	PROCESO GESTIÓN DE CONVENIOS Y CONTRATOS	Página 1 de 89
		Código: CO-FR-073
	ACEPTACIÓN DE OFERTA DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 097-2-25	Vigente a partir del 23/04/2025
		Versión: 1

En virtud del numeral 5º del artículo 2º de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 30 de la Ley 2069 de 2020, y de conformidad con la oferta presentada, la verificación jurídica, técnica y económica realizada a la misma, y la recomendación emitida por los comités respectivos y la señora capitán Diana Mireya Sandoval Delgado Coordinadora del Grupo de Convenios y Contratos (e.); y teniendo en cuenta que se satisfacen los requerimientos de la Entidad, establecidos en la Invitación Pública del proceso de **Mínima Cuantía MC-022-2025**, en los estudios y documentos previos publicados en la plataforma SECOP II, el Fondo Rotatorio de la Policía, se permite manifestar que Acepta su Oferta en los términos y condiciones de la modalidad de selección de Mínima Cuantía, de conformidad con las normas del Derecho Civil, Comercial y demás normas adicionales y reglamentarias aplicables, que correspondan a su esencia y naturaleza, bajo las siguientes estipulaciones contractuales:

DEPENDENCIA SOLICITANTE	BATALLÓN DE INFANTERÍA DE MARINA NO 12
PROCESO DE SELECCIÓN DE	MÍNIMA CUANTÍA MC-022-2025
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL CONTRATISTA	AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S.
IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATISTA NIT	NIT. 900466154-0
REPRESENTANTE LEGAL	NESTOR ARMANDO TORREGROZA PALLARES
CÉDULA DE CIUDADANÍA No.	72.178.794 de Barranquilla - Atlántico
DIRECCIÓN DEL CONTRATISTA	MANGA Cra. 25 No. 26-65
TELÉFONO DEL CONTRATISTA	6608308
CORREO ELECTRÓNICO	autotropical@hotmail.com
CUENTA BANCARIA:	BANCO DAVIVIENDA cuenta corriente Número 056469997771
OBJETO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR AL BATALLÓN DE INFANTERÍA DE MARINA NUMERO 12, ADSCRITO A LA ARMADA NACIONAL".
VALOR TOTAL	El presupuesto oficial estimado para el presente proceso de contratación es de **CINCUENTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS OCHO PESOS. M/LEGAL ($57.692.308,00)** incluido IVA y demás impuestos, tasas, contribuciones y costos directos e indirectos (según aplique) para la debida ejecución del objeto contractual, distribuido así:

ÍTEM	DESCRIPCION	VALOR TOTAL	VALOR ADJUDICADO
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO (Incluida bolsa de repuestos)	$ 57.692.308,00	$ 57.692.308,00
TOTAL		$ 57.692.308,00	$ 57.692.308,00

NOTAS GENERALES:

1. Los proponentes deberán adjuntar dentro de su propuesta el anexo oferta económica, en el cual discriminara el valor unitario sin superar el precio de referencia unitario establecido por la entidad, so pena de rechazo.
2. El presupuesto para el mantenimiento preventivo y correctivo incluida la bolsa de repuestos se adjudicará por el valor total del presupuesto asignado, y se ejecutará hasta agotar el presupuesto oficial y/o el termino de tiempo de ejecución establecido (lo primero que ocurra), conforme a los precios unitarios ofertados por la empresa seleccionada. Se realizará conforme a las necesidades de servicio de acuerdo con prioridades y se ejecutarán previa autorización del Supervisor
3. El presupuesto del proceso se ejecutará en pesos colombianos.
4. Los valores ofertados se deben mantener durante la ejecución de la Aceptación de Oferta, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas requeridas en los estudios y documentos previos, la invitación pública y la oferta presentada, documentos que harán parte de la respectiva Aceptación de la Oferta.

En desarrollo al objeto de la aceptación de oferta y de acuerdo con las políticas de la entidad en austeridad y óptimo manejo de los recursos de la entidad, en el caso de requerir el cambio de repuestos o mantenimientos correctivos no relacionados en el presente estudio, el contratista deberá presentar dos (2) cotizaciones dentro del tiempo no mayor de 30 días después de realizado el mantenimiento preventivo y sea requerido el mantenimiento correctivo para el adecuado funcionamiento de la máquina. Adicionalmente el supervisor solicitará dos (2) cotizaciones del mercado, para determinar la VIABILIDAD ECONÓMICA de acuerdo con los precios del mercado.

DESCRIPCIÓN:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Se encuentran detalladas en el Anexo No. 1 – Especificaciones Técnicas.

LUGAR DE EJECUCIÓN

El servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para los vehículos institucionales orgánicos a la unidad se realizará en la ciudad de Cartagena, Bolívar.

Nota. El contratista sino cuenta con un taller en la ciudad de Cartagena, Bolívar. Deberá disponer de aliados con un taller en la ciudad relacionada anteriormente para realizar los mantenimientos de los vehículos.

PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de la Aceptación de la Oferta que se suscriba será hasta el **VEINTE (20) DE DICIEMBRE DE 2025 Y/O HASTA AGOTAR PRESUPUESTO,** lo primero que suceda, para su inicio se debe cumplir con los requisitos de perfeccionamiento y ejecución de la aceptación de oferta.

VIGENCIA DE LA ACEPTACIÓN DE OFERTA

Será igual al plazo de la ejecución y seis (6) meses más.

PLAZO PARA LIQUIDACIÓN

Será de acuerdo con los términos previstos en el artículo 60 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 217 del Decreto Ley 19 de 2012; el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007 y demás normas concordantes (si aplica).

v

FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

El Fondo Rotatorio de la Policía, se compromete a pagar el valor del contrato al contratista, mediante pagos parciales de acuerdo con lo facturado al momento de haber realizado la prestación de los servicios contratados. Dicho pago se realizará dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes, a la aceptación de la factura, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 12 de la Ley 2024 de 2020. Si el oferente tiene la categoría de MIPYME, el plazo se efectuará de conformidad con el parágrafo 1° del artículo 3° de la misma Ley, es decir, en un plazo máximo de cuarenta y cinco (45) días calendario, calculados a partir de la fecha de la prestación del servicio, previo cumplimiento de los siguientes requisitos y entrega de documentos, así:

- El contratista deberá cumplir lo establecido en los Decretos 2242 de 2015, Resolución No. 000072 de 2017, Resolución No.000010 de 2018, la Resolución No. 00042 de 2020, la Resolución No. 000114 de 2020 y la Resolución No. 000005 del 2021 expedidas por la DIAN, y demás normas complementarias, siempre y cuando se encuentren seleccionados y/u obligados a emitir factura electrónica. Recibido del servicio, dada por parte del Supervisor del contrato e informe de prestación mensual del servicio objeto del mismo.
- El contratista que tenga identificado en el RUT la responsabilidad 52- Facturador Electrónico (emisor), deberá enviar la factura electrónica, como también las notas crédito y/o débito, al correo electrónico: siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co, dispuesto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, de conformidad con lo establecido en la Circular Externa 016 de marzo 9 de 2021 del SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN FINANCIERA SIIF Nación del MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO y la Circular externa 042 del 2023 SISTEMA FACTURACIÓN ELECTRÓNICA DEL SIIF NACIÓN expedida por el MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO De igual manera, el contratista deberá cumplir con los demás requisitos para pago en la entidad.
- Certificación de pago de aportes parafiscales (ICBF, SENA, Caja y Compensación Familiar) y de Aportes al Sistema General de Seguridad Social Integral (Pensión, Salud y Riesgos Laborales), expedida por el revisor fiscal o el representante legal del contratista, en cumplimiento del artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y Ley 828 de 2003 y el artículo 41 de la Ley 80 de 1993 modificado al artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, en este caso para personas

jurídicas. Para el caso de las personas naturales, se deberá allegar comprobante de pago de aportes al Sistema General de Seguridad Social y Régimen Parafiscal, según aplique, correspondiente al último periodo de cotización exigible con relación a la ejecución del contrato. Si la anterior certificación es expedida por el Revisor Fiscal, se deben anexar, además, la certificación de la junta central de contadores (vigente), tarjeta profesional y fotocopia de la cédula de ciudadanía. Si la certificación es expedida por el representante legal se debe anexar fotocopia de la cédula de ciudadanía.

- Certificación bancaria para el primer pago
- Certificación de recibido a satisfacción de los servicios, expedida por el supervisor del contrato, el cual debe verificar y garantizar que el contratista facture de acuerdo con lo estipulado en cada una de las cotizaciones presentadas en el acuerdo marco.
- El contratista deberá suscribir la siguiente información #$15-12-01-000; No.contrato;facturacion@forpo.gov.co#$; en la factura electrónica y será enviado al correo siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co para su respectivo tramite.
- El contratista deberá aportar el anexo No. 4 FORMATO DE INFORMACIÓN TRIBUTARIO para descuentos de Ley. (Si aplica).
- Registro Único Tributario – RUT, emitido por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales – DIAN, en el cual figuren de manera expresa dentro de las actividades comerciales (Principales o secundarias), codificaciones correspondientes al contrato celebrado, con fecha de expedición no mayor a 30 días calendario y actualizado según corresponda.
- Declaración de importación de bienes (si aplica).

Notas:

1. Los pagos que el FORPO se compromete a efectuar, quedan sujetos al PAC (Programa Anual Mensualizado de Caja), de acuerdo con las normas legales vigentes, comprometiéndose a incluir las partidas necesarias en éste.
2. Para dar cumplimiento al derecho a turno, contemplado en el Artículo 19 de la Ley 1150 de 2007, se deberá presentar toda la documentación necesaria para los pagos en el Fondo Rotatorio de la Policía.
3. Si los documentos en mención no se presentan o son devueltos por falta de información o mal diligenciamiento, el Fondo Rotatorio de la Policía contará hasta con sesenta (60) días calendarios, para realizar el pago, sin lugar a compensación alguna.
4. No se podrá facturar por encima del valor del contratado.
5. Si el CONTRATISTA está obligado a facturar electrónicamente, la presentación de la factura electrónica deberá encontrarse validada previamente por la DIAN, como requisito necesario para el pago de los bienes y/o servicios.
6. Las personas naturales y jurídicas que no son responsables de pagar IVA, por la razón que fuere, no deberán discriminar dicho tributo en su factura o cuenta de cobro, según corresponda.
7. En el caso de que el contratista sea un sujeto que no está obligado a presentar factura de venta (factura electrónica de venta con validación previa a su expedición y la factura de venta talonario o de papel) y/o documentos equivalentes, por encontrarse en alguna de las excepciones establecidas en el artículo 7 de la Resolución N°. 00042 de 2020 de la DIAN, deberán presentar cuenta de cobro e indicar en este documento de manera clara y expresa la causal de su excepción de facturar y los demás documentos exigidos por la entidad.
8. El contratista deberá emitir factura (s) por cada uno de los certificados presupuestales que respaldan el contrato e indicados en la cláusula de APROPIACIÓN PRESUPUESTAL del respectivo contrato, por lo tanto, el valor a facturar deberá distribuirse entre los distintos certificados presupuestales y sin exceder su valor apropiado, emitiéndose la cantidad de facturas que resulten necesarias (Si aplica).

9. El SUPERVISOR radicará la facturación en el Grupo de Convenios y Contratos del FORPO, cumplidos las obligaciones establecidas en el presente estudio previo.
10. Para que el contratista radique la totalidad de la documentación requerida para dar inicio al trámite de los pagos establecidos en el contrato, se deberá coordinar previamente con el supervisor del contrato la entrega y publicación en la plataforma SECOP II, de los informes de supervisión, que se requieran de acuerdo con la naturaleza del contrato. Así mismo, para el último pago, debe allegar el proyecto de liquidación y certificado de cumplimiento del objeto contractual por parte del jefe del Grupo, (si aplica).

NOTA: Si el supervisor requiere repuestos que no estén estipulados dentro del contrato, será necesario aportar para el pago dos (2) cotizaciones de diferentes proveedores y dejar claridad en el recibido a satisfacción siempre y cuando no afecte el objeto contractual, si no, deberá solicitar al ordenador de gasto las modificaciones contractuales que haya lugar.

DESCRIPCIÓN DE LA FACTURA:

1. Se realizará una factura por cada equipo intervenido, dejando plasmado en la misma, la siguiente información, así: referencia y marca.

2. El contratista emitirá y enviara prefacturas de los mantenimientos realizados durante el mes y estas están sujetas a la aprobación del supervisor para dar paso a la facturación.

3. Una vez aprobadas las prefacturas, el contratista emite y carga las facturas al SIIF, y las envía al supervisor, con el fin de realizar los trámites correspondientes para tramitar el pago.

4. El contratista se compromete a mantener los valores ofertados en la cotización durante toda la vigencia del negocio jurídico.

5. Deberá enviar la totalidad de las facturas de los servicios realizados durante el mes, antes de los días 30 de cada mes.

6. No se tendrán en cuenta las facturas realizadas que hayan sido previamente revisadas y aprobadas por el supervisor.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

OBLIGACIONES GENERALES

En desarrollo del objeto, el CONTRATISTA adquirirá, las siguientes obligaciones generales:

1. Cumplir con el objeto contractual.
2. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones.
3. Responder por sus actuaciones y omisiones derivadas de la aceptación de oferta que surja del presente estudio, así como de la ejecución de este, de conformidad con lo establecido en la Ley 80 de 1993.

4. Responder por la calidad de los bienes y/o servicios entregados de conformidad con los requisitos descritos en el anexo técnico.
5. Dar cumplimiento a lo establecido en la invitación pública y la oferta aprobada; documentos que hacen parte integral de la aceptación de oferta
6. Responder en los plazos que la Entidad establezca en cada caso, a los requerimientos de aclaración o de información que le formulen.
7. Entregar los servicios, autopartes y accesorios objeto de la aceptación de oferta dentro del tiempo y lugar establecido con la disponibilidad requerida sin incurrir en costos adicionales para el Fondo Rotatorio de la Policía.
8. Entregar oportunamente la documentación requerida para la debida ejecución y pago de la aceptación de oferta.
9. Mantener informado al supervisor de la Aceptación de la Oferta sobre el desarrollo de las actividades puestas bajo su responsabilidad.
10. Asistir a las reuniones que sean convocadas por el Supervisor de la Aceptación de la Oferta para revisar el tema objeto del proceso, estado de ejecución de este, cumplimiento de las obligaciones o cualquier aspecto referente al mismo.
11. Mantener activa la cuenta bancaria reportada para los pagos con el fin de evitar traumatismos en el proceso de pago de la aceptación de oferta
12. Ejecutar el objeto del presente proceso, disponiendo de suficiente capacidad técnica y administrativa.
13. Guardar confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular y responderá civil, penal y disciplinariamente por los prejuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí o por un tercero se cause a administración o a terceros.
14. Acreditar mediante Certificación el Pago de Aportes de Seguridad Social y Aportes Parafiscales, expedida por el contador público, el Revisor Fiscal de la empresa o el Representante Legal de la misma, en cumplimiento del artículo 50 de la Ley 789 de 2002, Ley 828 de 2003 y Ley 1150 de 2007, del mes correspondiente, del personal que utilice el contratista para la debida ejecución de la Aceptación de la Oferta. En caso de que la Empresa no tenga personal vinculado laboralmente y no esté obligado a presentar la planilla de aportes parafiscales, deberá aportar la planilla de pago del representante legal.
15. En caso de que el contratista no tenga personal vinculado laboralmente y no esté obligado a presentar la planilla de aportes parafiscales, deberá aportar la planilla de pago del representante legal.
16. Obtener con la oportunidad debida las autorizaciones y permisos para acceder a la información que hubiere lugar para el cumplimiento de todas las obligaciones que le corresponden en los términos del contrato
17. En general, la obligación de cumplir cabalmente con las condiciones y modalidades previstas contractualmente para la ejecución y desarrollo del proceso, para lo cual EL CONTRATISTA deberá actuar razonablemente en el marco de sus obligaciones contractuales.
18. Cumplir con sus obligaciones para con el Sistema General de Seguridad Social Integral y Régimen Parafiscal según corresponda.
19. No acceder a peticiones o amenazas, de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho, el CONTRATISTA deberá Informar de tal evento al Fondo Rotatorio de la Policía y a las autoridades competentes para que se adopte las medidas necesarias.
20. Las demás que surjan de la naturaleza del contrato y el proceso de selección, las establecidas en los respectivos estudios y documentos previos, y las del Articulo 5 de la Ley 80 de 1993.
21. Preparar y presentar los informes sobre las actividades desarrolladas, con la oportunidad y periodicidad requeridas por el supervisor si se hace necesario.
22. Cumplir de manera oportuna con los requisitos exigidos para el trámite de pago.
23. Constituir y mantener vigente la Garantía Única que impone la celebración de la aceptación de la oferta, en los términos establecidos en el mismo (si aplica).

