuarto	1	\$ 57.491	\$ 57.491
16	suministro de Grasa de litio presentacion x 400 gr	Unidad	1	\$ 51.375	\$ 51.375

17	Suministro de llanta 19.5L-24 R4	Unidad	1	\$ 7.278.110	\$ 7.278.110
18	Suministro de llanta 12.5/80-18	Unidad	1	\$ 3.608.475	\$ 3.608.475
19	suministro de mangueras hidraulica y demas componentes	Unidad	1	\$ 798.757	\$ 798.757
20	suministro de esparagos	Unidad	1	\$ 177.366	\$ 177.366
21	suministro de rodamientos para ventilador	Unidad	1	\$ 525.369	\$ 525.369
22	suministro de dientes tipo rocket del balde trasero con sus componentes	Unidad	1	\$ 309.473	\$ 309.473
23	suministro de cuchilla del balde delantero con sus componenetes	Unidad	1	\$ 1.865.398	\$ 1.865.398
24	suministro de 4 mt de manguera siliconada para el turbo	Unidad	1	\$ 489.285	\$ 489.285
76	Suministro de Graseras	Unidad	1	\$ 64.959	\$ 64.959
26	Suministro de cruceta calabera	Unidad	1	\$ 1.162.051	\$ 1.162.051
27	suministro de bombin	Unidad	1	\$ 1.262.355	\$ 1.262.355
28	suministro de radiador nuevo	Unidad	1	\$ 10.690.871	\$ 10.690.871
29	suministro de bomba de agua	Unidad	1	\$ 2.421.959	\$ 2.421.959
30	suministro de empaquetadura dipper del brazo principal	Unidad	1	\$ 1.206.087	\$ 1.206.087
31	suministro de punto de giro o articulacion (pivote)	Unidad	1	\$ 1.651.336	\$ 1.651.336
32	suministro de cinta reflectiva x metro	Unidad	1	\$ 24.464	\$ 24.464
33	suministro de termostato	Unidad	1	\$ 1.162.051	\$ 1.162.051
34	suministro de correa del ventilador	Unidad	1	\$ 409.776	\$ 409.776
35	suministro de crucetas del eje de transmisión	Unidad	1	\$ 672.766	\$ 672.766

36	suministro de puntas reductoras	Unidad	1	\$ 1.039.730	\$ 1.039.730
37	suministro de retenedores (sellos)	Unidad	1	\$ 897.837	\$ 897.837
38	suministro de chanelas o canales	Unidad	1	\$ 672.766	\$ 672.766
39	suministro de terminales	Unidad	1	\$ 9.786	\$ 9.786
40	suministro de retenedor tunel	Unidad	1	\$ 464.820	\$ 464.820
41	Suministro de axiales	Unidad	1	\$ 5.504	\$ 5.504
42	suministro de juego completa de rotulas	Unidad	1	\$ 1.369.997	\$ 1.369.997
43	suministro de empaquetadura de frenos	Unidad	1	\$ 1.162.051	\$ 1.162.051
44	Suministro de baterias (Ref. 30H x 1200)	Unidad	1	\$ 1.368.040	\$ 1.368.040
45	suministro de empaque multiple	Unidad	1	\$ 305.803	\$ 305.803
46	suministro de arandelas gruesas y delgadas estandar	Unidad	1	\$ 162.932	\$ 162.932
47	suministro de retenedores	Unidad	1	\$ 1.039.730	\$ 1.039.730
48	suministro de cruceta principal del eje cardán delantero (doble tracción)	Unidad	1	\$ 950.925	\$ 950.925
49	Suministro de Empaquetadura Arrastre	Unidad	1	\$ 1.003.023	\$ 1.003.023
50	Suministro de Empaquetadura estabilizadora	Unidad	1	\$ 1.875.216	\$ 1.875.216
51	Suministro para brazo Empaquetadura Balde	Unidad	1	\$ 939.590	\$ 939.590
52	Suministro de Empaquetadura Gemelas	Unidad	1	\$ 1.244.858	\$ 1.244.858
53	Suministro de Empaquetaduras levante	Unidad	1	\$ 960.404	\$ 960.404
54	Suministro de crucetas	Unidad	1	\$ 753.258	\$ 753.258
55	Suministro de Empaquetadura direccion botella	Unidad	1	\$ 555.032	\$ 555.032

56	Suministro de valbula de alivio	Unidad	1	\$ 2.973.387	\$ 2.973.387
57	Suministro de Botella completa para estabilizadora derecha	Unidad	1	\$ 8.920.162	\$ 8.920.162
58	Suministro de embolo Embolo para estabilizadora izquierda	Unidad	1	\$ 3.924.871	\$ 3.924.871
59	Suministro de Embolo de botella de giro	Unidad	1	\$ 2.140.839	\$ 2.140.839
60	Suministro empaquetadura botella de giro	Unidad	1	\$ 753.258	\$ 753.258
61	Suministro de bomba hidraulica motoniveladora	Unidad	1	\$ 9.812.179	\$ 9.812.179
62	Suministro de arandela de ajuste 88x146x3m	Unidad	1	\$ 555.032	\$ 555.032
63	Suministro de arandela de ajuste 88x140x6m	Unidad	1	\$ 118.935	\$ 118.935
64	Suministro de arandela de ajuste 80x140x10m	Unidad	1	\$ 118.935	\$ 118.935
65	Suministro de pasador nuevo valde	Unidad	1	\$ 358.392	\$ 358.392
66	Suministro de terminales de direccion	Unidad	1	\$ 1.279.013	\$ 1.279.013
67	Suministro de empaquetadura botella estabilizadora	Unidad	1	\$ 1.052.777	\$ 1.052.777
68	Suministro de cilindro tapa botella estabilizadora	Unidad	1	\$ 134.397	\$ 134.397
69	Suministro de vidrios retro escabadora	Unidad	1	\$ 1.679.964	\$ 1.679.964
70	Suministro de chapa puerta retro escabadora	Unidad	1	\$ 892.016	\$ 892.016
71	Suministro de empaquetadura vidrios retro escabadora	Unidad	1	\$ 555.032	\$ 555.032
72	Suministro de racores	Unidad	1	\$ 111.998	\$ 111.998
73	Suministro de silicona negra.	Unidad	1	\$ 123.197	\$ 123.197
74	Suministro magueras de presion sistema hidraulico	Unidad	1	\$ 892.016	\$ 892.016
75	Suministro de inyector de grasa	Unidad	1	\$ 245.275	\$ 245.275

77	Suministro de embolo y camiza botella balde	Unidad	1	\$ 2.477.823	\$ 2.477.823
78	Suministro de carcasa y bases de botella Balde	Unidad	1	\$ 1.189.355	\$ 1.189.355
79	Suministro de botella retro escabadora de la direccion	Unidad	1	\$ 1.684.920	\$ 1.684.920
80	Suministro de embolo y camiza botella direccion	Unidad	1	\$ 1.684.920	\$ 1.684.920
81	Suministro de carcasa y bases de botella direccion	Unidad	1	\$ 693.790	\$ 693.790
82	Sumninitro de terminales de direccion	Unidad	1	\$ 892.016	\$ 892.016
6. CAMIONETA NISSAN FRONTIER GZM 890					
Item	Descripción	Unidad	Cant.	VI Unitario	VI. Total
SERVICIO					
1	Servicio de Cambio de aceites y filtros	Servicio	1	\$ 95.655	\$ 95.655
2	servicio cambio de Juego Pastillas de Freno delantero	Servicio	1	\$ 183.482	\$ 183.482
3	servicio cambio de Juego de Bandas de freno traseras	Servicio	1	\$ 161.464	\$ 161.464
4	servicio cambio de bujes de la tijera superior e inferior y muelles	Servicio	1	\$ 513.749	\$ 513.749
5	servicio cambio de llantas	Servicio	1	\$ 87.578	\$ 87.578
6	servicio de montallantas	Servicio	1	\$ 97.882	\$ 97.882
7	servicio de instalacion y mantenimiento de luces delanteras y traseras	Servicio	1	\$ 428.124	\$ 428.124
8	servicio cambio de luces delanteras, traseras incluido bombillos y mantenimiento electrico	Servicio	1	\$ 337.606	\$ 337.606
9	servicio cambio del sistema de embrague	Servicio	1	\$ 2.477.823	\$ 2.477.823
10	servicio cambio del intercooler	Servicio	1	\$ 264.214	\$ 264.214
11	servicio cambio de centrales y terminales	Servicio	1	\$ 99.814	\$ 99.814
12	servicio cambio de rotulas superiores e inferiores	Unidad	1	\$ 184.950	\$ 184.950
13	servicio cambio de amortiguadores traseros	Servicio	1	\$ 305.803	\$ 305.803