24. En el evento en que se solicite prórroga el contratista deberá presentar ante la entidad los soportes necesarios por lo menos diez (10) días hábiles anteriores al vencimiento del plazo de ejecución.
25. En caso de incumplimiento o cumplimiento tardío o por fuera del plazo de ejecución pactado, el contratista deberá ajustar la garantía de calidad correspondiente en los términos exigidos, contando a partir de la fecha de recibo a satisfacción emitido por el supervisor del contrato, la cual deberá ser aprobada por el FORPO mediante el procedimiento para ello establecido. La presente obligación constituye requisito para la presentación y posterior pago de la factura o cuenta de cobro. Las demás que surjan de la naturaleza de la Aceptación de la Oferta y el proceso de selección, las establecidas en los respectivos estudios y documentos previos, y las del Articulo 5 de la Ley 80 de 1993.

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS

En desarrollo del objeto, el Contratista adquirirá para con el Fondo Rotatorio de la Policía, las siguientes obligaciones específicas:

1. Prestar el servicio descrito en el anexo N°1, especificaciones técnicas.
2. Realizar las actividades relacionadas con el objeto de la aceptación de oferta y que se encuentren en el anexo técnico N°1
3. Se deberá garantizar la comunicación continua y directa entre el supervisor de la aceptación de oferta, la entidad y el contratista, mediante diversos medios electrónicos y por vía telefónica, en aras de coordinar directamente y con oportunidad la entrega con los parámetros establecidos.
4. Serán a cargo del CONTRATISTA los costos de transporte y movilización que se causen con motivo del traslado de los elementos y/o bienes propios del objeto a contratar. Estos costos se entenderán incorporados al valor total de la aceptación de oferta que se llegue a celebrar.
5. Responder ante el Fondo Rotatorio de la Policía cuando por causas imputables al CONTRATISTA o a sus dependientes, se causen daños a los vehículos.
6. El contratista se compromete a prestar el(los) servicio(s) con altos estándares de calidad.
7. Prestar asistencia técnica durante el tiempo de duración de la aceptación de oferta, con personal calificado, en el lugar donde se encuentren los vehiculos a intervenir.
8. Prestar el servicio con personal técnico y/o profesional, capacitado y entrenado, lo cual será verificado por parte del supervisor.
9. El contratista deberá garantizar la calidad de los repuestos por término igual al plazo de ejecución de la aceptación de oferta y tres meses más.
10. El contratista deberá suministrar los repuestos a los vehículos que se requieran para el funcionamiento de la máquina que se encuentran descritos en la bolsa de repuestos en caso de ser requeridos de acuerdo con el mantenimiento preventivo y correctivo.
11. Los repuestos deberán ser nuevos y originales, no se permiten repuestos de segunda, genéricos, homologados o remanufacturados.
12. Emplear los dispositivos de seguridad necesarios (señalización-protección personal), en los lugares en los cuales se realiza el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos.
13. Realizar la disposición final ambiental a través de una entidad debidamente certificada de todos aquellos elementos que lo requieran como son: aceites, filtros, repuestos, residuos eléctricos o electrónicos.
14. Al iniciar actividades realizar un reporte del Diagnóstico inicial de los equipos determinando el estado en el que se encuentran y la fecha en la que se realiza el diagnóstico.
15. Al finalizar cada mantenimiento por equipo, deberá presentar una ficha técnica indicando si se hizo mantenimiento preventivo y/o correctivo de los equipos y sugiriendo periodicidad de mantenimiento para el correcto funcionamiento de estas.
16. Acorde a lo indicado en los manuales de mantenimiento de cada equipo suministrar y hacer uso de los aceites, grasas, agua desmineralizada, filtros y elementos de limpieza necesarios para la ejecución de los mantenimientos preventivos objetos de la aceptación de oferta.

17. Enviar declaración juramentada firmada por el representante legal, donde certifique la idoneidad del técnico, tecnólogo o profesional responsable del SG-SST, así como aportar la licencia de seguridad y salud en el trabajo de este.
18. Enviar soportes documentales que evidencien la entrega de elementos de protección personal a los encargados de realizar los mantenimientos.
19. Realizar informe escrito al finalizar cada mantenimiento, el cual debe ser radicado al supervisor con la ficha técnica de los equipos si se hizo mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos.
20. Todas las demás que se deriven de la naturaleza del presente proceso, aunque no estén especificadas, y que se requieran para el cabal y correcto cumplimiento del objeto de este.

CUMPLIMIENTO DE COMPRAS SOSTENIBLES (Ambientales y SST)

Realizar la recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y/o disposición final de los residuos peligrosos, no peligrosos (aprovechables, ordinarios y especiales), sustancias químicas (aceites, grasas, combustible, otro), generados durante el desarrollo de las actividades contempladas en esta oferta a su vez, cumplir con la normatividad legal vigente en materia de seguridad y salud en el trabajo, para lo cual se debe cumplir lo establecido en la siguiente legislación:

- Decreto 1076 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible". *(Adicionado por Decreto 2192 de 2023 .)*
- Decreto 1079 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte" *(Adicionado por Decreto 2245 de 2023).*
- Decreto 1496 de 2018 "Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química".
- Resolución 1188 de 2003 "Por la cual se adopta el manual de normas y procedimientos para la gestión de aceites usados en el Distrito Capital"
- Resolución 0312 2019 "Por la cual se definen los Estándares Mininos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST".
- Resolución 4272 de 2021 "Por la cual se establecen los requisitos mínimos de seguridad para el trabajo de alturas".
- Resolución 6982 de 2011 "Por el cual se dictan normas sobre prevención y control de la contaminación atmosférica por fuentes fijas y protección de la calidad del aire".
- Resolución 909 de 2008 Por la cual se establecen las normas y estándares de emisión admisibles de contaminantes a la atmósfera por fuentes fijas y se dictan otras disposiciones
- Decreto 1072 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo".
- Resolución 773 del 2021.
- Resolución 0851 de 2022 "Por la cual se desarrollan los artículos 2.2.7A.1.3, 2.2.7A.2.1, el numeral 3.1 del artículo 2.2.7A.2.2, el numeral 3 del artículo 2.2.7A.2.4, el artículo 2.2.7A.4.2 y el artículo 2.2.7A.4.4 del Título 7A del Decreto 1076 de 2015 - Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible sobre la gestión de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) y se dictan otras disposiciones".

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS TÉCNICAS AMBIENTALES

1. Aplicar la política ambiental y los lineamientos enmarcados dentro del Sistema de Gestión Ambiental del FORPO.
2. Controlar los aspectos ambientales generados por el desarrollo del objeto del presente contrato, evitando afectación al medio ambiente y a la salud.

3. El contratista deberá conocer los planes de acción de los programas del Sistema de Gestión Ambiental y operar teniendo en cuenta los impactos ambientales en lo correspondiente a residuos peligrosos, residuos aprovechables, residuos electrónicos, ahorro eficiente de papel y ahorro eficiente de energía, agua y vertimientos.
4. El contratista deberá contar con un PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS necesario para la atención de cualquier tipo de emergencia que se presenten en sus dependencias normales de funcionamiento como en la empresa contratante donde realizará las pruebas de funcionamiento de los equipos.
5. En atención a que el FORPO expidió el INSTRUCTIVO PARA LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL DE BIENES, SERVICIOS Y OBRAS, CON CRITERIOS SOSTENIBLES Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, el contratista dará estricto cumplimiento a los requerimientos establecidos en el mismo en razón al objeto de los estudios y documentos previos.

OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE

En virtud de la presente aceptación de la oferta el FORPO se obliga a:

1. Cancelar al CONTRATISTA oportunamente el valor de la Aceptación de la Oferta en la forma, plazos y condiciones que se indican en el mismo, y con sujeción a la disponibilidad presupuestal y de PAC previstas para el efecto.
2. Poner a disposición del CONTRATISTA los lugares que se requieran para la ejecución y entrega del objeto contratado.
3. Dar repuesta oportuna a través del Supervisor de la aceptación de oferta conforme a su competencia a las peticiones del CONTRATISTA.
4. Una vez se surta el proceso de contratación estatal, asignar un Supervisor de la Aceptación de la Oferta, quien mantendrá la interlocución permanente y directa con el CONTRATISTA.
5. Ejercer el control sobre el cumplimiento de la Aceptación de Oferta a través del Supervisor designado para el efecto, exigiéndole la ejecución idónea y oportuna del objeto a contratar.
6. Aprobar oportunamente la Garantía Única y hacer las publicaciones de acuerdo con el proceso y la normatividad vigente. Poner a disposición del CONTRATISTA previo cronograma elaborado de mutuo acuerdo, los equipos para la ejecución y entrega del objeto contratado.
7. Rechazar los bienes y/o servicios cuando no cumplan con los requerimientos técnicos exigidos.
8. Recibir a satisfacción los servicios que sean entregados por el CONTRATISTA, cuando estos cumplan con las condiciones establecidas en las especificaciones técnicas.
9. Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar, para lo cual el Supervisor de la Aceptación de Oferta dará aviso oportuno al Fondo Rotatorio de la Policía, sobre la ocurrencia de hechos constitutivos de mora o incumplimiento.
10. Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que requiera para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción de la Aceptación de Oferta.
11. Solicitar y recibir información técnica al CONTRATISTA en desarrollo del objeto contractual.
    Las inherentes a la naturaleza de la Aceptación de Oferta y las contempladas en el artículo 4 de la Ley 80 de 1993.

CLÁUSULA DE INDEMNIDAD

El contratista mantendrá libre de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o de las actuaciones de sus subcontratados o dependientes al Fondo Rotatorio de la Policía.

INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES

El contratista declara bajo la gravedad de juramento que no se haya incurso en ninguna de las inhabilidades e incompatibilidades previstas en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Decreto 1082 de 2015, numeral 4 del artículo 183 de la Ley 1801 de 2016 y demás normas concordantes. De igual manera certificó que no se encuentra en circunstancias o situación de conflicto de interés, de quien participa en la decisión de la aceptación de oferta.

SANCIONES CONTRACTUALES

Las partes convienen en establecer las siguientes formas de sancionar el incumplimiento de las obligaciones contraídas en virtud de la aceptación de oferta, así:

a) **MULTAS**. En caso de mora en el cumplimiento de alguna de las obligaciones derivadas de contrato por causas imputables al CONTRATISTA - salvo circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito conforme a las definiciones del artículo 1 de la Ley 95 de 1.890 – las partes acuerdan que el Fondo Rotatorio de la Policía, mediante acto administrativo, afectará al CONTRATISTA con multas, cuyo valor se liquidará con base en el **cero punto cinco por ciento (0,5%)** del valor dejado de cumplir o entregar o servicio dejado de prestar, por cada día de retardo y hasta por quince (15) días calendario.

Esta sanción se impondrá conforme a la Ley y se reportará a la Cámara de Comercio competente de conformidad con lo previsto en artículo 6 numeral 6.2 de la Ley 1150 de 2007. Las sanciones contempladas en el artículo 8 de la Ley 80 de 1993 y las demás normas que las complementen.

De otra parte, se establece **el cero punto dos por ciento (0.2%)** del valor del contrato por cada día de retardo y hasta por diez (10) días, cuando el contratista no constituya dentro del término y en la forma prevista, en el contrato o en alguno de sus modificatorios, uno de los requisitos de ejecución del contrato y que se encuentre a su cargo.

b) **PENAL PECUNIARIA.** De conformidad con lo previsto en los artículos 1592 al 1599 del Código Civil Colombiano, en caso de declaratoria de caducidad o de incumplimiento total o parcial de las obligaciones derivadas del presente contrato, EL CONTRATISTA pagará al Fondo Rotatorio de la Policía, a título de pena pecuniaria, una suma equivalente al treinta por ciento (30%) del valor del total contrato, cuando se trate de incumplimiento total del mismo y proporcional al incumplimiento parcial del contrato, que no supere el porcentaje señalado. Para efectos de calcular el monto del incumplimiento parcial relativo a la obligación de plazo de ejecución, se empleará la misma fórmula de estimación de valor contemplada en el literal a) del presente Artículo. El pago de la cláusula penal pecuniaria estará amparado mediante póliza de seguros en las condiciones establecidas del contrato.

PARAGRAFO ÚNICO: APLICACIÓN DEL VALOR DE LAS SANCIONES PECUNIARIAS: Una vez notificada la resolución por medio de la cual se imponen alguna de las sanciones antes descritas, el CONTRATISTA dispondrá de quince (15) días calendario para proceder de manera voluntaria a su pago. Las multas no serán reintegrables aún en el supuesto que el CONTRATISTA dé posterior ejecución a la obligación incumplida. En caso de no pago voluntario y

una vez en firme la resolución que imponga multas, podrá tomarse del saldo a favor del CONTRATISTA si los hubiere, afectar la garantía única o acudir a la jurisdicción coactiva, conforme con el Parágrafo Único del Artículo 17 de la Ley 1150 de 2007, y conforme al artículo 86 de la Ley 1474 del 2011.

c) CADUCIDAD:

De conformidad a lo establecido por el artículo 18 de la Ley 80 de 1993, la entidad por medio de acto administrativo debidamente motivado dará por terminado y ordenará la liquidación del contrato en el estado en que se encuentre, cuando se configure un hecho constitutivo de incumplimiento grave y directo de las obligaciones a cargo del contratista, que comprometa su ejecución y que pueda conducir a su paralización.

En caso de que la entidad decida abstenerse de declarar la caducidad, adoptará las medidas de control e intervención necesarias, que garanticen la ejecución del objeto contratado. En aquellos casos en que la entidad declare la caducidad del contrato y se encuentre pendiente de ejecución un porcentaje igual o superior al cincuenta por ciento (50%) del mismo, con excepción de los contratos de concesión, se podrá contratar al proponente calificado en el segundo lugar en el proceso de selección respectivo, previa revisión de las condiciones a que haya lugar.

La caducidad contractual no dará lugar a indemnización para el contratista y este se hará acreedor a las sanciones e inhabilidades previstas en la Ley 80 de 1993.