14	servicio de cambio de amortiguadores delanteros	Servicio	1	\$ 134.553	\$ 134.553
15	servicio cambio de pasadores delanteros o traseros	Servicio	1	\$ 159.018	\$ 159.018
16	servicio de cambio de hojas del muelle	Servicio	1	\$ 351.673	\$ 351.673
17	servicio cambio de puntas del eje con esparragos y tuercas y retenes	Servicio	1	\$ 492.343	\$ 492.343
18	servicio cambio de retenedores de la transmision	Servicio	1	\$ 79.509	\$ 79.509
19	servicio cambio de juego empaquetaduras de la mordasa	Servicio	1	\$ 116.205	\$ 116.205
20	servicio cambio de correa del aire acondicionado	Servicio	1	\$ 108.866	\$ 108.866
21	servicio cambio de brazo arxial y cachos de la barra	Servicio	1	\$ 269.107	\$ 269.107
22	servicio de alineacion	Servicio	1	\$ 238.526	\$ 238.526
23	servicio de cambio de rotulas axiales	Servicio	1	\$ 249.535	\$ 249.535
24	Servicio de montaje y desmontaje transmison	Servicio	1	\$ 2.477.823	\$ 2.477.823
25	Servicio de montada y desmontada chorote caja cambios	Servicio	1	\$ 892.016	\$ 892.016
26	Servicio de Alineacion camioneta nissan frontier	Servicio	1	\$ 201.596	\$ 201.596
27	Servicio de Alistamiento general lavado	Servicio	1	\$ 201.596	\$ 201.596
28	Servicio de Soldadura y ajuste de platon	Servicio	1	\$ 335.993	\$ 335.993
29	Servicio de Cambio de bandas y rectificacion de campanas	Servicio	1	\$ 201.596	\$ 201.596
30	Servicio de Forro de Cabrilla	Servicio	1	\$ 201.596	\$ 201.596
31	Servicio de Asegurada de pasta y paso rueda	Servicio	1	\$ 134.397	\$ 134.397
32	Servio de Mano de obra suspension delantera	Servicio	1	\$ 895.981	\$ 895.981
33	Servicio de Mano de obra frenos	Servicio	1	\$ 380.792	\$ 380.792
34	Servicio de Cambio amortiguadores traseros	Servicio	1	\$ 154.550	\$ 154.550
35	Servicio de Cambio de closh o embrague	Servicio	1	\$ 851.182	\$ 851.182
36	Servicio de Arreglo de cableado y electricidad	Servicio	1	\$ 895.981	\$ 895.981
37	Servicio de cambio de aceite	Servicio	1	\$ 851.182	\$ 851.182

38	Servicio de Soldadura de chasis	Servicio	1	\$ 873.581	\$ 873.581
39	Servicio de Arreglo alternador ma recarga bateria	Servicio	1	\$ 134.397	\$ 134.397
40	Servicio de Cambio amortiguadores delanteros	Servicio	1	\$ 356.806	\$ 356.806
41	Servicio de Cambio espirales delanteros	Servicio	1	\$ 297.339	\$ 297.339
42	Servicio de Cambio bases amortiguador	Servicio	1	\$ 237.871	\$ 237.871
43	Servicio de Cambio tijera superior	Servicio	1	\$ 356.806	\$ 356.806
44	Servicio de Cambio tijera inferior	Servicio	1	\$ 495.565	\$ 495.565
45	Servicio de Cambio bujes tijera superior	Servicio	1	\$ 356.806	\$ 356.806
46	Servicio de Cambio bujes tijera inferior	Servicio	1	\$ 495.565	\$ 495.565
47	Servicio de Cambio rótula superior	Servicio	1	\$ 237.871	\$ 237.871
48	Servicio de Cambio rótula inferior	Servicio	1	\$ 297.339	\$ 297.339
49	Servicio de Cambio terminal dirección	Servicio	1	\$ 198.226	\$ 198.226
50	Servicio de Cambio bieletas estabilizadora	Servicio	1	\$ 158.581	\$ 158.581
51	Servicio de Cambio barra estabilizadora	Servicio	1	\$ 356.806	\$ 356.806
52	Servicio de Cambio rodamientos delanteros	Servicio	1	\$ 495.565	\$ 495.565
53	Servicio de Cambio retenedores delanteros	Servicio	1	\$ 297.339	\$ 297.339
54	Servicio de Cambio mangueta	Servicio	1	\$ 495.565	\$ 495.565
55	Servicio de Cambio semieje delantero 4x4	Servicio	1	\$ 495.565	\$ 495.565
57	Servicio de Cambio ballestas traseras	Servicio	1	\$ 693.790	\$ 693.790
58	Servicio de Cambio bujes de ballesta	Servicio	1	\$ 356.806	\$ 356.806
59	Servicio de Cambio pasadores ballesta	Servicio	1	\$ 356.806	\$ 356.806
60	Servicio de Cambio grapas/U-bolts	Servicio	1	\$ 237.871	\$ 237.871
61	Servicio de Cambio soporte ballesta	Servicio	1	\$ 356.806	\$ 356.806
62	Servicio de Cambio gemelos ballesta	Servicio	1	\$ 356.806	\$ 356.806

63	Servicio de Cambio barra estabilizadora trasera	Servicio	1	\$ 356.806	\$ 356.806
64	Servicio de Cambio bieletas traseras	Servicio	1	\$ 356.806	\$ 356.806
65	Servicio de Cambio rodamientos traseros	Servicio	1	\$ 495.565	\$ 495.565
66	Servicio de Cambio retenedores traseros	Servicio	1	\$ 356.806	\$ 356.806
67	Servicio de Diagnóstico suspensión	Servicio	1	\$ 158.581	\$ 158.581
68	Servicio de Revisión preventiva general	Servicio	1	\$ 237.871	\$ 237.871
69	Servicio de Lavado de suspensión	Servicio	1	\$ 158.581	\$ 158.581
70	Servicio de Engrase general	Servicio	1	\$ 118.935	\$ 118.935
71	Servicio de Prensa hidráulica bujes	Servicio	1	\$ 158.581	\$ 158.581
72	Servicio de Extracción de pernos oxidados	Servicio	1	\$ 99.113	\$ 99.113
73	Servicio de Soldadura soportes suspensión	Servicio	1	\$ 237.871	\$ 237.871
74	Servicio de Calibración dirección	Servicio	1	\$ 158.581	\$ 158.581
75	Servicio de Escaneo electrónico	Servicio	1	\$ 158.581	\$ 158.581
76	Servicio de Desarme completo eje delantero	Servicio	1	\$ 693.790	\$ 693.790
77	Servicio de Desarme eje trasero	Servicio	1	\$ 892.016	\$ 892.016
78	Servicio de Cambio grasa rodamientos	Servicio	1	\$ 158.581	\$ 158.581
79	Servicio de Rectificación campanas	Servicio	1	\$ 158.581	\$ 158.581
80	Servicio de Cambio retenedores	Servicio	1	\$ 297.339	\$ 297.339
81	Servicio de Cambio rodamientos	Servicio	1	\$ 495.565	\$ 495.565
82	Servicio de Mantenimiento ballestas	Servicio	1	\$ 693.790	\$ 693.790
83	Servicio de Reforzado ballestas	Servicio	1	\$ 991.129	\$ 991.129
84	Servicio de Cambio hojas ballesta	Servicio	1	\$ 495.565	\$ 495.565
85	Servicio de Nivelación suspensión	Servicio	1	\$ 356.806	\$ 356.806
SUMINISTRO					
1	suministro de Filtro Aire	unidad	1	\$ 139.263	\$ 139.263

2	suministro de Filtros de Combustible	unida d	1	\$ 246.407	\$ 246.407
3	suministro de Filtro Aceite	unida d	1	\$ 161.770	\$ 161.770
4	suministro de Aceite 15w40	galon	1	\$ 276.129	\$ 276.129
5	suministro de valvulina	galon	1	\$ 428.124	\$ 428.124
6	suministro de liquido de frenos	cuarto	1	\$ 57.491	\$ 57.491
7	suministro de de grasa de litio presentacion x 400 gr	Unida d	1	\$ 51.375	\$ 51.375
8	suministro de refrigerante	galon	1	\$ 127.214	\$ 127.214
9	Suministro de Juego Pastillas de Freno delantero	Unida d	1	\$ 433.193	\$ 433.193
10	Suministro de Juego de Bandas de freno traseras	Unida d	1	\$ 541.638	\$ 541.638
11	Suministro Bujes tijera superior	Unida d	1	\$ 168.803	\$ 168.803
12	Suministro Bujes tijera inferior	Unida d	1	\$ 152.901	\$ 152.901
13	suministro de los bujes de los muelles	Unida d	1	\$ 88.071	\$ 88.071
14	Suministro de cambio de llantas delanteras importadas 235/70 r16	Unida d	1	\$ 1.493.98 3	\$ 1.493.98 3
15	Suministro de luces delanteras, traseras incluido bombillos	unida d	1	\$ 1.039.73 0	\$ 1.039.73 0
16	Suministro del sistema de embrague Disco, prensa balinera	Unida d	1	\$ 2.676.04 9	\$ 2.676.04 9
17	Suministro del intercooler	Unida d	1	\$ 1.529.01 5	\$ 1.529.01 5
18	suministro de centrales y terminales	Unida d	1	\$ 271.553	\$ 271.553
19	suministro de rotulas superiores	Unida d	1	\$ 290.635	\$ 290.635
20	suministro de rotulas inferiores	Unida d	1	\$ 403.660	\$ 403.660
21	Suministro de amortiguadores traseros	unida d	1	\$ 550.445	\$ 550.445
22	suministro de amortiguadores delanteros	Unida d	1	\$ 965.114	\$ 965.114
23	suministro de pasadores de los amortiguadores delanteros o traseros	unida d	1	\$ 434.240	\$ 434.240

24	suministro de hojas del muelle principales delanteras	Unidad	1	\$ 1.146.455	\$ 1.146.455
25	suministro de hojas del muelle de la segunda derecha	Unidad	1	\$ 956.552	\$ 956.552
26	suministro de retenedores de la trasmision	Unidad	1	\$ 143.850	\$ 143.850
27	suministro de puntas del eje con esparragos y tuercas y retenes	Unidad	1	\$ 1.062.054	\$ 1.062.054
28	suministro de juego empaquetaduras de la mordasa	Unidad	1	\$ 95.655	\$ 95.655
29	suministro de correa del aire acondicionado	Unidad	1	\$ 256.874	\$ 256.874
30	suministro de rotulas axiales	Unidad	1	\$ 394.853	\$ 394.853
31	suministro de brazo axial y cauchos de la barra	Unidad	1	\$ 572.463	\$ 572.463
32	suministro de guardapolvos axiales	Unidad	1	\$ 116.205	\$ 116.205
33	suministro y servicio para el cambio de muñecos	Unidad	1	\$ 136.510	\$ 136.510
34	Suministro tramision completa	Unidad	1	\$ 11.794.437	\$ 11.794.437
35	Suministro del chorote del embrague	Unidad	1	\$ 788.939	\$ 788.939
36	Suministro Soporte caja	Unidad	1	\$ 457.902	\$ 457.902
37	Suministro de silicona gris	Unidad	1	\$ 128.847	\$ 128.847
38	Suministro de Tornillos varios	Unidad	1	\$ 100.798	\$ 100.798
39	Suministro de Tornillo barra de torsion	Unidad	1	\$ 156.797	\$ 156.797
40	Suministro de Resortes para bandas de frenado	Unidad	1	\$ 44.799	\$ 44.799
41	Suministro de Arandelas para rueda libre	Unidad	1	\$ 55.999	\$ 55.999
42	Suministro de Torno para rectificacion eje	Unidad	1	\$ 55.999	\$ 55.999
43	Suministro de Cambio de ruedas libres mas rodamientos y ejes	Unidad	1	\$ 559.988	\$ 559.988
44	Suministro de Retenedor de la doble	Unidad	1	\$ 55.999	\$ 55.999
45	Suministro de Embrague para nisan frontier disco, balinera prensa	Unidad	1	\$ 2.127.954	\$ 2.127.954

46	Suministro de Rotulas de direccion	Unidad	1	\$ 123.197	\$ 123.197
47	Suministro de terminales	Unidad	1	\$ 100.798	\$ 100.798
48	Suministro de amortiguadores	Unidad	1	\$ 436.791	\$ 436.791
49	Suministro de Braso	Unidad	1	\$ 403.191	\$ 403.191
50	Suministro de Bujes tijera superior	Unidad	1	\$ 145.597	\$ 145.597
51	Suministro de Esparragos terminales	Unidad	1	\$ 89.598	\$ 89.598
52	Suministro de stop traseros	Unidad	1	\$ 447.990	\$ 447.990
53	Suministro de rueda libre	Unidad	1	\$ 671.986	\$ 671.986
54	Suministro de Punta delantera	Unidad	1	\$ 447.990	\$ 447.990
55	Suministro de Rodamiento rueda	Unidad	1	\$ 403.191	\$ 403.191
56	Suministro Grasa x libra	Unidad	1	\$ 78.398	\$ 78.398
57	Suministro de hoja principal trasera	Unidad	1	\$ 559.988	\$ 559.988
58	Suministro de bujes	Unidad	1	\$ 55.999	\$ 55.999
59	Suministro de Central	Unidad	1	\$ 55.999	\$ 55.999
7. MOTOCICLETA PLANEACION ZEL70C YAMAHA					
Item	Descripción	Unidad	Cant.	VI Unitario	VI. Total
SERVICIO					
1	Suministro guaya velocimetro	Unidad	1	\$ 15.858	\$ 15.858
2	Suministro guaya closch	Unidad	1	\$ 35.681	\$ 35.681
3	Suministro guaya revoluciones	Unidad	1	\$ 29.734	\$ 29.734
4	Suministro guaya acelerador	Unidad	1	\$ 31.716	\$ 31.716
5	Suministro tacometro	Unidad	1	\$ 158.581	\$ 158.581
6	Suministro bombillo led farola	Unidad	1	\$ 49.556	\$ 49.556
7	Suministro pastillas	Unidad	1	\$ 39.645	\$ 39.645

8	Suministro bomba freno	Unidad	1	\$ 49.556	\$ 49.556
9	Suministro espejos	Unidad	1	\$ 47.574	\$ 47.574
10	Suministro tanque	Unidad	1	\$ 535.210	\$ 535.210
11	Suministro tapas laterales	Unidad	1	\$ 59.468	\$ 59.468
12	Servicio de tapizado silla incluye materiales	Unidad	1	\$ 118.935	\$ 118.935
13	Suministro direccionales traseras	Unidad	1	\$ 39.645	\$ 39.645
14	Suministro stop	Unidad	1	\$ 69.379	\$ 69.379
15	Suministro de llanta trasera	Unidad	1	\$ 356.806	\$ 356.806
16	Suministro de bandas	Unidad	1	\$ 45.592	\$ 45.592
17	Suministro porta bandas	Unidad	1	\$ 99.113	\$ 99.113
18	Suministro de pista freno trasero	Unidad	1	\$ 158.581	\$ 158.581
19	Suministro de eje abre bandas	Unidad	1	\$ 29.734	\$ 29.734
20	Suministro de kit de arrastre	Unidad	1	\$ 158.581	\$ 158.581
21	Suministro de deslizador cadena	Unidad	1	\$ 49.556	\$ 49.556
22	Suministro de bujes tijera	Unidad	1	\$ 114.971	\$ 114.971
23	Suministro de mangos	Unidad	1	\$ 29.734	\$ 29.734
24	Suministro de carrete acelerador	Unidad	1	\$ 9.911	\$ 9.911
25	Suministro de batería	Unidad	1	\$ 208.137	\$ 208.137
26	Suministro de motor arranque	Unidad	1	\$ 178.403	\$ 178.403
27	Suministro de posapiés traseros	Unidad	1	\$ 33.698	\$ 33.698
28	Suministro de llave gasolina	Unidad	1	\$ 29.734	\$ 29.734
29	Suministro de kit empaques	Unidad	1	\$ 39.645	\$ 39.645
30	Suministro de válvulas	Unidad	1	\$ 89.202	\$ 89.202
31	Suministro de sellos	Unidad	1	\$ 17.840	\$ 17.840