La declaratoria de caducidad constituirá el siniestro de incumplimiento y dará lugar a la ejecución de la garantía única de cumplimiento, conforme a los términos previstos en la aceptación de la oferta.

15. GARANTÍAS

Dentro de los tres (3) días hábiles siguientes al perfeccionamiento de la Aceptación de Oferta, el futuro Contratista deberá constituir por su nombre, cuenta y riesgo a fin de asegurar el cumplimiento de las obligaciones emanadas del presente documento a suscribirse, una Garantía Única a favor del Fondo Rotatorio de la Policía – FORPO, identificado con NIT 860.020.227-0, la cual consistirá en Póliza de Seguro expedida por una Compañía Aseguradora legalmente constituida, autorizada y supervisada por la Superintendencia Financiera de Colombia, que contenga los siguientes amparos, cuantías y vigencias, así:

TIPO DE GARANTÍA	AMPARO	CUANTÍA	VIGENCIA
Contrato de Seguro contenido en una Póliza - Garantía de Cumplimiento	Cumplimiento de la aceptación de oferta.	30% del Valor de la aceptación de oferta	Vigente por un término igual a la ejecución de la aceptación de oferta (6 meses más), contados a partir de la aceptación de la oferta
Contrato de seguro contenido en una póliza - garantía de cumplimiento.	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	5% del valor total de la Aceptación de Oferta.	Vigencia Igual a la ejecución de la Aceptación de Oferta y tres (3) años más.
Contrato de seguro contenido en una Póliza – Garantía de Cumplimiento	Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	50% del valor total de la Aceptación de Oferta	Vigencia a partir de la suscripción de la Aceptación de Oferta, durante su ejecución y seis (6) meses más,

			incluyendo prorrogas y modificaciones a las que haya lugar.
Contrato de seguro contenido en una Póliza – Garantía de Cumplimiento	responsabilidad civil extracontractual. (Artículo 2.2.1.2.3.1.8)	Por valor de doscientos (200) SMMLV (Numeral 1 artículo 2.2.1.2.3.1.17 decreto 1082 de 2015)	Será igual al plazo de ejecución del contrato, contada a partir de la suscripción de este. Justificación Cobertura - Ampara los daños producidos por el contratista con ocasión de la ejecución del contrato amparado, y serán beneficiarios tanto la entidad contratante como los terceros que puedan resultar afectados por la responsabilidad extracontractual del contratista o su subcontratista.

–

Nota 1. Las garantías deberán ser publicadas por el CONTRATISTA a través de la plataforma electrónica – SECOP II, dentro de los términos establecidos en el presente contrato.

Nota 2. Para conocimiento de cada uno de los participantes en el proceso, la Entidad efectuará la verificación de esta, teniendo en cuenta la "GUÍA DE GARANTÍAS EN PROCESOS DE CONTRATACIÓN" emitida por la Agencia Nacional de Contratación Pública.

Nota 3: En la póliza debe constar expresamente que se ampara el cumplimiento del contrato, el pago de las multas y de la cláusula penal pecuniaria convenida y que la entidad aseguradora renuncia al beneficio de excusión. En todo caso, el CONTRATISTA deberá reponer la garantía cuando el valor de ésta se vea afectado por razón de siniestros, dentro de los tres (03) días hábiles siguientes, a la notificación del acto que deje en firme la sanción correspondiente.

Nota 4. Si el CONTRATISTA se negare a constituir las garantías previstas en la presente cláusula, en los términos, cuantía y duración establecidos, la ENTIDAD CONTRATANTE podrá declarar la caducidad del contrato.

Nota 5. En el evento que las garantías no se ajusten a los requerimientos establecidos en la presente cláusula, el CONTRATISTA deberá corregirla y ajustarla a lo pactado en el contrato en un término no mayor a dos (02) días hábiles siguientes a su devolución.

Nota 6. Las pólizas cuyo beneficiario es el Estado, no expiran por falta de pago de la prima o por revocatoria unilateral.

Nota 7. En cumplimiento a lo contemplado en el artículo 2.2.1.2.3.1.18 del Decreto 1082 de 2015, la Entidad procederá a restablecer la garantía, cuando el CONTRATISTA incumpla su obligación de obtenerla, ampliarla o adicionarla.

Nota 8: El CONTRATISTA que no presente la garantía de cumplimiento a través de la PÓLIZA DE SEGURO PARA ENTIDADES ESTATALES; deberá presentar cualquiera de las demás clases de GARANTIAS, permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (ii) patrimonio autónomo, (iii) garantía bancaria.

Nota 9: Cuando haya lugar a la modificación del plazo o valor consignado en el contrato, el CONTRATISTA deberá constituir los correspondientes certificados de modificación.

Nota 10: Para los oferentes plurales la entidad deberá aplicar y verificar lo establecido por el artículo 2.2.1.2.3.1.4 del Decreto 1082 de 2015

DESIGNACIÓN DEL SUPERVISOR

El seguimiento y control en la ejecución del presente proceso, estará a cargo de un funcionario adscrito a la Armada Nacional, se designó al señor CF OSCAR ANDRÉS ROBLES DÍAZ con correo electrónico oscar.robles@armada.mil.co ; para estos efectos el supervisor estará sujeto a lo dispuesto en el numeral 1 del artículo 4 de la Ley 80 de 1993, Artículos 82 a 84 de la Ley 1474 de 2011, así como las funciones asignadas en la Resolución No. 00011 del 22 de enero de 2024 "*Por la cual se deroga la Resolución N°00154 del 16 de abril del 2018 y se adopta el Manual de Contratación del Fondo Rotatorio de la Policía*".

Nota: El supervisor de la Aceptación de Oferta verificará la existencia del registro presupuestal del compromiso y la aprobación de la póliza de garantía, antes de iniciar la ejecución de esta, de lo cual dejará constancia en el respectivo informe de supervisión.

SUJECIÓN A LAS APROPIACIONES

CDP 18425 de fecha 18 de Junio de 2025		
RUBRO	DESCRIPCIÓN	VALOR
A-05-01-02-008-003	SERVICIOS PROFESIONALES, VALOR BLOQUEADO CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS (EXCEPTO LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, URBANISMO, JURÍDICOS Y DE CONTABILIDAD)	$57.692.308,00
OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR AL BATALLÓN DE INFANTERIA DE MARINA NUMERO 12, ADSCRITO A LA ARMADA NACIONAL.CI ARMADAAC08-24		

REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO, EJECUCIÓN Y PAGO: Para el perfeccionamiento de la Aceptación de la Oferta se requiere la firma de las partes y la aprobación de la misma en la plataforma SECOP II.

Para la ejecución se requiere la expedición del correspondiente Registro Presupuestal y la aprobación de las garantías exigidas.

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 66 de la Ley 80 de 1993, la Ley 850 de 2003 y el Decreto 1082 de 2015, se convoca públicamente a las veedurías ciudadanas que estén interesadas en realizar control social a la presente aceptación de oferta, con el fin de que formulen, de considerarlo procedente, las recomendaciones escritas que consideren necesarias para buscar la eficiencia y transparencia institucional.

Publíquese esta en el Portal Único de Contratación página web www.colombiacompra.gov.co

FECHA DE FIRMA Y PUBLICACIÓN

La presente aceptación de oferta se firma en Bogotá, D.C., 15 SEP 2025

Atentamente,

Mayor **SANDRA MILENA TORO VILLA**
Subdirectora Operativa (E) del Fondo Rotatorio de la Policía

Elaboró:	Revisó:
Abogado **JORGE VICENTE PRIETO RONCANCIO** Grupo de Convenios y Contratos	Abogada **MARÍA DEL ROSARIO RAMÍREZ RINCÓN** Asesor jurídico del grupo Convenios y Contratos
Revisó:	**Revisó:**
Capitán **DIANA MIREYA SANDOVAL DELGADO** Coordinadora Grupo de Convenios y Contratos	Abogada **LAURA CAMILA CARVAJAL DIAZ** Asesora Jurídica de la Subdirección Operativa

ANEXO No. 1
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR AL BATALLÓN DE INFANTERÍA DE MARINA NUMERO 12, ADSCRITO A LA ARMADA NACIONAL".

RELACIÓN DE LOS VEHÍCULOS

ÍTEM	MARCA	PLACA	LÍNEA	CLASE	MODELO VEHÍCULO	DEPARTAMENTO REGISTRO	DEPARTAMENTO UBICADO
1	RENAULT	OLO 295	DUSTER	CAMIONETA	2019	SDM BOGOTA DC	CARTAGENA BOLÍVAR
2	RENAULT	GZM822	ALASKAN	CAMIONETA	2022	STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA	CARTAGENA BOLÍVAR
3	TOYOTA	JQV013	HILUX	CAMIONETA	2021	SDM BOGOTA DC	CARTAGENA BOLÍVAR
4	FORD	GZM-986	RANGER XL	CAMIONETA	2023	STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA	CARTAGENA BOLÍVAR
5	NISSAN	GZN-059	CAMIONETA PICK UP 4X4 DOBLE CABINA PLATON	CAMIONETA	2023	STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA	CARTAGENA BOLÍVAR
6	HINO	GZN-067	HINO	CAMION	2023	STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA	CARTAGENA BOLÍVAR

7	HINO	GZN-068	HINO	CAMION	2023	STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA	CARTAGENA BOLÍVAR
8	HINO	GZM835	FC9JGTA-QNB	CAMION	2022	STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA	CARTAGENA BOLÍVAR
9	HINO	GZM834	FC9JGTA-QNB	CAMION	2022	STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA	CARTAGENA BOLÍVAR
10	CHEVROLET	GZM895	NQR	CAMION	2023	STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA	CARTAGENA BOLÍVAR
11	HONDA	VCU-20G	XRE300 ABS	MOTOCICLETA	2023	STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA	CARTAGENA BOLÍVAR
12	HONDA	VCU-21G	XRE300 ABS	MOTOCICLETA	2023	STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA	CARTAGENA BOLÍVAR
13	HONDA	VCU-22G	XRE300 ABS	MOTOCICLETA	2023	STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA	CARTAGENA BOLÍVAR
14	HONDA	VCU-23G	XRE300 ABS	MOTOCICLETA	2023	STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA	CARTAGENA BOLÍVAR
15	HONDA	VCU-24G	XRE300 ABS	MOTOCICLETA	2023	STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA	CARTAGENA BOLÍVAR
16	HONDA	VCU-25G	XRE300 ABS	MOTOCICLETA	2023	STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA	CARTAGENA BOLÍVAR
17	HONDA	XBR99G	XRE300 ABD	MOTOCICLETA	2023	STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA	CARTAGENA BOLÍVAR
18	HONDA	XCG01G	XRE300 ABD	MOTOCICLETA	2023	STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA	CARTAGENA BOLÍVAR

MOTOCICLETA HONDA XRE 300 ABS

ESPECIFICACIONES

ITEM			ESPECIFICACIONES
DIMENSIONES	Ancho total		2.171 mm
	Anchura total		838 mm
	Altura total		1.181 mm
	Distancia entre-ejes		1.417 mm
	Altura del asiento		860 mm
	Altura del descansa pie		345 mm
	Distancia del suelo		259 mm
	Peso en orden de marcha	XRE300	157 kg
		XRE300A	163 kg
	Capacidad máxima de carga		155 kg
CHASIS	Tipo		Cuna semidoble
	Suspensión delantera		Horquilla telescópica
	Curso del eje delantero		219 mm
	Suspensión Trasera		Brazo oscilante
	Curso del eje trasero		225 mm

	Tamaño del neumático delantero		90/90-21M/C 54S
	Tamaño del neumático trasero		120/80-18M/C 62S
	Marca del neumático delantero		METZELER ENDURO 3
	Marca del neumático trasero		METZELER ENDURO 3
	Freno delantero		Hidráulico, disco simple
	Freno trasero		Hidráulico, disco simple
	Cáster		26°48'
	Trail		109,7 mm
	Capacidad del tanque de combustible		13,8 litros
	Capacidad de reserva del tanque de combustible		3,9 litros
MOTOR	Disposicion del cilindro		Monocilíndrico, inclinado 15° en relación a la vertical
	Diámetro y carrera		79,0 x 59,502 mm
	Cilindrada		291,66 cm3
	Relación de compresión		9.0 : 1
	Sistema de válvulas		Accionado por cadena, DOHC
	Válvula de admisión	Apertura (a 1 mm)	5° APMS
		Cierre (a 1 mm)	35° DPMI
	Válvula de escape	Apertura (a 1 mm)	40° APMI
		Cierre (a 1 mm)	0° PMS
	Sistema de lubricación		Forzado por bomba de aceite y cárter húmedo
	Tipo de bomba de aceite		Trocoidal
	Sistema de enfriamiento		Enfriado por aire
	Sistema de filtrado de aire		Elemento de papel viscoso

	Peso en seco del motor		36,6 kg
	Sistema de control de emisiones		Sistema de control de emisiones de la carcasa del motor Convertidor catalítico de tres vías
SISTEMA DE COMBUSTIBLE	Tipo		PGM-FI
	Diámetro del acelerador		36 mm
ÍTEM			ESPECIFICACIONES
TRANSMISION	Sistema de embrague		Multidisco en baño de aceite
	Sistema de accionamiento del embrague		Accionado por cable
	Transmisión		Marchas constantemente engranadas
	Reducción primaria		2,875 (69/24)
	Reducción final		3,000 (39/13)
	Relación de las marchas	1ª	3,166 (38/12)
		2ª	1,941 (33/17)
		3ª	1,380 (29/21)
		4ª	1,083 (26/24)
		5ª	0,884 (23/26)
	Sistema de cambio de marchas		Sistema de retorno operado por el pie izquierdo

		1 - N - 2 - 3 - 4 - 5
SISTEMA ELÉCTRICO	Sistema de encendido	Encendido totalmente transistorizado
	Sistema de arranque	Motor de arranque eléctrico
	Sistema de carga	Alternador de salida trifásica
	Regulador/rectificador	Trifásico, rectificación de onda completa y SCR en corto
	Sistema de iluminación	Batería

ESPECIFICACIONES DE COMBUSTIBLE Y MOTOR

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN (PGM-FI)

ÍTEM	ESPECIFICACIONES
Número de identificación del cuerpo del acelerador	GQ3DA
Ralentí	1,400 ± 100 rpm
Juego de la empuñadura del acelerador	2 - 6 mm
Presión del combustible en ralentí	317 - 374 kPa
Flujo de la bomba de combustible (a 12 V)	232 cm3 mínimo/ 10 segundos
Concentración de CO (IIBR solamente)	0.2% máxima
Concentración de HC (IIBR solamente)	100 ppm máxima

SISTEMA DE LUBRICACIÓN

ÍTEM		ESTÁNDAR	LÍMITE
Capacidad de aceite del motor	Tras el drenaje	1,4 litro	-
	Tras el drenaje/cambio del filtro	1,5 litro	-
	Tras el desmontaje	2,0 litros	-
Aceite de motor recomendado		"Aceite para motocicletas 4 tiempos" Honda o un aceite de motor equivalente. Clasificación de servicio API: SG o superior JASO T903 estándar: MA Viscosidad: SAE 10W-30	-
Rotor de la bomba de aceite	Holgura entre los rotores interno y externo	0,15	0,2

CULATA/VÁLVULA

ÍTEM			ESTÁNDAR	LÍMITE
Compresión del cilindro			1.196 kPa a 400 rpm	-
Holgura de válvulas		ADM	0,12 ± 0,03	-
		ESC	0,15 ± 0,03	-
Árbol de levas	Altura del lóbulo del árbol de levas	ADM	37,000 - 37,240	36,94
		ESC	37,030 - 37,270	36,97