32	Sumnistro de tapon arbol levas	Unidad	1	\$ 19.823	\$ 19.823
33	Suministro de bujia	Unidad	1	\$ 29.734	\$ 29.734
34	Suministro de filtro aire	Unidad	1	\$ 15.858	\$ 15.858
35	Suministro de cadenilla	Unidad	1	\$ 91.184	\$ 91.184
36	Sumnistro de guias	Unidad	1	\$ 39.645	\$ 39.645
37	Suministro de cilindro	Unidad	1	\$ 317.161	\$ 317.161
38	Suministro de biela	Unidad	1	\$ 130.829	\$ 130.829
39	Suministro de rodamientos cigüeñal	Unidad	1	\$ 182.368	\$ 182.368
40	Sumnistro de discos closch	Unidad	1	\$ 69.379	\$ 69.379
41	Suministro de reten cigüeñal	Unidad	1	\$ 9.911	\$ 9.911
42	Suministro de filtro aceite	Unidad	1	\$ 9.911	\$ 9.911
43	Suministro de aceite	Unidad	1	\$ 55.503	\$ 55.503
44	Suministro de kir carburador	Unidad	1	\$ 69.379	\$ 69.379
45	Suministro de tapa tapon aceite	Unidad	1	\$ 31.716	\$ 31.716
46	Sumnistro de swiche	Unidad	1	\$ 45.592	\$ 45.592
47	Sumnbistro de tornillo sproket	Unidad	1	\$ 19.823	\$ 19.823
48	Sumnistro de guias cilindro	Unidad	1	\$ 19.823	\$ 19.823
49	Sumnistro de valvula sello matic	Unidad	1	\$ 19.823	\$ 19.823
50	Sumnistro de llanta delantera	Unidad	1	\$ 198.226	\$ 198.226
51	Suministro filtro de gasolina	Unidad	1	\$ 39.632	\$ 39.632
52	Suminsitro filtro de aire	Unidad	1	\$ 80.120	\$ 80.120
53	Suminsitro filtro de aceite	Unidad	1	\$ 37.920	\$ 37.920
54	Suministro aceite 20w-50 (litro)	Unidad	1	\$ 128.927	\$ 128.927
55	Suministro Liquido para frenos	Unidad	1	\$ 53.087	\$ 53.087

56	Suminsitro pastillas freno delantero	Unidad	1	\$ 98.591	\$ 98.591
57	Suminsitro bandas freno trasero	Unidad	1	\$ 98.591	\$ 98.591
58	Suminsitro llanta delantera 90/90R19	Unidad	1	\$ 470.937	\$ 470.937
59	Suminsitro llanta trasera 120/90R17	Unidad	1	\$ 519.865	\$ 519.865
60	Suminsitro kit de arraste	Unidad	1	\$ 549.834	\$ 549.834
61	Servicio cambio kit de arraste	Unidad	1	\$ 75.839	\$ 75.839
62	Suminsitro farola delantera	Unidad	1	\$ 492.954	\$ 492.954
63	Suminsitro stop trasero	Unidad	1	\$ 265.437	\$ 265.437
64	Suminsitro direccional	Unidad	1	\$ 159.262	\$ 159.262
65	Suministro juego de espejos retrovisores	Unidad	1	\$ 98.591	\$ 98.591
66	Suminsitro de bateria	Unidad	1	\$ 473.995	\$ 473.995
SUMINISTRO					
1	Servicio de mano de obra desmonte y montaje motor	Servicio	1	\$ 892.016	\$ 892.016
2	Servicio de mano de obra electrico	Servicio	1	\$ 693.790	\$ 693.790
3	Servicio de mano de obra reparacion y banco de rectificacion	Servicio	1	\$ 693.790	\$ 693.790
4	Servicio de Cambio de aceites y filtros	Servicio	1	\$ 132.718	\$ 132.718
5	Servicio cambio liquido para frenos	Servicio	1	\$ 113.759	\$ 113.759
6	Servicio de cambio pastillas o bandas para freno	Servicio	1	\$ 75.839	\$ 75.839
7	Servicio cambio de llantas	Servicio	1	\$ 56.668	\$ 56.668
8	Servicio de montallantas	Servicio	1	\$ 56.668	\$ 56.668
9	Servicio cambio de bateria	Global	1	\$ 113.759	\$ 113.759
10	Servicio cambio de farola, stop o direccional.	Servicio	1	\$ 113.759	\$ 113.759
11	Servicio reparacion de motor y sus componentes	Servicio	1	\$ 1.440.943	\$ 1.440.943
12	Servicio tapizado sillin	Servicio	1	\$ 227.517	\$ 227.517



13	Servicio de Revisión sistema eléctrico	Servicio	1	\$ 455.035	\$ 455.035
14	Servicio de revisión y reparación sistema de amortiguación	Servicio	1	\$ 455.035	\$ 455.035
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO				\$ 1.264.162.812	

Nota: Nota: El presupuesto oficial fue estructurado por la secretaría de planeación y obras públicas y los valores unitarios corresponden al promedio efectuado a las cotizaciones presentadas.

Nota 2: Se anexa cotizaciones de cada proveedor

En relación con las condiciones de la demanda para determinar el valor de los presentes ítems, se solicitaron cotizaciones.

De acuerdo a lo enunciado se pudo establecer un promedio ponderado de los valores unitarios de cada artículo cotizado el cual arrojo como la suma de **CIENTO CINCUENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL VEINTI SIETE PESOS CON NOVENTA Y UN CENTAVOS (\$155.667.027,91 M/CTE.)**

Este valor del contrato incluye IVA, además de los impuestos de carácter nacional, los descuentos por concepto de impuestos municipales y costos directos o indirectos de la ejecución del contrato. Se establece adicionalmente como impuestos, los demás que se generen en razón al objeto contractual y la naturaleza tributaria del oferente, de acuerdo a la normatividad vigente.

De este modo, se relacionan los tributos que debe asumir el contratista:

TRIBUTO	PORCENTAJE RETENCION
ICA	10X1000
ESTAMPILLA PARA EL BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR	4%
CONTRIBUCION DEL DEPORTE	1%
ESTAMPILLA PROCULTURA	1%
SOBRETASA BOMBERIL	5% del valor ICA

Pandi, Cundinamarca. Palacio Municipal Cra. 4ta N° 3-55/ 65 Pisos I y II
[http://: www.pandi-cundinamarca.gov.co](http://www.pandi-cundinamarca.gov.co); E-mail: alcaldia@pandi-cundinamarca.gov.co
 NIT: 890.680.173 - 1 CEL. 311 2369411
 CÓDIGO POSTAL: 252010

La propuesta económica deberá realizarse con los valores unitarios y para determinar la oferta de menor valor, se verificará sobre la sumatoria de los valores unitarios incluidos todos los impuestos y descuentos a que haya lugar.

A. ANALISIS DE OFERTA POR PARTE DE MIPYMES

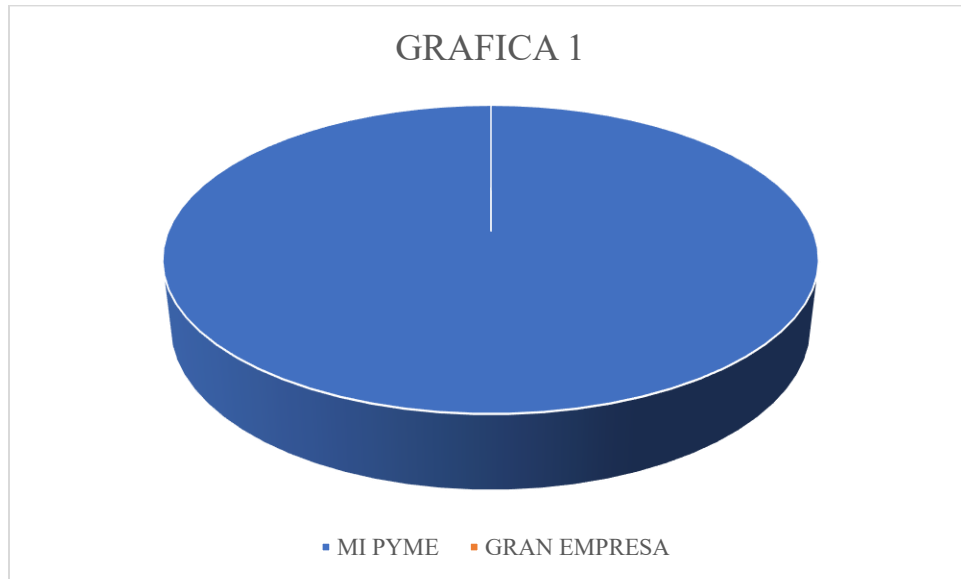
En Colombia, según la Ley 590 de 2000, creada para promover el desarrollo integral de las micro, pequeñas y medianas empresas, las pymes se clasifican así:

- Microempresa: personal no superior a 10 trabajadores. Activos totales inferiores a 501 Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes.
- Pequeña empresa: personal entre 11 y 50 trabajadores. Activos totales mayores a 501 y menores a 5.001 Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes.
- Mediana empresa: Personal entre 51 y 200 trabajadores. Activos totales entre 5.001 y 15.000 Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes.



ANÁLISIS	
MI PYME	15
GRAN EMPRESA	0

GRAFICA 1



Según la muestra analizada podemos evidenciar que el 100% de las empresas que han participado dentro de los procesos de selección del municipio cuyo objeto es MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA MAQUINARIA AMARILLA A CARGO DEL MUNICIPIO, LOS CUALES ESTAN DESTINADOS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS POR LA ADMINISTRACION MUNICIPAL DE PANDI CUNDINAMARCA pertenecen al grupo clasificado como **Mi Pymes**, por lo que existe una amplia oferta de empresas dedicadas al sector de Servicios que puedan ejecutar estas actividades.

Por otra parte, y en función de aplicar la acción positiva estatal para efectos de lograr una igualdad real y efectiva, la Entidad incluirá requisitos diferenciales y puntajes adicionales de acuerdo con los resultados anteriormente señalados, con respecto a MiPymes y emprendimientos y empresas de mujeres.

3. ESTUDIO DE LA DEMANDA.

Según lo establecido en la Guía Para la Elaboración de Estudios del Sector es necesario responder los siguientes interrogantes:

• ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este servicio?

Para responder los interrogantes anteriormente planteados fue necesario consultar el SECOP y tomar una muestra de procesos que se hayan celebrado en entidades

estatales, cuyo objeto es similar al de la presente contratación. Los aspectos más significativos se mencionan a continuación:

• **¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este servicio?**

Para responder los interrogantes anteriormente planteados fue necesario consultar el SECOP y tomar una muestra de procesos que se hayan celebrado en entidades estatales, cuyo objeto es similar al de la presente contratación. Los aspectos más significativos se mencionan a continuación:

VIGENCIA	CONTRATISTA	OBJETO	MODALIDAD DE CONTRATACION	NUMERO DEL CONTRATO	VALOR DEL CONTRATO	ESTADO DEL PROCESO
2023	CONSORCIO MAQUINARIA PANDI 2023	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA MAQUINARIA AMARILLA Y VEHICULOS DE PROPIEDAD Y/O A CARGO DEL MUNICIPIO, LOS CUALES ESTAN DESTINADOS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS POR LA ADMINISTRACION MUNICIPAL DE PANDI CUNDINAMARCA	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA	089	\$ 100.000.000,00	Liquidado
2022	OILMEC S.A.S.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA MAQUINARIA AMARILLA Y VEHICULOS DE PROPIEDAD Y/O A CARGO DEL MUNICIPIO, LOS CUALES ESTAN DESTINADOS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA	059	\$ 209.999.200,00	celebrado

		REQUERIDAS POR LA ADMINISTRACION MUNICIPAL DE PANDI CUNDINAMARCA				
2021	FABIO ANDRES RICO	ATENCIÓN DE LA RED VIAL SEGUNDARIA Y TERCARIA MUNICIPAL Y/O DEL DEPARTAMENTO A TRAVÉS DEL APOYO EN EL MANTENIMIENTO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MAQUINARIA Y/O VEHÍCULOS DE TRANSPORTE (VOLQUETAS) EN EL MUNICIPIO DE PANDI CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. ICCU 178-2020	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA	064	\$174.679.002,00	Celebrado

• **¿Cómo adquieren las Entidades Estatales este bien o servicio?**

Para responder los interrogantes anteriormente planteados fue necesario consultar el SECOP y tomar una muestra de procesos, los cuales se hayan celebrados con entidades estatales, cuyo objeto sea igual o similar, los resultados se muestran a continuación:

ENTIDAD	CONTRATO SECOP I	OBJETO DEL CONTRATO	VALOR
---------	------------------	---------------------	-------

ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE SAN ANTONIO DEL TEQUENDAM A	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA <u>ALSAT- SAMC-001- 2023</u>	PRESTACION DE SERVICIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO MANO DE OBRA, KIT DE REPUESTOS Y LLANTAS PARA LA MAQUINARIA AMARILLA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA – CUNDINAMARCA.		\$ 115,051,223.0 0
		 INDICADORES FINANCIEROS	LIQUIDEZ	≥ 3
			NIVEL DE ENDEUDAMIENTO	≤ 0,80
			RAZÓN DE COBERTURA	10
			RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	≥ 0.20
			RENTABILIDAD DEL ACTIVO	≥ 0,20

LINK DEL PROCESO SECOP I
https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=23-11-13526142&g-recaptcha-response=03AFcWeA5PRwzdpin_mP_ERDt4JAKwArN6GRBWkiTbGZSXLikFTAb1vF4Ib_I22c6EVkVW53SDsuHV8CQspDoQcoQnSBdXSngkDtxAYeSw8VW2vRVvmROBXE9pjCRFit-9QSh36Mh93W6EvY3WKdgwVs1aDtv9cEx7-yxVUloP1XSN7tiD8EjFiraAAwHSvM9KBKWFqH9hchwYgOkjlv3ThIAJ-XwZE2O0oFHGyddqNm0JzheulCvibZk9EMVSpU-4Ui1af1BepS1NjgEoJTukpaGYLeoJ0u-2zUAq4QX1dEhEpe6Xc7esNKAQ1xTj6WWbpPX0fgQap2k75nx6MLCW1zdtuoINQ1uU0QVtqVAX1OPirzZFilx5BxlybLLxnZNqPwgHMemSxw2wMsf0bNCpF_YsD4t43w1YxZ7Vaiw5HiWIID9-P_6kiMSrXFXJDpki8iB7Sh5-DgxYApU7Fowy5DzSH4uQwZcAJaJM5V2n9fohVd3HabdukdpBIPlO7YmNuT0NyOSGccX77wZKXaz4yGQm7PwpDgw5rPsR7-EHXkCuGWVVCVRwziTu6G6s2ff1Ga4DVjPfogkzBnwFW-c196wV8FosyShyEg-Efy-XAmMa1AuREgpkNUPY6a6CuoY3KLnltxXzPWIC0tWSX8qfBC3s049aVuqHTI_rnIA8AOIA-c8R8FZZHTuWS3FPcePffldetL3ohIXzFJdoEUYfiAXiqKqKHZRniWLz1N-4FIH1ngE1gwaPSPoH6ZK0KIU_KJAfT6JNhFztXdx2a2QMdQKjdG5fpewSM90AwezUqoirEXCCVaPdB-wVS6_Ak9jSq8b6XxhmVlOZUk3RZdHeg9Fs-E2wrmp0fWQilwReDeC3IVrJPI7sqjgGZHKt4y5zIS9Hd0sCAnrZPUeLTEqCqNS5NBEiut33MXuglo5ZlxiOPG8O5aHWW9n3o6DYzPafi4cTlqItgrC

ENTIDAD	CONTRATO SECOP I	OBJETO DEL CONTRATO	VALOR
---------	------------------	---------------------	-------

ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE LA MESA	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA <u>SA-001-2021</u>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MAQUINARIA PARA LA MOTONIVELADORA JHON DEERE 570B Y LA MOTONIVELADORA GALION 830 DEL MUNICIPIO DE LA MESA, CUNDINAMARCA		\$ 128.758.000,00
		INDICADORES FINANCIEROS 	LIQUIDEZ	≥ 4,01
			NIVEL DE ENDEUDAMIENTO	≤ 0,38
			RAZÓN DE COBERTURA	6,0
			RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	≥ 0.16
			RENTABILIDAD DEL ACTIVO	≥ 0,10