	Holgura de aceite		0,020 - 0.062	0,1
Válvula, Guía de válvula	D.E. del vástago de válvula	ADM	4,975 - 4,990	4,96
		ESC	4,955 - 4,970	4,94
	D.I. de guía de válvula	ADM/ESC	5,000 - 5,012	5,03
	Anchura del asiento de válvula	ADM/ESC	1,0 - 1,2	2
Largo libre del resorte de válvula		Interno	33,77	32,36
		Externo	36,64	34,84
Empujador de la válvula	D.E. del empujador de la válvula	ADM/ESC	25,978 - 25,993	25,97
	D.E. de la cavidad del empujador de válvula	ADM/ESC	26,010 - 26,026	26,06
Alabeo de la culata			-	0,1

CILINDRO/PISTON

ÍTEM			ESTÁNDAR	LÍMITE
Cilindro	D.I.		79,000 - 79,010	79,11
	Alabeo		-	0,1
Pistón, pasador del pistón	D.E. del pistón a 13 mm de su base		78,960 - 78,980	78,88
	D.I. de la cavidad del pasador del pistón		18,002 - 18,008	18,05
	D.E. del pasador del pistón		17,994 - 18,000	17,97
Anillos del pistón	Separación de los extremos del anillo del pistón	1° anillo	0,200 - 0,350	0,45
		2° anillo	0,40 - 0,55	0,65
		Anillo del aceite (anillo lateral)	0,20 - 0,70	0,9

	Holgura entre el anillo y la canaleta	1° anillo	0,030 - 0,065	0,135
		2° anillo	0,015 - 0,045	0,115
D.I. del pie de la biela			18,016 - 18,034	18,06

EMBRAGUE/SELECTOR DE MARCHAS

ITEM		ESTÁNDAR	LÍMITE
Juego de la palanca		10 - 20	-
Embrague	Largo libre del resorte	45,9	41,3
	Espesor del disco	2,92 - 3,08	2,69
	Alabeo de la placa	-	0,3
Carcasa del embrague	D.I.	20,000 - 20,021	-
	D.E.	27,980 - 27,993	-
D.I. del engranaje movido primario		33,000 - 33,025	-
D.E. del eje primario en la carcasa del embrague		19,959 - 19,980	-

ALTERNADOR/EMBRAGUE DE ARRANQUE

ITEM		ESTÁNDAR	LÍMITE
Engranaje movido de arranque	D.I.	31,000 - 31,025	-
	D.E.	51,660 - 51,673	-

CARCASA DEL MOTOR/CIGÜEÑAL/BALANCERO

ITEM		ESTÁNDAR	LÍMITE
Biela	Holgura lateral	0,05 - 0.50	0,6
	Holgura radial	0,006 - 0,014	0,05
Cigüeñal	Alabeo	-	0,05

TRANSMISION

ITEM			ESTÁNDAR	LIMITE
Transmision	D.I. del engranaje	M4, M5	23,000 - 23,021	-
		C1	21,000 - 21,021	-
		C2, C3	25,020 - 25,041	-
	D.E. del buje del engranaje	M4, M5	22,959 - 22,980	-
		C1	20,959 - 20,980	-
		C2, C3	24,979 - 25,000	-

	D.E. del buje del engranaje	M4	20,000 - 20,021	-
		C1	18,000 - 18,018	-
		C2, C3	22,000 - 22,021	-
	D.E. del eje primario	en buje M4	19,959 - 19,980	-
	D.E. del eje secundario	en buje C1	17,966 - 17,984	-
		en buje C2, C3	21,959 - 21,980	-
Horquilla del cambio eje de las horquillas	D.I. de la horquilla		13,000 - 13,021	-
	D.E. del eje de las horquillas		12,966 - 12,984	-
	Espesor de la garra		4,93 - 5,00	4,5

ESPECIFICACIONES DEL CHASIS

RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/DIRECCION

ÍTEM		ESTANDAR	LIMITE
Presion del neumatico frio	Solamente conductor	150 kPa	-
	Conductor y pasajero	150 kPa	-
Alabeo del eje		-	0,2
Excentricidad de la llanta de la rueda	Radial	-	1
	Axial	-	1
Horquilla	Largo libre del resorte	506,3	496,2
	Fluido recomendado	Aceite Honda Ultra Cushion 10W	-
	Nivel de fluido	143	-
	Capacidad de fluido	547 ± 2,5 cm3	-

RUEDA TRASERA/SUSPENSION

ÍTEM		ESTANDAR	LIMITE
Presión del neumático frío	Solamente conductor	150 kPa	-
	Conductor y pasajero	200 kPa	-
Alabeo del eje		-	0,2
Excentricidad de la llanta de la rueda	Radial	-	1
	Axial	-	1

Holgura de la cadena de transmisión	20 - 30	60
Tamaño/eslabones de la cadena de transmisión	DID520VD-104LE	-

FRENO HIDRÁULICO- ABS

ITEM				ESTÁNDAR	LÍMITE
Delantero	Fluido especificado del freno			Fluido de freno DOT 4	-
	Espesor del disco de freno			4,0 ± 0,2	3,5
	Alabeo del disco de freno			-	0,3
	D.I. del cilindro maestro			12,700 - 12,743	-
	D.E. del pistón maestro			12,657 - 12,684	-
	XRE300	D.I. del cilindro del caliper		27,000 - 27,050	-
		D.E. del pistón del caliper		26,918 - 26,968	-
	XRE300A	D.I. del cilindro del caliper	Superior, inferior	27,000 - 27,050	-
			Intermediario	22,650 - 22,700	-
		D.E. del pistón del caliper	Superior, inferior	26,918 - 26,968	-
			Intermediario	22,585 - 22,618	-
Trasero	Fluido especificado del freno			Fluido de freno DOT 4	-
	Espesor del disco de freno			4,5 ± 0,2	4
	Alabeo del disco de freno			-	0.3
	XRE300	D.I. del cilindro maestro		12,700 - 12,743	-
		D.E. del pistón maestro		12,657 - 12,684	-
		D.I. del cilindro del caliper		27,000 - 27,050	-
		D.E. del pistón del caliper		26,918 - 26,968	-

	XRE300A	D.I. del cilindro maestro	17,460 - 17,503	-
		D.E. del pistón maestro	17,417 - 17,444	-
		D.I. del cilindro del caliper	38,18 - 38,23	-
		D.E. del pistón del caliper	38,098 - 38,148	-

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA
ELÉCTRICO
SISTEMA PGM-FI

ITEM	ESPECIFICACIONES
Resistencia del sensor IAT (25 °C)	1,8 - 2,4 kΩ
Resistencia del sensor ECT (20 °C)	2,3 - 2,9 kΩ
Resistencia del inyector de combustible (24°C)	11 - 13 Ω
Resistencia del calentador del sensor O2 (20 °C)	6,7 - 9,5 Ω
Resistencia de IACV (25 °C)	90 - 130 Ω

SISTEMA DE ENCENDIDO

ITEM	ESPECIFICACIONES
Bujía de encendido	SILMAR7D9DS (NGK)
Holgura de la bujía de encendido	0,8 - 0,9 mm
Tensión de pico de la bobina de encendido	Mínima de 100 V
Tensión de pico del sensor CKP	Mínima de 0,7 V
Punto de encendido (marca "F")	8° APMS en ralentí

SISTEMA DE BATERÍA/CARGA

ITEM			ESPECIFICACIONES
Batería	Tipo		YTZ7S
	Capacidad		12 V - 6 Ah (10 HR)
	Tensión (20°C)	Totalmente cargada	Mínima de 12,8 V
		Necesita de carga	Abajo de 12,3 V
	Corriente de carga	Normal	0,6 A/5 - 10 h
		Rápida	3 A/1 h
	Fuga de corriente		Máxima de 0,05 mA

Alternador	Capacidad	0,275 kW/5.000 rpm
	Resistencia de la bobina de carga (20°C)	0,1 - 1,0 Ω

LUCES/INSTRUMENTOS/INTERRUPTORES

ITEM			ESPECIFICACIONES
Lámpara	Farol	Alto/Bajo	12 V - 60/55 W
	Luz de freno/luz trasera		12 V - 21/5 W
	Intermitente		12 V - 16 W x 4
Fusibles	Fusible principal		30 A
	Fusible secundario		10 A x 3, 15 A
	Fusible del ABS (XRE300A)		30 A x 2, 10 A
Resistencia del sensor de nivel de combustible		Lleno	6 - 10 Ω
		Vacío	75 - 81 Ω

ANEXO MANTENIMIENTO MOTOS:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
1	REPARACION GENERAL DE CABEZA DE FUERZA A TODO COSTO AL OVERSIDE SIGUIENTE A TODO COSTO
2	REPARACION GENERAL CABEZA DE FUERZA A TODO COSTO CON CAMBIO DE CILINDRO, PISTON Y ANILLOS A TODO COSTO
3	ANILLADA DE MOTOR CON CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE CABEZA DE FUERZA A TODO COSTO
4	REPARACION DE CULATA INCLUYENDO CAMBIO DE SELLOS, ASIENTOS Y VALVULAS A TODO COSTO
5	CORRECCION DE FUGAS DE ACEITE REEMPLAZANDO EMPAQUES ORINGS E INSUMOS QUE SEAN NECESARIOS PARA LA CORRECCION DE LAS FUGAS A TODO COSTO
6	CAMBIO DE LA CULATA A TODO COSTO
7	CAMBIO DEL EMPAQUE DE CULATA A TODO COSTO
8	CALIBRACION DE VALVULAS A TODO COSTO

9	CAMBIO DEL KIT PISTON A TODO COSTO
10	CAMBIO DEL KIT BIELA A TODO COSTO
11	CAMBIO DEL CIGÜEÑAL Y RODAMIENTOS A TODO COSTO
12	CAMBIO LA CADENILLA, TENSOR Y GUIA DE REPARTICION A TODO COSTO
13	CAMBIO DE PIÑONES DE REPARTICION A TODO COSTO
14	SINCRONIZACION DE MOTOR, INCLUYE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION A TODO COSTO
15	ESCANEO Y DIAGNOSTICO DE FALLAS A TODO COSTO
16	CAMBIO DEL CULATIN A TODO COSTO
17	CAMBIO DE ASIENTOS Y ASENTAMIENTO DE VALVULAS A TODO COSTO
18	ASENTAMIENTO DE VALVULAS A TODO COSTO
19	CAMBIO DE GUIAS DE VALVULAS Y VALVULAS A TODO COSTO
20	CAMBIO DE BALANCINES A TODO COSTO
21	CAMBIO DE CIGÜEÑAL A TODO COSTO
22	CAMBIO DEL ARBOL DE LEVAS A TODO COSTO
23	CAMBIO DEL VOLANTE O ROTOR A TODO COSTO
24	CAMBIO DE PIÑON DEL CIGÜEÑAL A TODO COSTO
25	CAMBIO DE TAPON DEL CULATIN A TODO COSTO
26	CAMBIO DE LA TAPA DE VALVULA A TODO COSTO
27	CAMBIO DEL ORING DE LA TAPA DE VALVULAS A TODO COSTO
28	CAMBIO DEL RODAMIENTO DEL CIGÜEÑAL LADO CLUTCH A TODO COSTO
29	CAMBIO RODAMIENTO CIGÜEÑAL LADO VOLANTE A TODO COSTO
30	CAMBIO SELLOS DE VALVULAS A TODO COSTO
31	CAMBIO DE LOS SOPORTES DE MOTOR Y CAJA A TODO COSTO
	SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE
32	CAMBIO DE LA BOMBA DE COMBUSTIBLE , CARCASA Y MEDIDOR DE COMBUSTIBLE A TODO COSTO
33	CAMBIO DE LA BOMBA DE COMBISTIBLE TIPO PILA A TODO COSTO
36	CAMBIO DE INYECTOR A TODO COSTO
37	LAVADA DE INYECTOR POR ULTRASONIDO INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE INYECTOR Y ORING A TODO COSTO
40	CAMBIO DE EMPAQUETADURA DEL CUERPO DE ACELERACION A TODO COSTO

41	CAMBIO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE A TODO COSTO
42	CAMBIO DE LA LLAVE DE COMBUSTIBLE A TODO COSTO
43	CAMBIO DEL FILTRO DE COMBUSTIBLE A TODO COSTO
44	CAMBIO DEL FILTRO DE AIRE A TODO COSTO
45	CAMBIO DE TODAS LAS MANGUERAS DE COMBUSTIBLE A TODO COSTO
47	REPARACION DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE A TODO COSTO INCLUYE PINTADA A TODO COSTO
48	CAMBIO DE GUAYA ACELERADOR A TODO COSTO
49	CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE A TODO COSTO
	SISTEMA DE ESCAPE
51	REPARACION DEL SILENCIADOR A TODO COSTO
52	CAMBIO DEL SILENCIADOR A TODO COSTO
53	CAMBIO DEL TUBO DE ESCAPE A TODO COSTO
54	ARREGLO DEL TUBO DE ESCAPE A TODO COSTO
55	CAMBIO DE EMPAQUES O ANILLOS DEL TUBO DE ESCAPE A TODO COSTO
	SISTEMA DE LUBRICACION
58	CAMBIO BOMBA DE ACEITE A TODO COSTO
59	CAMBIO TAPON DE LLENADO DEL ACEITE A TODO COSTO
60	CAMBIO TAPON DE DRENAJE DEL ACEITE A TODO COSTO
61	CAMBIO PIÑON DE LA BOMBA DE ACEITE A TODO COSTO
62	CAMBIO DEL CARTER A TODO COSTO
63	CAMBIO DE LA TAPA DEL CARTER A TODO COSTO
	SISTEMA REFRIGERACION
65	REPARACION DEL RADIADOR A TODO COSTO
66	CAMBIO DEL RADIADOR A TODO COSTO
67	CAMBIO DEL RADIADOR DE ACEITE CON DUCTOS Y EMPAQUES A TODO COSTO

	SISTEMA DE DIRECCION
70	CAMBIO DE LOS CAUCHOS MANILARES A TODO COSTO
71	CAMBIO DE LA CAÑA DE ACELERACION A TODO COSTO
72	CAMBIO DE LOS RADIOS DEL RIN DELANTERO A TODO COSTO
73	CAMBIO DE LOS RADIOS DEL RIN TRASERO A TODO COSTO
74	CENTRADO DEL RIN A TODO COSTO
75	ENDEREZADA DE RIN A TODO COSTO
76	CAMBIO DEL MANUBRIO A TODO COSTO
77	CAMBIO DEL ESPIGO A TODO COSTO
78	CAMBIO DE LAS CUNAS DE LA DIRECCION A TODO COSTO
79	CAMBIO DEL RIN DELANTERO A TODO COSTO
80	CAMBIO DEL RIN TRASERO A TODO COSTO
81	CAMBIO DE RODAMIENTOS DE LA RUEDA DELANTERA A TODO COSTO
82	CAMBIO DE RODAMIENTOS DE LA RUEDA TRASERA A TODO COSTO
83	CAMBIO DE LA LLANTA DELANTERA A TODO COSTO
84	CAMBIO DEL EJE DE LA RUEDA DELANTERA CON BUJES TUERCA Y ARANDELAS A TODO COSTO
85	CAMBIO DEL BUJE SEPARADOR DE RODAMIENTOS DE RUEDA DELANTERA A TODO COSTO
	SISTEMA DE FRENOS
87	RECTIFICADO DE UN DISCO A TODO COSTO
90	CAMBIO DEL DISCO DE FRENO A TODO COSTO
91	CAMBIO PASTILLAS DE FRENOS DE UNA RUEDA A TODO COSTO
92	CAMBIO MORDAZA DE FRENO A TODO COSTO
93	CAMBIO PASADORES DE LA MORDAZA A TODO COSTO
94	CAMBIO DE MANGUERA DE FRENO A TODO COSTO
95	CAMBIO DEL PEDAL DE FRENO A TODO COSTO
97	CAMBIO DE LA BOMBA DE FRENO DELANTERO A TODO COSTO
98	CAMBIO DE LA BOMBA DE FRENO TRASERO A TODO COSTO
100	CAMBIO MANIGUETA DE FRENO A TODO COSTO
101	CAMBIO DE LEVA DE FRENO A TODO COSTO
102	CAMBIO DE PLATO PORTA BANDAS DE FRENO A TODO COSTO