LINK DEL PROCESO SECOP I

https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-11-11916201&g-recaptcha-response=03AFcWeA4aR7STHCYqxGLDzc5F-TK-W00AAf7MkMlMcMe8tfwLSU2eMm_9ed1xslIlxLpfNX18udHxV7h_wPogBD5WRm5u7iakbQQT-Q7peoeMTH1zJ6cC1UIS31xEh1PGubgkIV65ShmM20IqvaX_OkojiedtZse3Jtn_OOeRWIX4u_h3SyJPuWjkoWliVpY8YQjQ6pYBHFAaL8agioievbQxawED2jkXGbEFmHZZRaTjr9tlby63lAtAb6Cny5M6UXID3Tsxghw6b3t2pG5onyriY9RgxyXVqSGIEijo8BpeU5P3zwzOf5DSRbFq53AlfpCZ7KuXvJilO9IV5T7B6G57Pm0-KogA0pdz_xMXPfkYTOJLHRwtAdUH_NIEavhcOvYdyvhanCQlp0-a8EY7lhCp9T7-0MVbNU6ZnTgfa2eHoM03azUxWWBi1RmHAbhdEqWvTz_oEJOsFrama3p58MMAXzXoznqXDkWhLuvCp7tNSnG2MDMRF-mYJOM48JJZotXtYAUfhKy7mz9m_ljbyK51pBPverOpUVtfHc8ZCWRRI3yui4BX9e_rNuSU4ulQZCcTBNyPC8IUNLgpbVjtTibjdO5IQ_Cp_Tvg_9c0DM5Pu0jlfTdNL1nciflQ265WPuhw7-8iBJINVCIT68UHBQmygi_zSxpe9cdT_LK89JBrgGdn9NvcytNjvB_pgSRIDvWxlzjibN2cr4gtYxsUnmDMz6craKkQhKzmOY7rnCFSGP_ij1nuQUOAJNObhqVUJvjORzesBK937RkHUIRse0ZIRGKbLPv8mgQ9mVzUYlQjZHSiqT4LCOisovWxFAu0lqW1ro43Q-b1C13KOTXGWRsIHqgSad9vKuC9sZlyrdo71njR-KBxPqQ5PPoMdwCZQ7b67_q9cOMZJEOyAIOtVM7v87RwLKHREOGcBDqdD629GYGwH14cBTESFSKxXMVNNixS9

ENTIDAD	CONTRATO SECOP I	OBJETO DEL CONTRATO	VALOR
ALCALDÍA DEL	SELECCIÓN ABREVIADA	“PRESTACION DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR Y MAQUINARIA	\$ 320.000.000,00

MUNICIPIO DE VIOTA	DE MENOR CUANTÍA SAMC-008-2023	AMARILLA, ADEMÁS DE LOS VEHICULOS QUE TRANSPORTAN A LOS FUNCIONARIOS DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE VIOTA CUNDINAMARCA".		
		INDICADORES FINANCIEROS	LIQUIDEZ	≥ 2,85
			NIVEL DE ENDEUDAMIENTO	≤ 0,55
			RAZÓN DE COBERTURA	1,9
			RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	≥ 0.14
			RENTABILIDAD DEL ACTIVO	≥ 0,08
LINK DEL PROCESO SECOP I				
https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=23-11-13584399&g-recaptcha-response=03AFcWeA61kAUlJqttBzciWT-niV-uWHo7M2tWUJfgU_loPYx1YZhUnhj_2JicBeIY4opWQduzuZ8EYsQad4tTBH2T8PhB8vEhXUNu1ncad9-Gf2nzFsgHyMTP2sQOvtHCZcUZNG_apQ-KSDd0hMfNvLrngKjY-pbLIWIpfGe3gbrwfyXu41IWgagu9ygP7DGDvtN87xQJv6iSzZ057PSYQsaJppzRLPXa6J09Pj1oabxLsYozcG_L6Y_P-6qmbABhAI5pzJEYJZ2ETWoPeHP0-aiHBzstw4E-H-Jg5mUfWMBK83bW11ivliaiLMPfPIW7-1cCKw51UeiPPncK1WKqpBOiSW_KyWsVXsz8gGDdxAfKqkAftbtvgUZT6yryniD1QD0znw2fmaSaGLAOZGW6wACbyPbkQqjAnXIKf7mDxGOPmZvqi7n6iHgEC_f8LR1HJER1Rq_Vc3oGlnmPXucA9BTC9uHgPXk-WdhtH_46ttzDB-C2EqfgUNJJI7KcxHEq7k1SSuzrQtQialgJOEgl_S028CDhE4wPh-45i6iSWIGEXnlMhECL0xHBNBEluFFSn9b9vxXO3DxZ9Gyst4QeV9jvdUbATYXmfeiXOurwvUvh_pAiF-lq1ERAta8UmobV1YAlmKilfF07GAZQHUpY87qX4K8Mi5ZUXhudpa7DflXr0jkMqFRRDWFGHlxjzRJ2X8CNVrqj9rddsaY9lQhqYG5wiWhhZU4QmiD-49i761ELNdu1yu_nT20HxT2rSDsYV9bMr42pDhRHqXvcOzl_cxn-yiCTpfupX1z5x_S0ZK4JoYVjsEKelipWEYLihyC_jxnEET37fwDAQ9xJ3IA6CEto0_yzCS_WHRz4MtJT4SxpNyTNyJHR0W2oXj9cZFIdZokIKw07Mpeo8JDk_l-pJiZT6oqB8opOLAjwwgWC4vC0ziDzM8w8lp0--1CQVYF5RLHi9Kf6v				

4. OTRAS RECOMENDACIONES.

De igual manera, al elaborar los estudios previos y el pliego de condiciones la entidad puede solicitar otros indicadores financieros distintos a la liquidez, endeudamiento y razón de cobertura de intereses, según lo dispuesto en el Manual de Determinación de Requisitos habilitantes expedido por la Agencia Colombia Compra eficiente y atendiendo a: (a) el Riesgo del Proceso de Contratación; (b) el

Pandi, Cundinamarca. Palacio Municipal Cra. 4ta N° 3-55/ 65 Pisos I y II
[http:// www.pandi-cundinamarca.gov.co](http://www.pandi-cundinamarca.gov.co); E-mail: alcaldia@pandi-cundinamarca.gov.co
NIT: 890.680.173 - 1 CEL. 311 2369411
CÓDIGO POSTAL: 252010

valor del contrato objeto del Proceso de Contratación; (c) el análisis del sector económico respectivo; y (d) el conocimiento de fondo de los posibles oferentes desde la perspectiva comercial, tal y como lo establece el artículo 2.2.1.1.1.6.2 del decreto 1082 de 2015.

4.1. ANÁLISIS CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL

El municipio a través de la secretaria de planeación y obras públicas ha estructurado el proceso de acuerdo a índices financieros y organizacionales que permitan una participación masiva de las empresas del sector, de acuerdo a la realidad económica que se vive en el país, para ello utilizo índices recomendados en procesos de pliego tipo en otros tipos de contratación

Índice de liquidez

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

Índice de Endeudamiento

Es el resultado de dividir el pasivo total por el activo total, mide la capacidad de pago que tiene una empresa para hacer frente a sus obligaciones a largo plazo. Este índice se utiliza para diagnosticar la estructura, cantidad y calidad de la deuda que tiene la empresa, así como comprobar hasta qué punto se obtiene el beneficio suficiente para soportar el costo financiero de la deuda. El índice de endeudamiento es un referente financiero cuyo objetivo es evaluar el grado y la modalidad de participación de los acreedores de una empresa en su provisión, sirve identificar el riesgo asumido por dichos acreedores, el riesgo de los propietarios

del ente económico y la conveniencia o inconveniencia del nivel de endeudamiento presentado. A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no cumplir con sus pasivos.

Razón de cobertura de intereses

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

Rentabilidad del patrimonio

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

Rentabilidad del activo

Este indicador es el resultado de dividir la utilidad operacional sobre el Total Activo. Este Indicador mide la eficiencia en el uso de los Activos de una empresa para establecer la efectividad total de la administración y producir utilidades sobre los Activos Totales disponibles.

INDICADOR	FORMULA	MARGEN SOLICITADO
Liquidez	Activo corriente sobre pasivo corriente	Mayor o Igual a 3,28
Nivel de Endeudamiento	Pasivo total sobre activo total	Menor o Igual 57
Razón de Cobertura de Intereses	Utilidad operacional dividida por los gastos de intereses	Mayor o Igual a 5,9
Rentabilidad del Patrimonio	Utilidad operacional sobre patrimonio	Mayor o igual a 0,16
Rentabilidad del Activo	Utilidad operacional sobre activo total	Mayor o Igual al 0,12

4.2. GARANTÍAS

Del estudio realizado a los procesos llevados a cabo en las demás entidades estatales se puede concluir que las garantías que están exigen a los contratistas son las siguientes:

- Cumplimiento del contrato
- Pago de salarios prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales
- Calidad de servicio
- Responsabilidad Civil Extracontractual