103	CAMBIO PERA DE FRENO DELANTERO A TODO COSTO
104	CAMBIO PERA DE FRENO TRASERO A TODO COSTO
105	CAMBIO SENSOR DE RUEDA DEL ABS A TODO COSTO
106	CAMBIO MODULO DE CONTROL DEL ABS COMPLETO A TODO COSTO
107	CAMBIO SENSOR DEL ABS Y BORRADO DE FALLA A TODO COSTO
	SISTEMA DE SUSPENSION
110	CAMBIO DE BUJES DE TIJERA A TODO COSTO
111	CAMBIO DE KIT BUJES DEL TRAPECIO A TODO COSTO
112	CAMBIO DE BUJES DEL MONO SHOCK A TODO COSTO
113	CAMBIO DE LAS BARRAS TELESCOPICAS A TODO COSTO
114	CAMBIO BOTELLAS TELESCOPICAS A TODO COSTO
115	CAMBIO GUARDA POLVOS A TODO COSTO
116	CAMBIO DE RETENEDORES HIDRAULICOS DE LAS BARRAS TELESCOPICAS A TODO COSTO
120	CAMBIO DE AMORTIGUADOR MONO SHOCK A TODO COSTO
121	CAMBIO DE LA TIJERA DE LA RUEDA TRASERA A TODO COSTO
	SISTEMA DE EMBRAGUE
122	CAMBIO DE LOS DISCOS Y SEPARADORES DE EMBRAGUE A TODO COSTO
123	CAMBIO DE LA PRENSA DEL EMBRAGUE A TODO COSTO
124	CAMBIO DEL EMPAQUE TAPA CLUTCH
125	CAMBIO DEL PIÑON PRIMARIO DEL EMBRAGUE A TODO COSTO
126	CAMBIO TAPA CLUTCH A TODO COSTO
127	CAMBIO GUAYA CLUTCH A TODO COSTO
128	CAMBIO MANIGUETA EMBRAGUE A TODO COSTO
129	CAMBIO DE LA CORONA DE EMBRAGUE A TODO COSTO
130	CAMBIO DEL CENTRO DE EMBRAGUE A TODO COSTO
131	CAMBIO DE LA TAPA CENTRO DE EMBRAGUE A TODO COSTO

	SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA
132	DESPINCHE DE LLANTA CON PARCHE INTERNO
133	CAMBIO DE LA VALVULA DE LA LLANTA
134	INSTALACION DE NEUMATICO DE UNA LLANTA
135	MONTAJE Y DESMONTAJE DE LLANTA
136	VULCANIZADA Y REPARACION DE LLANTA
137	CAMBIO DE LA LLANTA TRASERA A TODO COSTO
138	CAMBIO DEL EJE PRIMARIO O CONDUCTOR A TODO COSTO
139	CAMBIO DEL EJE SECUNDARIO O CONDUCIDO A TODO COSTO
140	CAMBIO DEL SELECTOR DE CAMBIOS A TODO COSTO
141	CAMBIO DEL EJE SELECTOR DE CAMBIOS A TODO COSTO
142	CAMBIO DEL RETENEDOR EJE SECUNDARIO DEL PIÑON DE ATAQUE A TODO COSTO
143	CAMBIO DE LA PALANCA DE CAMBIOS A TODO COSTO
144	CAMBIO DEL RETENEDOR DEL EJE DE LA PALANCA DE CAMBIOS A TODO COSTO
145	CAMBIO CAJA DE VELOCIDADES COMPLETA A TODO COSTO
146	CAMBIO CONJUNTO PIÑONES DE PRIMERA A TODO COSTO
147	CAMBIO CONJUNTO PIÑONES DE SEGUNDA A TODO COSTO
148	CAMBIO CONJUNTO PIÑONES DE TERCERA A TODO COSTO
149	CAMBIO CONJUNTO PIÑONES DE CUARTA A TODO COSTO
150	CAMBIO CONJUNTO PIÑONES DE QUINTA A TODO COSTO
151	CAMBIO DE LOS RODAMIENTOS DE LA CAJA A TODO COSTO
152	CAMBIO DE CANASTILLAS DE LA CAJA A TODO COSTO
153	CAMBIO DE MANZANA, BUJE SEPARADOR Y RODAMIENTOS DE LA RUEDA DELANTERA A TODO COSTO
154	CAMBIO DE MANZANA, BUJE SEPARADOR Y RODAMIENTOS DE LA RUEDA TRASERA A TODO COSTO
155	CAMBIO DE LOS CAUCHOS DE TRACCION ANTIBIBRACION DE LA CAMPANA TRASERA A ODO COSTO
156	CAMBIO DEL KIT DE ARRASTRE (PLATO, CADENA Y PIÑON DE ATAQUE CON ARANDELA DE SEGURIDAD A TODO COSTO)

157	CAMBIO DEL PIN DEL PIÑON DE ATAQUE A TODO COSTO
158	CAMBIO DE LA CADENA DE ARRASTRE A TODO COSTO
159	CAMBIO DE RETENEDOR GUARDAPOLVO DE UNA RUEDA A TODO COSTO
160	CAMBIO DE ESPARRAGO CON TUERCA DE SEGURIDAD Y GUASA DEL PLATO DE ARRASTRE RUEDA TRASERA A TODO COSTO
162	CAMBIO DEL DESLIZADOR CADENA DE LA TIJERA A TODO COSTO
166	CAMBIO DEL TENSOR DE LA CADENA A TODO COSTO
167	CAMBIO DEL PIÑON O SENSOR DEL VELOCIMETRO A TODO COSTO
168	CAMBIO DEL EJE DE LA RUEDA TRASERA CON BUJES, ARANDELAS Y TUERCA A TODO COSTO
169	CAMBIO DE BUJE SEPARADOR DE RODAMIENTOS DE RUEDA TRASERA A TODO COSTO
	SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS
172	REPARACION DEL SISTEMA ELECTRICO EN GENERAL, REEMPLAZANDO ELEMENTOS QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO COMO LO SON: BOMBILLOS, CONECTORES, CABLEADO, CORAZA, ENCINTADOS, TERMINALES Y PACHAS ELECRICAS A TODO COSTO
173	CAMBIO DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS A TODO COSTO
175	CAMBIO DEL MANDO DERECHO A TODO COSTO
176	CAMBIO DEL MANDO IZQUIERDO A TODO COSTO
177	CAMBIO DE LA INSTALACION ELECTRICA A TODO COSTO
178	CAMBIO DE DIRECCIONAL DELANTERA A TODO COSTO
179	CAMBIO DE DIRECCIONAL TRASERA A TODO COSTO
180	CAMBIO DE FAROLA A TODO COSTO
181	CAMBIO DE BOMBILLO FAROLA A TODO COSTO

182	CAMBIO DE BOMBILLO DEL STOP A TODO COSTO
184	CAMBIO DE STOP A TODO COSTO
185	CAMBIO DE PITO A TODO COSTO
186	CAMBIO DE FLASHER A TODO COSTO
187	CAMBIO DE BUJIA A TODO COSTO
188	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO A TODO COSTO
189	DUPLICADO DE LLAVE DEL SWITCH DE ENCENDIDO Y TANQUE DE COMBUSTIBLE A TODO COSTO
190	CAMBIO DEL CDI O TCI A TODO COSTO
193	CAMBIO DE LA BOBINA DE ALTA A TODO COSTO
194	CAMBIO DEL CABLE DE ALTA A TODO COSTO
195	CAMBIO DEL SENSOR DE LA PATA DE PARQUEO
196	CAMBIO DEL SENSOR DEL TACOMETRO A TODO COSTO
197	CAMBIO DEL CAPUCHON DE LA BUJIA A TODO COSTO
198	CAMBIO DE UNIDAD DE LUZ ESTROBOSCOPICA A TODO COSTO
199	REPARACION DEL SISTEMA DE LUCES STROBOSCOPICAS, REEMPLAZANDO INTERRUPTORES, CABLEADO, TERMINALES Y UNIDADES QUE SEAN NECESARIAS PARA GARANTIZAR SU FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO
	SISTEMA DE CARGA
200	CAMBIO DEL PLATO DE BOBINAS A TODO COSTO
201	CAMBIO DEL SISTEMA DE PIÑON UNIDIRECCIONAL A TODO COSTO
202	CAMBIO DEL RECTIFICADOR DE VOLTAJE A TODO COSTO
	SISTEMA ARRANQUE
203	CAMBIO DEL MOTOR DE ARRANQUE A TODO COSTO
204	REPARACION DEL MOTOR DE ARRANQUE A TODO COSTO
205	CAMBIO DE RELAY DE ENCENDIDO A TODO COSTO
206	CAMBIO DEL BENDIX DEL ARRANQUE A TODO COSTO
207	CAMBIO DE ESCOBILLAS Y PORTA ESCOBILLAS DEL ARRANQUE A TODO COSTO
208	CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS DEL ARRANQUE A TODO COSTO

	ESTRUCTURA
210	CAMBIO DE UN ESPEJO A TODO COSTO
211	CAMBIO DE LA BASE DE UN ESPEJO
212	CAMBIO DE UN POSAPIE A TODO COSTO
213	INSTALACION DE CORTAVIENTOS DEL MANUBRIO A TODO COSTO
214	CAMBIO DEL SILLIN A TODO COSTO
215	TAPIZADO DEL SILLIN A TODO COSTO
216	CAMBIO DE LA TAPA LATERAL DERECHA DEL MISMO COLOR DE LA ANTERIOR A TODO COSTO
217	CAMBIO DE LA TAPA LATERAL IZQUIERDA DEL MISMO COLOR DE LA ANTERIOR A TODO COSTO
218	CAMBIO DE LA TAPA LATERAL DERECHA DEL TANQUE DEL MISMO COLOR DE LA ANTERIOR A TODO COSTO
220	CAMBIO DE LAS TAPAS DE LA COLA A TODO COSTO
221	CAMBIO DE LA TAPA LATERAL IZQUIERDA DEL TANQUE DEL MISMO COLOR DE LA ANTERIOR A TODO COSTO
222	INSTALACION DE LA PARRILLA TRASERA A TODO COSTO
223	INSTALACION DE MALETERO A TODO COSTO
224	CAMBIO DEL GUARDAFANGO DELANTERO A TODO COSTO
225	CAMBIO DEL GUARDAFANGO TRASERO A TODO COSTO
226	CAMBIO DE LA PATA DE PARQUEO A TODO COSTO
227	CAMBIO DEL RESORTE DE LA PATA DE PARQUEO A TODO COSTO
228	PINTURA GENERAL CON CALCOMANIAS ANTES DEL BARNIS, INCLUYENDO REPARACION DE TAPAS. GUARDABARROS Y DEMAS ELEMENTOS EN CASO DE SER NECESARIO A TODO COSTO.
229	CAMBIO CARENAJE DEL MISMO COLOR AL ANTERIOR A TODO COSTO
230	CAMBIO POSAPIE DELANTERO A TODO COSTO
231	ENDEREZADA DEL CHASIS A TODO COSTO
232	CAMBIO DEL CARENAJE COMPLETO A TODO COSTO
233	SERVICIO DE SOLDADURA ESPECIALIZADA A TODO COSTO

ANEXO TÉCNICO VEHÍCULOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.				
				VALOR TECHO DE LA OFERTA INCLUIDO IVA-ESTUDIO DE MERCADO	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL OFERTA
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ CORRECTIVO VEHICULO CAMION HINO 500, MODELO 2022						
	Motor						
1	Suministro e instalacion Soporte del motor x 2 unid	JUG	1				
2	Suministro e instalacion soporte de la caja	UND	1				
3	Suministro e instalacion turbo motor	UND	1				
4	Suministro e instalacion empaque tapa valvulas	UND	1				
5	Suministro e instalacion casqueteria arbol de levas	UND	1				
6	Suministro e instalacion correa del alternador	UND	1				
7	Suministro e instalacion juego retenedores cigüeñal x 2 unid	JUG	1				
	Sistema electrico sensorica e ignicion						
8	Suministro e instalacion motor de arranque	UND	1				
9	Suministro e instalacion alternador	UND	1				
10	Suministro e instalacion pera de reversa	UND	1				
11	Suministro e instalacion pera presion de aceite	UND	1				
	Suministro e instalación de bateria	UND	1				
	Sistema de frenos						
12	Suministro e instalacion guaya y bandas de freno de mano	UND	1				
13	Suministro e instalacion campana freno de mano	JUG	1				
14	Suministro e instalacion campanas de freno delantero	JUG	1				
15	Suministro e instalacion campanas de freno trasero	JUG	1				
16	Suministro e instalacion cilindros de freno delanteras.	JUG	1				
17	Suministro e instalacion cilindros freno traseros.	JUG	1				
18	Suministro e instalacion juego de bandas de frenos delantero incluye clavos sujetadores de bandas	JUG	1				
19	Suministro e instalacion juego de bandas de frenos traseros. incluye clavos sujetadores de bandas	JUG	1				
20	Suministro e instalacion union en bronce para tubería de 3/16	UND	1				
21	Suministro e instalacion racores para tubería de 3/16	UND	1				
22	Suministro e instalacion mangueras de freno delantero	JUG	1				
23	Suministro e instalacion manguera de freno trasero	JUG	1				
24	suministro e instalación kit balatas x 2 x llanta delantera.	JUG	1				
25	suministro e instalación kit balatas x 2 x llanta trasera	JUG	1				
26	suministro e instalación cable freno mano	UND	1				
	Sistema de direccion						
27	Suministro e instalacion terminales de dirección derecho e izquierdo	UND	1				

28	Suministro e instalacion juego Rodamientos delanteros 2 llantas x 4 unid incluye retenedores internos x2 unid	JUG	1				
29	Suministro e instalacion juego Rodamientos traseros 2 llantas x 4 unid incluye retenedores internos y externos x 4 unid	JUG	1				
30	Suministro e instalacion esplinder o pasadores por 2 llantas	UND	1				
31	Suministro e instalacion varilla de empalme de direccion	UND	1				
	Sistema de embrague						
32	Suministro e instalacion kit de embrague (Prensa disco y balinera)	UND	1				
33	Suministro e instalacion Bomba principal embrague	UND	1				
34	Suministro e instalacion Bomba auxiliar embrague	UND	1				
35	Suministro e instalacion 02 guayas selectora de cambio	JUG	1				
36	Suministro e instalacion 03 crucetas de cardan y caucho puente cardan completo	JUG	1				
37	Suministro e instalacion kit de embrague (Prensa disco y balinera)	UND	1				
38	Suministro e instalacion Bomba principal embrague	UND	1				
39	Suministro e instalacion Bomba auxiliar embrague	UND	1				
	Sistema de suspension						
40	Suministro e instalacion muelles traseros(principal y auxiliar) incluye bujes, guias, grapas, hojas de muelle	JUG	1				
41	Suministro e instalacion muelles delanteros incluye bujes, guias, grapas, hoja de muelle	JUG	1				
42	Suministro e instalacion amortiguadores delanteros	JUG	1				
43	Suministro e instalacion amortiguadores traseros	JUG	1				
44	suministro e instalación Muelles delantero incluye (grapas, guia, bujes y hojas de muelle) x 4	UND	1				
45	suministro e instalación Bujes varilla estabilizadora	UND	1				
	Sistema de combustible						
46	Suministro instalacion y programacion juego de inyectores de combustible	JUG	1				
47	Cambio Suministro e instalación Filtro de combustible primario y secundario.	UND	1				
	Sistema de refrigeracion del motor						
48	Suministro e instalacion radiador motor	UND	1				
49	Suministro e instalacion fanclouch incluye aspas	JUG	1				
50	Suministro e instalacion tanque auxiliar del radiador completo con tapa	UND	1				
51	Suministro e instalacion tapa del radiador	UND	1				
52	Suministro e instalacion mangueras del radiador x 2 und	JUG	1				
	Sistema de escape del motor						
53	Suministro e instalacion exhosto completo desde la salida del manifor de escape incluye tubería flexible, presilenciador, silenciador, salida o cola, tornilleria, empaque y colgantes	JUG	1				
54	Suministro e instalacion silenciador del exhosto	UND	1				
55	Suministro e instalacion presilenciador del exhosto	UND	1				
56	Suministro e instalacion flexible del exhosto	UND	1				
	Miselanea						
57	Suministro e instalacion maquina eleva vidrio puerta delantera	UND	1				

58	Suministro e instalacion manija interna puerta delantera	UND	1				
59	Suministro e instalacion vidrio panoramico delantero	UND	1				
60	Suministro e instalacion tapa tanque combustible	UND	1				
61	Suministro e instalacion 2 espejos retrovisores	JUG	1				
	Latoneria y pintura						
62	latoneria y Pintura General	UND	1				
	Aire Acondicionado						
63	Mantenimiento a todo costo consistente en suministro, cambio e instalación de compresor original de aire acondicionado, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
64	Mantenimiento a todo costo consistente en el suministro y cambio de condensador, orrings y mangueras de sistema, las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fábrica, no remanufacturadas. el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
65	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de evaporadores de AA de cabina y de carrocería el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
66	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de válvulas de expansión el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
67	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de cambio de ventiladores de a/a, cambio de 01 blower de AA de cabina y 02 de carrocería, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
68	Mantenimiento a todo costo consistente en reparación de parte eléctrica (fusilera, control de velocidades AA, reemplazo de cableado en mal estado), mantenimiento de alternador de a/a, suministro y cambio de presostato.el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
69	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de alternador de AA, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
70	Mantenimiento general del aire acondicionado consistente en: lavado del sistema con nitrógeno, pruebas de vacío, suministro y carga de gas y aceite, suministro y cambio de filtros (secador y habitáculos) desmonte y lavado de condensador y evaporadores, desmonte y limpieza de blower y ductos de ventilación de carrocería y millaret, mantenimiento general del sistema thermo king consistente en desmontaje, lavado general de los filtros de aire y de todos los difusores de aire del costado derecho e izquierdo, suministro y cambio de la correa del compresor de aire acondicionado y del alternador del sistema de aire acondicionado. las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fábrica, no remanufacturadas. el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				

71	Cambio Suministro e instalación Filtro de aire acondicionado interno y externo	UND	1				
	Tapizado						
72	tapizado general	JUG	1				
73	tapizado de sillas delanterras x2 incluye posa cabeza	JUG	1				
74	tapizado del techo	UND	1				
75	tapizado de carteras de puertas	UND	1				
76	Suministro e instalacion alfombra piso x 4	JUG	1				
77	tapizado del timon	UND	1				
78	forro barra de cambio	UND	1				

	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ CORRECTIVO VEHICULO BUS CHEVROLET NQR MODELO 2018-2024						
	Motor						
	Suministro e instalacion empaque tapa válvulas	UND	1				
	Suministro e instalacion culata completa " totalmente armada"(Incluye valvulas de admision-valvulas de escape-guia de valvulas-asiento de valvulas-resortes- platillo de valvulas- semiconos de fijacion- arbol de levas-reten de aceite- retenedores-imoulsores)	UND	1				
	Suministro e instalacion monocorrea delalternador	UND	1				
	Suministro e instalación soporte motor x2	JUG	1				
	Suministro e instalación soporte caja	UND	1				
	Suministro e instalación tensor completo incluye polea	UND	1				
	Suministro e instalación polea fija de momocorrea	UND	1				
	Suministro e instalacion juego retenedores cigüeñal x 2 unia	JUG	1				
	Suministro e instalación carter motor	UND	1				
	Sistema electrico sensorica e ignicion						
	Suministro e instalacion alternador 24v	UND	1				
	Suministro e instalacion pera de reversa	UND	1				
	Suministro e instalación motor de arranque 24v	UND	1				
	Suministro e instalación electroválvulas puertas pasajeros	UND	1				
	Suministro e instalación pulsador puertas pasajeros	UND	1				
	Suministro e instalación computadora	UND	1				
	Suministro e instalación vaivula EGR	UND	1				
	Suministro e instalación sensor ckp	UND	1				
	Suministro e instalación sensor de oxigeno	UND	1				
	Suministro e instalación sensor de flujo de aire	UND	1				
	Sistema de frenos						
	Suministro e instalacion campanas de freno delantero	JUG	1				
	Suministro e instalacion campanas de freno trasero	JUG	1				
	Suministro e instalacion de bombonas de freno delanteras y traseras	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego de bandas de frenos delantero	JUG	1				

	Suministro e instalacion juego de bandas de frenos traseros.	JUG	1				
	Suministro e instalacion mangueras de freno delantero	JUG	1				
	Suministro e instalacion mangueras de freno trasero	UND	1				
	Suministro e instalación de rachet trasero x2	JUG	1				
	Suministro e instalación rachet delantero	UND	1				
	Suministro e instalación resortes sujetadores de bandas delanteras x4	JUG	1				
	Suministro e instalación resortes sujetadores de bandas x4	JUG	1				
	Suministro e instalación rodachines delanteros x4	JUG	1				
	Suministro e instalación rodachines traseros x4	JUG	1				
	Sistema de direccion						
	Suministro e instalacion terminales de dirección derecho e izquierdo	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego Rodamientos delanteros 2 llantas x 4 unid incluye retenedores internos x2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego Rodamientos traseros 2 llantas x 4 unid incluye retenedores internos y externos x 4 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion esplinder o pasadores por 2 llantas	JUG	1				
	Suministro e instalación 04 graseras	JUG	1				
	Suministro e instalación rin de hierro incluye valvula	UND	1				
	Suministro e instalación espárragos delanteros x6 incluye tuercas	JUG	1				
	Suministro e instalación espárragos traseros incluye capuchón y tuerca x6	JUG	1				
	Sistema de embrague						
	Suministro e instalacion kit de embrague (Prensa disco y balinera)	JUG	1				
	Suministro e instalacion Bomba principal embrague	UND	1				
	Suministro e instalacion Bomba auxiliar embrague	UND	1				
	Suministro e instalacion 02 guayas selectora de cambios	JUG	1				
	Suministro e instalacion 03 crucetas de cardan y caucho puente cardan completo	JUG	1				
	Sistema de suspension						
	Suministro e instalacion muelles traseros(principal y auxiliar) incluye bujes, guias, grapas, hojas de muelle	JUG	1				
	Suministro e instalacion muelles delanteros incluye bujes, guias, grapas, hoja de muelle	JUG	1				
	Suministro e instalacion amortiguadores delanteros	JUG	1				
	Suministro e instalacion amortiguadores traseros	JUG	1				
	Suministro e instalación barra estabilizadora trasera incluye muñecos y bujes	UND	1				
	Suministro e instalación muñecos estabilizadora trasera	JUG	1				
	Sistema de refrigeracion del motor						
	Suministro e instalacion fanclouch incluye aspas	UND	1				
	Suministro e instalacion tanque auxiliar del radiador completo con tapa	UND	1				
	Suministro e instalacion tapa del radiador	UND	1				
	Suministro e instalacion mangueras del radiador x 2 unid	UND	1				
	Suministro e instalación radiador motor	UND	1				

	Suministro e instalación bomba de agua	UND	1				
	Sistema de escape del motor						
	Suministro e instalacion exhosto completo desde la salida del manifor de escape incluye tuberia,catalizador, flexible, presilenciador, silenciador, salida o cola, tornilleria, empaque y colgantes	JUG	1				
	Suministro e instalacion empaque de exhosto de la salida del manifor de escape	UND	1				
	Suministro e instalacion soporte de caucho del exosto	UND	1				
	Suministro e instalación freno de ahogo motor	UND	1				
	Suministro e instalacion silenciador del exhosto	UND	1				
	Suministro e instalacion presilenciador del exhosto	UND	1				
	Suministro e instalacion flexible del exhosto	UND	1				
	Miselanea						
	Suministro e instalacion vidrio panoramico delantero incluye polarizado	UND	1				
	Polarizado vidrio panoramico	**UND**	**1**				
	Polarizado general	UND	1				
	Suministro e instalación retrovisor x2	JUG	1				
	Suministro e instalación lampara principal x2	JUG	1				
	Suministro e instalación stop trasero x2	JUG	1				
	Suministro e instalación bombillo direccional x4	JUG	1				
	Suministro e instalación bombillo de frenos x4	JUG	1				
	Suministro e instalación bombillo de reversa x2	JUG	1				
	Latoneria y pintura						
	latoneria y Pintura General	UND	1				
	Latonería y pintura estribos	UND	1				
	Herrería y pintura bastidor	UND	1				
	Herrería y pintura base radiador motor	UND	1				
	Aire Acondicionado						
	Mantenimiento a todo costo consistente en suministro, cambio e instalación de compresor original de aire acondicionado, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo consistente en el suministro y cambio de condensador, orrings y mangueras de sistema, las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fábrica, no remanufacturadas, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de evaporadores de AA de cabina y de carrocería el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de válvulas de expansión el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				

	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de cambio de ventiladores de a/a, cambio de 01 blower de AA de cabina y 02 de carrocería, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo consistente en reparación de parte eléctrica (fusilera, control de velocidades AA, reemplazo de cableado en mal estado), mantenimiento de alternador de a/a, suministro y cambio de presostato.el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de alternador de AA, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento general del aire acondicionado consistente en: lavado del sistema con nitrógeno, pruebas de vacío, suministro y carga de gas y aceite, suministro y cambio de filtros (secador y habitáculos) desmonte y lavado de condensador y evaporadores, desmonte y limpieza de blower y ductos de ventilación de carrocería y millaret, mantenimiento general del sistema thermo king consistente en desmontaje, lavado general de los filtros de aire y de todos los difusores de aire del costado derecho e izquierdo, suministro y cambio de la correa del compresor de aire acondicionado y del alternador del sistema de aire acondicionado. las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fábrica, no remanufacturadas. el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Tapizado						
	tapizado general	JUG	1				
	tapizado de sillas delanterras incluye posa cabeza x 2	JUG	1				
	tapizado del techo	UND	1				
	tapizado de carteras de puertas	UND	1				
	tapizado de sillas trasera incluye posa cabeza	UND	1				
	Suministro e instalacion alfombra piso x 4	JUG	1				
	tapizado del timon	UND	1				
	forro barra de cambio	UND	1				
	cortinas ventanas	JUG	1				
	tapizado tablero de instrumento	UND	1				

	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ CORRECTIVO VEHICULO RENAULT DUSTER MODELO 2019						
	Motor						
	Suministro e instalacion empaque tapa valvulas	UND	1				
	Suministro e instalacion kit de repartición tiempo, incluye 01 correa tiempo, 01 tensor correa tiempo y 02 polea.	JUG	1				
	Suministro e instalacion monocorrea accesorios	UND	1				
	Suministro e instalacion polea del tensor de correa de accesorios	UND	1				
	Suministro e instalacion tensor completo correa accesorios	UND	1				
	Suministro e instalación 02 poleas locas	JUG	1				

	Suministro instalación y programación de cuerpo de aceleracion	UND	1				
	Suministro instalación y programación computadora motor	UND	1				
	Suministro e instalación damper motor	UND	1				
	Suministro e instalación soporte motor x2	JUG	1				
	Suministro e instalación soporte inferior de la caja	UND	1				
	Suministro e instalacion retenedor arbol de leva x 2 unid	JUG	1				
	Sistema electrico sensorica e ignicion						
	Suministro e instalacion de bobina de encendido o cuerpo de ignición	UND	1				
	Suministro e instalacion alternador	UND	1				
	Suministro e instalacion bujías	JUG	1				
	Suministro e instalacion cables de alta	JUG	1				
	Suministro e instalacion pera de reversa	UND	1				
	Suministro e instalación cuerpo de aceleracion	UND	1				
	Suministro e instalacion sensor IAC	UND	1				
	Suministro e instalacion sensor TPS	UND	1				
	Suministro e instalacion sensor de oxigeno	UND	1				
	Suministro e instalacion sensor de Presión de Aire (MAP)	UND	1				
	Sistema de frenos						
	Suministro e instalacion disco de freno delantero x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion campanas de freno x 2 unid	JUG	1				
	Rectificacion de discos de freno delantero x 2 unid	JUG	1				
	Rectificacion de campanas de freno trasero x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego de pastillas de frenos delantero	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego de bandas de frenos traseros.	JUG	1				
	Suministro e instalacion guaya freno de mano o parqueo X 2 unid	JUG	1				
	Mantenimiento Califer completo delantero incluye monte y desmonte (Suministro e instalacion piston, interiores, bujes , pasadores y liquido para frenos DOT4)	JUG	1				
	Suministro e instalacion bujes de califer delantero	JUG	1				
	Suministro e instalacion de cilindros de freno trasero x2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion manguera de freno delantero x2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion manguera de freno trasero x 2 unid	JUG	1				
	Sistema de direccion						
	Suministro e instalacion botella de dirección completa con brazos axiales y terminales	JUG	1				
	Suministro e instalacion terminales de dirección derecho e izquierdo	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego Rodamientos delanteros 2 llantas	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego Rodamientos traseros 2 llantas (cubo)	JUG	1				
	Suministro e instalacion tijeras derecha e izquierda completa (incluye rotula y tornillos)	JUG	1				
	Suministro e instalacion puente completo delantero incluye tornilleria	UND	1				
	Suministro e instalacion rotula inferior x 2 unid	JUG	1				