Característica	Condición												
Clase	Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) contrato de seguro contenido en una póliza para entidades estatales, (ii) patrimonio autónomo, (iii) garantía bancaria.												
Asegurado/ beneficiario	Municipio de Pandi identificada con NIT 890.680.173 – 1												
Amparos, vigencia y valores asegurados	<table><tr><th>Amparo</th><th>Vigencia</th><th>Valor Asegurado</th></tr><tr><td>Cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan</td><td>Hasta la liquidación del contrato, es decir, seis (06) más al acta de recibo final.</td><td>Diez por ciento (10%) del valor del contrato</td></tr><tr><td>Salarios, Prestaciones sociales e Indemnizaciones laborales</td><td>Comprende la ejecución del contrato y tres años mas</td><td>Equivalente al 5% del valor del contrato.</td></tr><tr><td>Calidad del Servicio</td><td>Durante el plazo de ejecución del contrato y Seis (6) meses más de la firma del acta de recibo final</td><td>Equivalente al 10% del valor del contrato.</td></tr></table>	Amparo	Vigencia	Valor Asegurado	Cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan	Hasta la liquidación del contrato, es decir, seis (06) más al acta de recibo final.	Diez por ciento (10%) del valor del contrato	Salarios, Prestaciones sociales e Indemnizaciones laborales	Comprende la ejecución del contrato y tres años mas	Equivalente al 5% del valor del contrato.	Calidad del Servicio	Durante el plazo de ejecución del contrato y Seis (6) meses más de la firma del acta de recibo final	Equivalente al 10% del valor del contrato.
	Amparo	Vigencia	Valor Asegurado										
	Cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan	Hasta la liquidación del contrato, es decir, seis (06) más al acta de recibo final.	Diez por ciento (10%) del valor del contrato										
	Salarios, Prestaciones sociales e Indemnizaciones laborales	Comprende la ejecución del contrato y tres años mas	Equivalente al 5% del valor del contrato.										
Calidad del Servicio	Durante el plazo de ejecución del contrato y Seis (6) meses más de la firma del acta de recibo final	Equivalente al 10% del valor del contrato.											
Tomador	● Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no												

Característica	Condición
	solo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. • No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una unión temporal o consorcio, se debe incluir la razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes. • Para el contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del contratista, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.
Información necesaria dentro de la póliza	• Número y año del contrato • Objeto del contrato • Firma del representante legal del contratista • En caso de usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor. Ej. Cumplimiento, si el valor a asegurar es \$14.980.420,20 aproximar a \$14.980.421

4.3. OFERENTES

De acuerdo con la información obtenida en el estudio de la demanda se observa que, en el pasado en las demás entidades, se establece un buen número de contratistas que participaron en los diferentes procesos.

4.4. OBSERVACIONES

En el estudio de la demanda realizado a los procesos de este mismo tipo realizados a las entidades estatales, se pudo observar que todos fueron adjudicados y celebrados de forma normal entre el contratista y el contratante; también se pudo observar que en varios casos en el proceso contractual participó un único proponente, por lo que el riesgo de que el proceso sea declarado desierto y la necesidad insatisfecha es medio. Teniendo en cuenta la naturaleza del proceso los riesgos que se pueden presentar se enuncian los siguientes:

➤ Accidentes de trabajo

Pandi, Cundinamarca. Palacio Municipal Cra. 4ta N° 3-55/ 65 Pisos I y II
[http://: www.pandi-cundinamarca.gov.co](http://www.pandi-cundinamarca.gov.co); E-mail: alcaldia@pandi-cundinamarca.gov.co
NIT: 890.680.173 - 1 CEL. 311 2369411
CÓDIGO POSTAL: 252010

- El tiempo planeado para la ejecución del proceso no es suficiente.
- No pago de las obligaciones con los empleados.
- Incumplimiento del objeto contractual.
- Inundaciones, lluvias, desabastecimiento de agua potable, entre otros desastres naturales que tengan impacto en la ejecución del contrato.
- El proceso de selección sea declarado desierto

5. ANÁLISIS DE RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

De conformidad a lo establecido en el Artículo 2.2.1.1.6.3 del Decreto 1082 de 2015 y a la guía de riesgo publicada por Colombia Compra Eficiente, la Entidad procedió a realizar el respectivo análisis del riesgo aplicable a la presente contratación, procediendo a establecer el contexto, identificar y clasificar, evaluar, calificar, asignar y mitigar los riesgos o eventualidades que afectan los propósitos y metas esperados por la administración en el presente proceso de selección, para lo cual estableció especificaciones técnicas y obligaciones que mitigaban el impacto y probabilidad del riesgo, sin embargo también procede en esta oportunidad establecer una matriz de riesgos, en los cuales se tipificó, estimó y asignó las principales eventualidades que afectan esta contratación.

No.	Clase	Fuente	Forma	Tipo	Descripción	(Qué puede pasar y como puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría
¿A quién se le asiana?											
Tratamiento/Controles a ser implementados											
Impacto											
Valoración del											
Categoría											
¿Afecta la ejecución del											
Persona											
Fecha estimada en											
Monitoreo y											
revisión											
¿Cómo se											
realiza el											
monitoreo?											
Periodicidad											

4	3	2	1
GENERAL EXTERNA	GENERAL EXTERNA SELECCIÓN OPERACIONAL	GENERAL INTERNA	GENERAL INTERNA PLANIFICACIÓN OPERACIONAL
NO FIRMARSE EL CONTRATO POR EL HECHO DE SOBREVENIR	CUANDO POR MOTIVOS QUE IMPIDAN LA SELECCIÓN DEL CONTRATISTA, POR NO	CUANDO DURANTE EL DESARROLLO DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEBA	LAS CONDICIONES TÉCNICAS PREVISTAS POR MUNICIPIO PARA LA EJECUCIÓN DEL
SELECCIÓN DE NUEVO CONTRATISTA	DECLARATORIA DE DESIERTA	REVOCATORIA DEL PROCESO DE SELECCIÓN	MODIFICACIONES PRESUPUESTALES PRÓRROGAS AL CONTRATO
1	2	1	2
1	1	1	2
2	3	2	5
BAJA	BAJA	BAJA	MEDIO
OFERENTE	OFERENTE	MUNICIPIO	CONTRATISTA O
OFICINA DE CONTRATACIÓN	COMITÉ EVALUADOR	OFICINA DE CONTRATACIÓN	REVISIÓN POR SUPERVISIÓN
1	1	2	2
Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio para las partes.	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio para las partes.	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio para las partes.	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja, aplicando medidas
2	2	2	2
MFNOR	MFNOR	MFNOR	MFNOR
SI	SI	SI	NO
OFICINA DE ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN DEL	COMITÉ EVALUADOR DURANTE LA EVALUACIÓN DE	OFICINA DE DURANTE EL PROCESO	SUPERVISOR AL INICIO DEL PROCESO
Consulta de antecedentes antes de la suscripción del	Revisión adecuada al momento de la evaluación de las ofertas	Revisión adecuada al momento de la evaluación de las ofertas	Revisión adecuada entre el objeto contractual y los documentos previos
PERMANENTE	PERMANENTE	PERMANENTE	PERMANENTE

8	7	6	5
GENERAL EXTERNA EFICIENCIA OPERACIONAL SUSPENSIONES Y/O PRORROGAS DEL PLAZO DE EJECUCIÓN	GENERAL EXTERNA EFICIENCIA OPERACIONAL PARA HUELGAS, ACTOS TERRORISTAS Y HECHOS SIMILARES QUE TENGAN RETRASOS EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	GENERAL EXTERNA EFICIENCIA OPERACIONAL FLUCTUACIÓN DE LOS PRECIOS INSUMOS, DESABASTECIMIENTOS Y ESPECULACIÓN DE RECURSOS	GENERAL EXTERNA CONTRATACIÓN OPERACIONAL EL CONTRATISTA NO PRESENTE O PRESENTE TARDÍAMENTE LAS REQUISICIONES
2 2 4	2 2 4	2 2 4	2 2 4
MEDIO	BAJO	BAJO	BAJA
CONTRATISTA SUPERVISOR DEL CONTRATO 1	CONTRATISTA SUPERVISOR DEL CONTRATO 1	CONTRATISTA SUPERVISOR DEL CONTRATO 1	CONTRATISTA SUPERVISOR DEL CONTRATO 1
Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente, pero aun así permite la continuación del objeto del contrato	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente
3	2	2	2
MODERADO	MFNOR	MFNOR	MFNOR
SI	SI	SI	SI
CONTRATISTA Y EN LA EJECUCIÓN	CONTRATISTA Y EN LA EJECUCIÓN	CONTRATISTA Y EN LA EJECUCIÓN	CONTRATISTA Y EN LA FIRMA DEL CONTRATO
Durante los comités de obra se realizará monitoreo	Durante los comités de obra solicitará información de las acciones que	Durante la elaboración de los estudios previos se prevé que los precios unitarios son sin fórmula	Requiriendo al contratista en el momento pertinente para la
PERMANENTE	PERMANENTE	PERMANENTE	PERMANENTE