	Suministro e instalacion juego muñecos varilla barra estabilizadora delantero	JUG	1				
	Suministro e instalacion brazos axiales izquierdo y derecho	JUG	1				
	Suministro e instalación juego de tuercas x 20	JUG	1				
	Suministro e instalación de espárragos de ruedas incluye tuerca x 5	JUG	1				
	Sistema de embrague						
	Suministro e instalacion KIT de embrague incluye (disco, prensa, balinera de embrague y liquido para frenos)	JUG	1				
	Suministro e instalacion bomba de embrague principal cloutch	UND	1				
	Suministro e instalacion bomba de embrague auxiliar cloutch	UND	1				
	Suministro e instalacion juego de bujes palanca selectora de cambio	JUG	1				
	Suministro e instalacion de botas de puntas de eje y caja x4 unid	JUG	1				
	Suministyro e instalación punta semieje lado rueda	UND	1				
	Suministro e instalación punta semieje lado rueda	UND	1				
	Sistema de suspension						
	Suministro e instalacion soportes con balinera amortiguadores delanteros x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion Soportes amortiguadores traseros x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion amortiguadores delanteros x 2 unid incluye guardapolvos	JUG	1				
	Suministro e instalacion amortiguadores traseros x 2 unid incluye guardapolvos	JUG	1				
	Suministro e instalacion espirales delanteros x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion espiral trasero x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion bujes varilla estabilizadora delantera x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion brazos varilla estabilizadora delanteros (muñecos estabilidad)	JUG	1				
	Suministro e instalacion puente o cuna motor delantero incluye tornilleria	UND	1				
	Suministro e instalacion tren trasero incluye tornillos	UND	1				
	Suministro e instalacion bases de amortiguadores traseros	JUG	1				
	Sistema de combustible						
	Suministro e instalacion bomba de combustible incluye sedaso de combustible	JUG	1				
	Suministro e instalación vaso conjunto de combustible	UND	1				
	Suministro e instalacion juego de inyectores de combustible	JUG	1				
	Sistema de refrigeracion del motor						
	Suministro e instalacion radiador motor	UND	1				
	Suministro e instalacion motoventildor completo incluye resistensia y enfocador	JUG	1				
	Suministro e instalacion tanque auxiliar del radiador completo con tapa	UND	1				
	Suministro e instalacion mangueras del radiador x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalación tapa tanque rservorio refrigerante	UND	1				
	Sistema de escape del motor						
	Suministro e instalacion exhosto completo desde la salida del manifor de escape incluye tubería flexible, presilenciador, silenciador, salida o cola, tornilleria, empaque y colgantes	JUG	1				

	Suministro e instalacion silenciador del exhosto	UND	1				
	Suministro e instalacion presilenciador del exhosto	UND	1				
	Suministro e instalacion flexible del exhosto	UND	1				
	Suministro e instalación del convertidor catalitico	UND	1				
	Miselanea						
	Suministro e instalacion viario panoramico delantero	UND	1				
	Suministro e instalación manija externa	UND	1				
	Suministro e instalación maja interna	UND	1				
	Suministro e instalación 01 retrovisor	UND	1				
	Suministro e instalación radio video	UND	1				
	Latoneria y pintura						
	Latoneria y pintura General	UND	1				
	Latoneria piso completo	UND	1				
	Suministro e instalación cajetas y contracajetas x2 incluye pintura	UND	1				
	Latonería y pintura defensa delantera	UND	1				
	Latonería y pintura defensa trasera	UND	1				
	Latonería y pintura capo	UND	1				
	Latonería y pintura guardabarro delantero	UND	1				
	Latonería y pintura puerta delantera	UND	1				
	Latonería y pintura puerta trasera	UND	1				
	Latonería y pintura techo	UND	1				
	Latonería y pintura tapa baul	UND	1				
	Herrería y pintura tren trasero incluye desmontaje,montaje y tornillos	UND	1				
	Aire Acondicionado						
	Mantenimiento a todo costo consistente en suministro, cambio e instalación de compresor original de aire acondicionado, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo consistente en el suministro y cambio de condensador, orrings y mangueras de sistema, las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fábrica, no remanufacturadas, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de evaporador AA el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de válvula de expansión el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de ventilador y blower de AA el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				

	Mantenimiento a todo costo consistente en reparación de parte eléctrica (fusilera, control de velocidades AA, reemplazo de cableado en mal estado), suministro y cambio de presostato.el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento sistema aire acondicionado consistente en lavado del sistema con nitrógeno, pruebas de vacío, suministro y carga de gas y aceite, suministro y cambio de filtros (secador y habitáculo) desmonte y lavado de condensador y evaporador, desmonte y limpieza de blower y ductos de ventilación, suministro y cambio de correa de compresor, el contratista debe reparar los daños en el cableado y sus empalmes, que con ocasión de la realización del mantenimiento contratado se sucedan. los empalmes deben ser realizados con terminales ó soldadura de estaño según se requiera acuerdo norma técnica, no deben quedar cables descubiertos que puedan ocasionar corto eléctrico ó expuestos a la intemperie. las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fábrica, no remanufacturadas. el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Tapizado						
	tapizado general	JUG	1				
	tapizado de sillas delanterras x2 incluye posa cabeza	JUG	1				
	tapizado del techo	UND	1				
	tapizado de carteras de puertas	UND	1				
	tapizado de sillas trasera incluye posa cabeza	JUG	1				
	Suministro e instalacion alfombra piso x 4	JUG	1				
	tapizado del timon	UND	1				
	forro barra de cambio	UND	1				

	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ CORRECTIVO VEHICULO CAMIONETA RENAULT ALASKAN MODELO 2022						
	Motor						
	Suministro e instalacion empaque tapa valvulas	UND	1				
	Suministro e instalacion kit de repartición tiempo, incluye 01 correa tiempo, 01 tensor correa tiempo y 02 polea.	JUG	1				
	Suministro e instalacion monocorrea accesorios	UND	1				
	Suministro e instalacion polea del tensor de correa de accesorios	UND	1				
	Suministro e instalacion tensor completo correa accesorios	UND	1				
	Suministro e instalación 02 poleas locas	JUG	1				
	Suministro instalación y programación de cuerpo de aceleracion	UND	1				
	Suministro instalación y programación computadora motor	UND	1				
	Suministro e instalación damper motor	UND	1				
	Suministro e instalación soporte motor x2	JUG	1				
	Suministro e instalación soporte inferior de la caja	UND	1				
	Suministro e instalacion retenedor arbol de leva x 2 unid	JUG	1				
	Sistema electrico sensorica e ignicion						
	Suministro e instalacion de bobina de encendido o cuerpo de ignición	UND	1				

	Suministro e instalacion alternador	UND	1				
	Suministro e instalacion bujías	JUG	1				
	Suministro e instalacion cables de alta	JUG	1				
	Suministro e instalacion pera de reversa	UND	1				
	Suministro e instalación cuerpo de aceleracion	UND	1				
	Suministro e instalacion sensor IAC	UND	1				
	Suministro e instalacion sensor TPS	UND	1				
	Suministro e instalacion sensor de oxigeno	UND	1				
	Suministro e instalacion sensor de Presión de Aire (MAP)	UND	1				
	Sistema de frenos						
	Suministro e instalacion disco de freno delantero x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion campanas de freno x 2 unid	JUG	1				
	Rectificacion de discos de freno delantero x 2 unid	JUG	1				
	Rectificacion de campanas de freno trasero x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego de pastillas de frenos delantero	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego de bandas de frenos traseros.	JUG	1				
	Suministro e instalacion guaya freno de mano o parqueo X 2 unid	JUG	1				
	Mantenimiento Califer completo delantero incluye monte y desmonte (Suministro e instalacion piston, interiores, bujes , pasadores y liquido para frenos DOT4)	JUG	1				
	Suministro e instalacion bujes de califer delantero	JUG	1				
	Suministro e instalacion de cilindros de freno trasero x2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion manguera de freno delantero x2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion manguera de freno trasero x 2 unid	JUG	1				
	suministro e instalación cable freno mano	UND	1				
	Sistema de direccion						
	Suministro e instalacion botella de dirección completa con brazos axiales y terminales	JUG	1				
	Suministro e instalacion terminales de dirección derecho e izquierdo	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego Rodamientos delanteros 2 llantas	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego Rodamientos traseros 2 llantas (cubo)	JUG	1				
	Suministro e instalacion tijeras derecha e izquierda completa (incluye rotula)	JUG	1				
	Suministro e instalacion puente completo delantero	UND	1				
	Suministro e instalacion rotula inferior x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego muñecos varilla barra estabilizadora delantero	JUG	1				
	Suministro e instalacion brazos axiales izquierdo y derecho	JUG	1				
	Sistema de embrague						
	Suministro e instalacion KIT de embrague incluye (disco, prensa, balinera de embrague y liquido para frenos)	JUG	1				
	Suministro e instalacion bomba de embrague principal cloutch	UND	1				
	Suministro e instalacion bomba de embrague auxiliar cloutch	UND	1				

	Suministro e instalacion juego de bujes palanca selectora de cambio	JUG	1				
	Suministro e instalacion de botas de puntas de eje y caja x4 unid	JUG	1				
	Suministyro e instalación punta semieje lado rueda	UND	1				
	Suministro e instalación punta semieje lado rueda	UND	1				
	Sistema de suspension						
	Suministro e instalacion soportes con balinera amortiguadores delanteros x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion Soportes amortiguadores traseros x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion amortiguadores delanteros x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion amortiguadores traseros x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion espirales delanteros x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion espiral trasero x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion bujes varilla estabilizadora delantera x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion brazos varilla estabilizadora delanteros (muñecos estabilidad)	JUG	1				
	Suministro e instalacion puente o cuna motor delantero	UND	1				
	Suministro e instalacion tren trasero	UND	1				
	Suministro e instalacion bases de amortiguadores traseros	JUG	1				
	Suministro e instalación muelles traseros (principal y auxiliar) incluye bujes, guías, grapas, hojas de muelle	UND	1				
	Suministro e instalación muelles elanteros incluye bujes, guías, grapas, hoja de muelle	UND	1				
	suministro e instalación rotulas inferiores x 2 unid	UND	1				
	suministro e instalación rotulas superiores x 2 unid	UND	1				
	Sistema de combustible						
	Suministro e instalacion bomba de combustible incluye sedaso de combustible	JUG	1				
	Suministro e instalación vaso conjunto de combustible	UND	1				
	Suministro e instalacion juego de inyectores de combustible	JUG	1				
	Cambio Suministro e instalación Filtro de aceite	UND	1				
	Cambio Suministro e instalación Filtro de combustible primario y secundario.	UND	1				
	Sistema de refrigeracion del motor						
	Suministro e instalacion radiador motor	UND	1				
	Suministro e instalacion motor ventilador completo del motor incluye aspas	JUG	1				
	Suministro e instalacion tanque auxiliar del radiador completo con tapa	UND	1				
	Suministro e instalacion mangueras del radiador x 2 unid	JUG	1				
	Sistema de escape del motor						
	Suministro e instalacion exhosto completo desde la salida del manifor de escape incluye tuberia flexible, presilenciador, silenciador, salida o cola, tornilleria, empaque y colgantes	JUG	1				
	Suministro e instalacion silenciador del exhosto	UND	1				
	Suministro e instalacion presilenciador del exhosto	UND	1				
	Suministro e instalacion flexible del exhosto	UND	1				
	Suministro e instalación del convertidor catalitico	UND	1				

	Miselanea						
	Suministro e instalacion vidrio panoramico delantero	UND	1				
	Latoneria y pintura						
	Latoneria y pintura General	UND	1				
	Aire Acondicionado						
	Mantenimiento a todo costo consistente en suministro, cambio e instalación de compresor original de aire acondicionado, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo consistente en el suministro y cambio de condensador, orrings y mangueras de sistema, las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fábrica, no remanufacturadas. el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de evaporador AA el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de válvula de expansion el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de ventilador y blower de AA el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo consistente en reparación de parte eléctrica (fusilera, control de velocidades AA, reemplazo de cableado en mal estado), suministro y cambio de presostato,el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento sistema aire acondicionado consistente en lavado del sistema con nitrógeno, pruebas de vacío, suministro y carga de gas y aceite, suministro y cambio de filtros (secador y habitáculo) desmonte y lavado de condensador y evaporador, desmonte y limpieza de blower y ductos de ventilación, suministro y cambio de correa de compresor, el contratista debe reparar los daños en el cableado y sus empalmes, que con ocasión de la realización del mantenimiento contratado se sucedan, los empalmes deben ser realizados con terminales ó soldadura de estaño según se requiera acuerdo norma técnica, no deben quedar cables descubiertos que puedan ocasionar corto eléctrico ó expuestos a la intemperie, las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fábrica, no remanufacturadas, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Cambio Suministro e instalación Filtro de aire acondicionado	UND	1				
	Cambio Suministro e instalación Filtro de aire interno y externo	UND	1				
	Tapizado						
	tapizado general	JUG	1				
	tapizado de sillas delanterras x2 incluye posa cabeza	JUG	1				
	tapizado del techo	UND	1				

	tapizado de carteras de puertas	UND	1				
	tapizado de sillas trasera incluye posa cabeza	JUG	1				
	Suministro e instalacion alfombra piso x 4	JUG	1				
	tapizado del timon	UND	1				
	forro barra de cambio	UND	1				

	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ CORRECTIVO VEHICULO CAMIONETA TOYOTA HILUX DIESEL MODELO 2021						
	Motor						
	Suministro e instalacion Soporte del motor x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion soporte de la caja	UND	1				
	Suministro e instalacion empaque tapa valvulas	UND	1				
	Suministro e instalacion correa del sistema hidraulico	UND	1				
	Suministro e instalacion correa del alternador	UND	1				
	Suministro e instalacion juego retenedores cigüeñal x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion bomba de lubricacion	UND	1				
	Sistema electrico sensorica e ignicion						
	Suministro e instalacion motor de arranque	UND	1				
	Suministro e instalacion alternador	UND	1				
	Suministro e instalacion computadora, o unidad central de control	UND	1				
	Suministro e instalacion pera de reversa	UND	1				
	Sistema de frenos						
	Suministro e instalacion disco de freno delantero x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion campana de freno trasero x 2 unid	JUG	1				
	Rectificacion de discos de frenos x2 unid	UND	1				
	Suministro e instalacion cilindros freno traseros x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego de pastillas de frenos delantero	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego de bandas de frenos traseros.	JUG	1				
	Mantenimiento Califer completo delantero incluye monte y desmonte (Suministro e instalacion piston, interiores, bujes y pasadores)	JUG	1				
	Suministro e instalacion bujes de califer delantero x 4 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion de Tuberia de cobre de 3/16 para linea de freno y acoples incluye uniones, "T", racores	UND	1				
	Suministro e instalacion manguera de freno delantero x2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion manguera de freno trasero x 2 unid	JUG	1				
	Sistema de direccion						
	Suministro e instalacion caja de dirección completa con biela	UND	1				
	Suministro e instalacion brazo auxiliar derecho "Pigmar"	UND	1				
	Suministro e instalacion de terminales de direccion x4 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego Rodamientos delanteros 2 llantas x 4 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego Rodamientos traseros 2 llantas	UND	1				