Durante los comités de obra se
realizará el avance del contrato
vs la ejecución presupuestal,
con el fin de prevenir posibles
PERMANENTE

Pandi, Cundinamarca. Palacio Municipal Cra. 4ta N° 3-55/ 65 Pisos I y II
[http:// www.pandi-cundinamarca.gov.co](http://www.pandi-cundinamarca.gov.co); E-mail: alcaldia@pandi-cundinamarca.gov.co
NIT: 890.680.173 - 1 CEL. 311 2369411
CÓDIGO POSTAL: 252010

contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, deben limitar la convocatoria de los Procesos de Contratación con pluralidad de oferentes a las Mipyme colombianas con mínimo un (1) año de existencia, cuando concurren los siguientes requisitos:

1. El valor del Proceso de Contratación sea menor a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US\$125.000), liquidados con la tasa de cambio que para el efecto determina cada dos años el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

2. Se hayan recibido solicitudes de por lo menos dos (2) Mipyme colombianas para limitar la convocatoria a Mipyme colombianas. Las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, deben recibir estas solicitudes por lo menos un (1) día hábil antes de la expedición del acto administrativo de apertura, o el que haga sus veces de acuerdo con la normativa aplicable a cada Proceso de Contratación.

Tratándose de personas jurídicas, las solicitudes solo las podrán realizar Mipyme, cuyo objeto social les permita ejecutar el contrato relacionado con el proceso contractual.

PARÁGRAFO. Las cooperativas y demás entidades de economía solidaria, siempre que tengan la calidad de Mipyme, podrán solicitar y participar en las convocatorias limitadas en las mismas condiciones dispuestas en el presente artículo.

Artículo 2.2.1.2.4.2.3. Limitaciones territoriales. De conformidad con el parágrafo 1 del artículo 12 de la Ley 1150 de 2007, las Entidades Estatales, independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, pueden realizar convocatorias limitadas a Mipyme colombianas que tengan domicilio en los departamentos o municipios en donde se va a ejecutar el contrato. Cada Mipyme deberá acreditar su domicilio con los documentos a los que se refiere el siguiente artículo.

Artículo 2.2.1.2.4.2.4. Acreditación de requisitos para participar en convocatorias limitadas. La Mipyme colombianas deben acreditar que tiene el tamaño empresarial establecido por la ley de la siguiente manera:

1. Las personas naturales mediante certificación expedida por ellos y un contador público, adjuntando copia del registro mercantil.

2. Las personas jurídicas mediante certificación expedida por el representante legal y el contador o revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, adjuntando copia del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o por la autoridad competente para expedir dicha certificación.

Para la acreditación deberán observarse los rangos de clasificación empresarial establecidos de conformidad con la Ley 590 de 2000 y el Decreto 1074 de 2015, o las normas que lo modifiquen, sustituyan o complementen.

PARÁGRAFO 1. En todo caso, las Mipyme también podrán acreditar esta condición con la copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación.

PARÁGRAFO 2. Para efectos de la limitación a Mipyme, los proponentes aportarán la copia del registro mercantil, del certificado de existencia y representación legal o del Registro Único de Proponentes, según corresponda conforme a las reglas precedentes, con una fecha de máximo sesenta (60) días calendario anteriores a la prevista en el cronograma del Proceso de Contratación para el inicio del plazo para solicitar la convocatoria limitada.

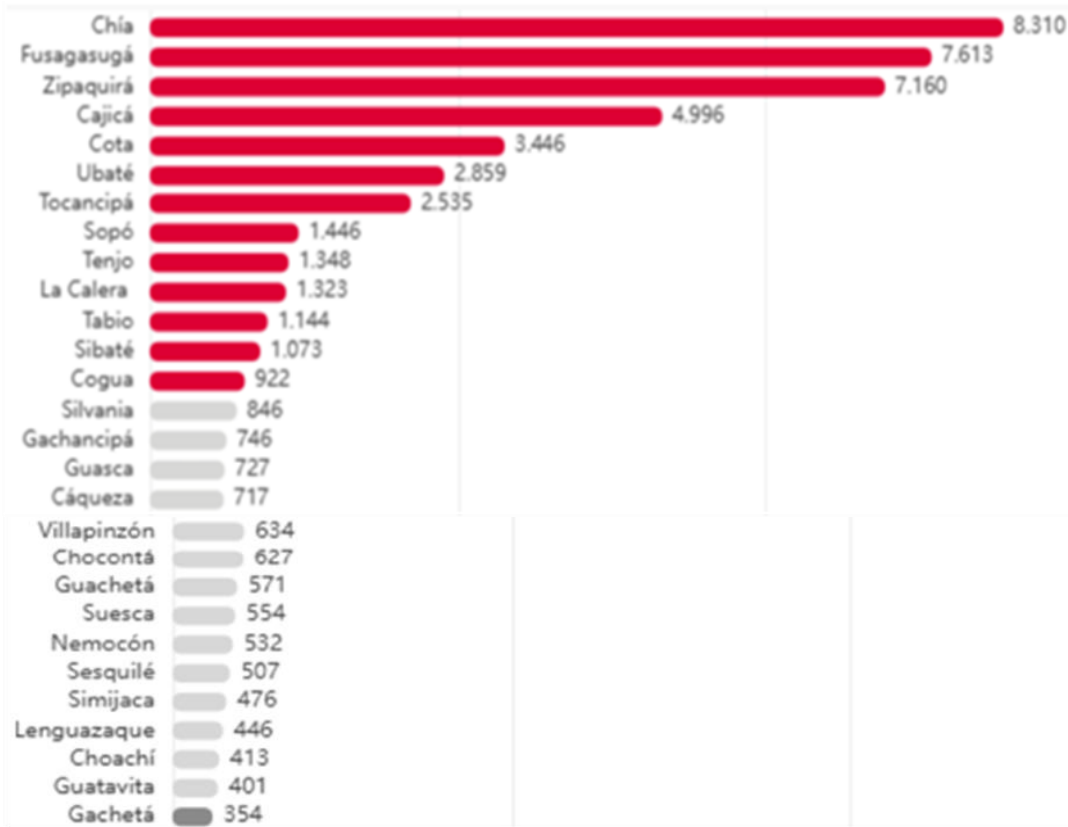
PARÁGRAFO 3. En las convocatorias limitadas, las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, solo deberán aceptar las ofertas de Mipyme o de proponentes plurales integrados únicamente por Mipyme.

PARÁGRAFO 4. Los incentivos previstos en los artículos 2.2.1.2.4.2.2 y 2.2.1.2.4.2.3 de este Decreto no excluyen la aplicación de los criterios diferenciales para los emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas.

LIMITACION TERRITORIAL MIPYME

Según estudio realizado por la Cámara de Comercio de Bogotá, donde tiene jurisdicción sobre Bogotá, D.C., y 59 municipios de Cundinamarca el 94,6% son microempresas; 3,6% pequeñas; 1,3% son medianas y apenas un 0,5% son grandes, esto quiere decir que casi la totalidad del tejido empresarial de la región está compuesto por mipymes (99,5%).

El número de empresas activas en una región es un indicador de su fortaleza económica y un factor determinante para ampliar la capacidad de crecer, generar empleo e ingresos. En esta sección se analizan las características de la dinámica empresarial de la región Bogotá – Cundinamarca, con el número de empresas en su jurisdicción:



Chipaqué	347
Arbeláez	336
Granada	330
Guayabetal	330
Fómeque	295
Une	273
Pasca	267
Tausa	259
Sutatausa	254
San Bernardo	249
Quetame	248
Fúquene	232
Susa	232
Cucunubá	229
Medina	211
Ubalá	207
Cabrera	205
Ubaque	199
Gachalá	196
Junín	153
Machetá	153
Fosca	133
Venecia	133
Manta	124
Gama	123
Pandi	108
Carmen de Carupa	107
Gutiérrez	102
Tibacuy	89
Tibirita	85

<https://www.ccb.org.co/informacion-especializada/observatorio/dinamica-empresarial/empresas-activas>

Con base en la anterior reseña se evidencia que en el municipio de Pandi se encuentran 108 empresas activas, por lo tanto es viable establecer limitar territorialmente la presente convocatoria a Mipymes en el lugar donde se va ejecutar el contrato, en donde para la presente es el municipio de Pandi.



MILLER JAVIER GUERRERO SANTUARIO
Secretario de Planeación y Obras Públicas

Proyectó: María Garzón