	Suministro e instalacion tijeras superior derecha e izquierda completa (incluye rotula)	JUG	1				
	Suministro e instalacion tijeras inferior derecha e izquierda completa (incluye rotula)	JUG	1				
	Suministro e instalacion rotulas inferiores x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion rotulas superiores x 2 unid	JUG	1				
	Sistema de embrague						
	Suministro e instalacion kit de embrague incluye (disco, prensa y balinera)	JUG	1				
	Suministro e instalacion bomba de embrague principal cloutch	UND	1				
	Suministro e instalacion Bomba auxiliar embrague	UND	1				
	Suministro e instalacion juego de bujes palanca selectora de cambio	JUG	1				
	Suministro e instalacion punta semieje lado rueda	UND	1				
	Suministro y cambio de 03 crucetas y caucho puente cardan con balinera	JUG	1				
	Sistema de suspension						
	Suministro e instalacion muelles traseros incluye (grapas, guia, bujes y hojas de muelle) x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion amortiguadores delanteros	JUG	1				
	Suministro e instalacion amortiguadores traseros	JUG	1				
	Suministro e instalacion bujes varilla estabilizadora	JUG	1				
	Suministro e instalacion muñecos varilla estabilizadora	JUG	1				
	Sistema de combustible						
	Suministro e instalacion bomba de transferencia	UND	1				
	Suministro e instalacion y programacion de juego de inyectores de combustible	JUG	1				
	Suministro e instalacion de retenedores de camisillas de inyectores de combustible	JUG	1				
	Sistema de refrigeracion del motor						
	Suministro e instalacion radiador motor	UND	1				
	Suministro e instalacion fanclouch incluye aspas	UND	1				
	Suministro e instalacion motor ventilador completo del motor	UND	1				
	Suministro e instalacion tanque auxiliar del radiador completo con tapa	UND	1				
	Suministro e instalacion mangueras del radiador x 2 unid	JUG	1				
	Sistema de escape del motor						
	Suministro e instalacion exhosto completo desde la salida del manifor de escape incluye tuberia flexible, presilenciador, silenciador, salida o cola, tornilleria, empaque y colgantes	JUG	1				
	Suministro e instalacion empaque de exhosto de la salida del manifor de escape	UND	1				
	Suministro e instalacion soporte de caucho del exosto	UND	1				
	Suministro e instalacion silenciador del exhosto	UND	1				
	Suministro e instalacion presilenciador del exhosto	UND	1				
	Suministro e instalacion flexible del exhosto	UND	1				
	Miselanea						
	Suministro e instalacion maquina eleva vidrio puerta delantera; incluye motor y cremallera	JUG	1				

	Suministro e instalacion maquina eleva vidrio puerta trasera; incluye motor y cremallera	JUG	1				
	Suministro e instalacion vidrio panoramico delantero	UND	1				
	Suministro e instalacion lampara delantera x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion stop trasero x 2 unid	JUG	1				
	Latoneria y pintura						
	Pintura General	UND	1				
	Aire Acondicionado						
	Mantenimiento a todo costo consistente en suministro, cambio e instalación de compresor original de aire acondicionado, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo consistente en el suministro y cambio de condensador, orrings y mangueras de sistema, las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fábrica, no remanufacturadas. el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de evaporador AA el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de válvula de expansión el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de ventilador y blower de AA el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo consistente en reparación de parte eléctrica (fusilera, control de velocidades a/a, reemplazo de cableado en mal estado), suministro y cambio de presostato.el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento sistema aire acondicionado consistente en lavado del sistema con nitrógeno, pruebas de vacío, suministro y carga de gas y aceite, suministro y cambio de filtros (secador y habitáculo) desmonte y lavado de condensador y evaporador, desmonte y limpieza de blower y ductos de ventilación, suministro y cambio de correa de compresor, el contratista debe reparar los daños en el cableado y sus empalmes, que con ocasión de la realización del mantenimiento contratado se sucedan, los empalmes deben ser realizados con terminales ó soldadura de estaño según se requiera acuerdo norma técnica, no deben quedar cables descubiertos que puedan ocasionar corto eléctrico ó expuestos a la intemperie, las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fábrica, no remanufacturadas, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Tapizado						
	tapizado general	JUG	1				
	tapizado de sillas delanterras x2 incluye posa cabeza	JUG	1				
	tapizado del techo	UND	1				

	tapizado de carteras de puertas	UND	1				
	tapizado de sillas trasera incluye posa cabeza	JUG	1				
	Suministro e instalacion alfombra piso x 4	JUG	1				
	tapizado del timon	UND	1				
	forro barra de cambio	UND	1				
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ CORRECTIVO VEHICULO CAMIONETA NISSAN FRONTIER DIESEL MODELO 2023						
	Motor						
	Suministro e instalacion empaque tapa valvulas	UND	1				
	Suministro e instalacion monocorrea de accesorios	UND	1				
	Mantenimiento de culata consistente en cambio de sellos,empaque tapavalvulas,calibración de válvulas,empaque de culata	UND	1				
	Suministro e instalación empaque de culata	UND	1				
	Suministro e instalacion juego retenedores cigüeñal x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalación tensor monocorrea completo	UND	1				
	Suministro e instalación Polea monocorrea accesorios	UND	1				
	Suministro e instalación soporte motor x2	JUG	1				
	Suministro e instalación soporte caja	UND	1				
	Suministro e instalación correa de bomba hidrahulica	UND	1				
	Sistema electrico sensorica e ignicion						
	Suministro e instalacion sensor de velocidades	UND	1				
	Suministro e instalación valvula de presión de inyeccion	UND	1				
	Suministro e instalación valvula EGR	UND	1				
	Suministro e instalación sensor de oxigeno	UND	1				
	Suministro e instalación sensor de flujo de aire	UND	1				
	Suministro e instalación alternador	UND	1				
	Suministro e instalación polea del alternador	UND	1				
	Suministro e instalación motor de arranque	UND	1				
	Suministro e instalación sensor de presión de inyeccion	UND	1				
	Suministro e instalacion pera de reversa	UND	1				
	Sistema de frenos						
	Suministro e instalacion disco de freno delantero x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion campana de freno trasero x 2 unid	JUG	1				
	Rectificacion de discos de frenos x2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion cilindros freno traseros x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego de pastillas de frenos delantero	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego de bandas de frenos traseros.	JUG	1				
	Mantenimiento Califer completo delantero incluye monte y desmonte (Suministro e instalacion piston, interiores, bujes y pasadores)	JUG	1				

	Suministro e instalacion bujes de califer delantero x 4 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion manguera de freno delantero x2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion manguera de freno trasero	UND	1				
	Sistema de direccion						
	Suministro e instalacion caja de dirección completa con brazos axiales y terminales	JUG	1				
	Suministro e instalacion terminales de dirección derecho e izquierdo	UND	1				
	Suministro e instalacion juego Rodamientos delanteros 2 llantas x 4 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego Rodamientos traseros 2 llantas	JUG	1				
	Suministro e instalacion tijeras superior derecha e izquierda completa (incluye rotula)	UND	1				
	Suministro e instalacion tijeras inferior derecha e izquierda completa (incluye rotula)	JUG	1				
	Suministro e instalacion rotulas inferiores x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion rotulas superiores x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion brazos axiales izquierdo y derecho	JUG	1				
	Sistema de embrague						
	Suministro e instalacion sensor de Reversa	UND	1				
	Suministro e instalacion bomba de embrague principal cloutch	UND	1				
	Suministro e instalacion Bomba auxiliar embrague	UND	1				
	Suministro e instalacion juego de bujes palanca selectora de cambio	JUG	1				
	Suministro e instalacion punta semieje lado rueda	UND	1				
	Suministro y cambio de 03 crucetas y caucho puente cardan con balinera	JUG	1				
	Sistema de suspension						
	Suministro e instalacion templetes traseros completos x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion amortiguadores delanteros incluye espirales	JUG	1				
	Suministro e instalacion amortiguadores traseros	JUG	1				
	Suministro e instalacion bujes varilla estabilizadora	JUG	1				
	Suministro e instalacion muñecos varilla estabilizadora	JUG	1				
	Suminstro e isntalacion de bujes de tijeras superiores x 4 unid	JUG	1				
	Suminstro e isntalacion de bujes de tijeras inferiores x 4 unid	JUG	1				
	Sistema de combustible						
	Suministro e instalacion de retenedores de camisillas de inyectores de combustible	JUG	1				
	Suministro e instalación bomba de transferencia	UND	1				
	Suministro e instalación de inyectores incluye programacion	JUG	1				
	Mantenimiento a todo costo de inyectores	UND	1				
	Sistema de refrigeracion del motor						
	Suministro e instalacion tanque auxiliar del radiador completo con tapa	UND	1				
	Suministro e instalación radiador completo	UND	1				
	Suministro e instalación manguera superior de radiador	UND	1				
	Suministro e instalación manguera inferior radiador	UND	1				

	Suministro e instalación bomba de agua motor	UND	1				
	Suministro e instalación fan clouch incluye aspa	UND	1				
	Suministro e instalación termostato incluye base	UND	1				
	Suministro e instalacion bomba de agua	JUG	1				
	Sistema de escape del motor						
	Suministro e instalacion exhosto completo desde la salida del manifor de escape incluye tubería,catalizador, flexible, presilenciador, silenciador, salida o cola, tornilleria, empaque y colgantes	JUG	1				
	Suministro e instalacion silenciador del exhosto	UND	1				
	Suministro e instalacion presilenciador del exhosto	UND	1				
	Suministro e instalacion flexible del exhosto	UND	1				
	Miselanea						
	Suministro e instalacion maquina eleva vidrio puerta delantera; incluye motor y cremallera	JUG	1				
	Suministro e instalacion maquina eleva vidrio puerta trasera; incluye motor y cremallera	JUG	1				
	Suministro e instalacion vidrio panoramico delantero	UND	1				
	Suministro e instalación lámpara principal x2	JUG	1				
	Suministro e instalación bombillo lámpara principal x 2	JUG	1				
	Suministro e instalación bombillo luz direccional x4	JUG	1				
	Suministro e instalacion stop trasero x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalación bombillo luz de frenos x2	JUG	1				
	Suministro e instalación bombillo luz de reversa x2	JUG	1				
	Latoneria y pintura						
	Pintura General	UND	1				
	Latonería y pintura defensa delantera	UND	1				
	Latonería y pintura capo	UND	1				
	Latonería y pintura guardabarro delantero	UND	1				
	Latonería y pintura puerta delantera	UND	1				
	Latonería y pintura puerta trasera	UND	1				
	Suministro e instalación de cajetas laterales x2 incluye contra cajeta,sellador de carrocería y pintura	JUG	1				
	Latonería y pintura platon incluye compuerta trasera	UND	1				
	Aire Acondicionado						
	Mantenimiento a todo costo consistente en suministro, cambio e instalación de compresor original de aire acondicionado, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo consistente en el suministro y cambio de condensador, orrings y mangueras de sistema, las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fábrica, no remanufacturadas. el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				

	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de evaporador AA el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de válvula de expansión el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de ventilador y blower de AA el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo consistente en reparación de parte eléctrica (fusilera, control de velocidades a/a, reemplazo de cableado en mal estado), suministro y cambio de presostato.el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento sistema aire acondicionado consistente en lavado del sistema con nitrógeno, pruebas de vacío, suministro y carga de gas y aceite, suministro y cambio de filtros (secador y habitáculo) desmonte y lavado de condensador y evaporador, desmonte y limpieza de blower y ductos de ventilación, suministro y cambio de correa de compresor, el contratista debe reparar los daños en el cableado y sus empalmes, que con ocasión de la realización del mantenimiento contratado se sucedan. los empalmes deben ser realizados con terminales ó soldadura de estaño según se requiera acuerdo norma técnica, no deben quedar cables descubiertos que puedan ocasionar corto eléctrico ó expuestos a la intemperie. las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fábrica, no remanufacturadas. el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Tapizado						
	tapizado general	JUG	1				
	tapizado de sillas delanterras x2 incluye posa cabeza	JUG	1				
	tapizado del techo	UND	1				
	tapizado de carteras de puertas	UND	1				
	tapizado de sillas trasera incluye posa cabeza	JUG	1				
	Suministro e instalacion alfombra piso x 4	JUG	1				
	tapizado del timon	UND	1				
	forro barra de cambio	UND	1				

Cantidad de personal:

TIPO	CANT.
Jefe de taller	01
Técnico o tecnólogo Mecánico	02

Perfil Profesional del Responsable Técnico

ÍTEM	REQUISITO	CUMPLE	NO CUMPLE

1	Mínimo un (02) técnico o tecnólogo en mecánica automotriz, electromecánica, mecatrónica o afines, con: • 01 año de experiencia certificada en mantenimiento automotor. • Certificados de estudios o cursos expedidos por: SENA, CESVI, fabricantes o instituciones técnicas reconocidas." Deberá adjuntar: • Hoja de vida. • Diplomas o certificaciones. • Contrato laboral o vinculación con el taller (si no es el representante legal).		

Documentación legal Obligatoria

ÍTEM	REQUISITO	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Registro Único Tributario (RUT): con actividad económica relacionada al mantenimiento y reparación de vehículos automotores		
2	- Certificado de existencia y representación legal (Cámara de Comercio): con máximo 30 días de expedición		
3	Certificado de no inhabilidades: se puede exigir declaración juramentada del representante legal, según el formato de la entidad.		

Capacidad Técnica

ÍTEM	REQUISITO	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Acreditar mínimo un (1) contrato ejecutado dentro de los últimos tres (3) años, cuyo objeto sea o se asemeje a: "Prestación de servicios de mantenimiento preventivo y/o correctivo de vehículos automotores." Deberá adjuntar: • Copia del contrato. • Acta de inicio y acta de terminación o certificado de cumplimiento expedido por la entidad contratante.		

Capacidad Organizacional

ÍTEM	REQUISITO	CUMPLE	NO CUMPLE

1	El oferente deberá contar con infraestructura propia o en arrendamiento, con área de taller adecuada para la prestación del servicio. Debe presentar: • Certificación de disponibilidad del lugar (si es arrendado). • Licencia de funcionamiento del establecimiento. • Fotografías del sitio, equipos y herramientas. - Certificación de disposición adecuada de residuos peligrosos (aceites, baterías, filtros), según lo establece la normatividad ambiental vigente (por ejemplo, Resolución 1362 de 2007 – MinAmbiente).		

Nota: Si el oferente no cuenta con el taller en Cartagena, deberá contar con aliados en la ciudad los cuales también cumplan con la documentación relacionada anteriormente, teniendo en cuenta que TODOS los mantenimientos se deberán realizar en la ciudad de Cartagena, Bolívar.

Documentación Adicional:

ÍTEM	REQUISITO	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Certificación ISO 9001:2015 (gestión de calidad)		
2	Seguro de responsabilidad civil extracontractual vigente		
3	Certificado de afiliación a ARL y EPS de los trabajadores.		
4	Escáner automotriz (con fotos y ficha técnica del equipo).		

NOTAS GENERALES:

1. Los proponentes deberán adjuntar dentro de su propuesta el anexo oferta económica, en el cual discriminara el valor unitario sin superar el precio de referencia unitario establecido por la entidad, so pena de rechazo.
2. El presupuesto para el mantenimiento preventivo y correctivo incluida la bolsa de repuestos se adjudicará por el valor total del presupuesto asignado, y se ejecutará hasta agotar el presupuesto oficial y/o el termino de tiempo de ejecución establecido (lo primero que ocurra), conforme a los precios unitarios ofertados por la empresa seleccionada. Se realizará conforme a las necesidades de servicio de acuerdo con prioridades y se ejecutarán previa autorización del Supervisor
3. El presupuesto del proceso se ejecutará en pesos colombianos.
4. Los valores ofertados se deben mantener durante la ejecución de la Aceptación de Oferta, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas requeridas en los estudios y documentos previos, la invitación pública y la oferta presentada, documentos que harán parte de la respectiva Aceptación de la Oferta.

ANEXO No. 6

Señores
FONDO ROTATORIO DE POLICÍA
Bogotá D.C.

PROCESO No: MC-022-2025

OBJETO "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR AL BATALLÓN DE INFANTERIA DE MARINA NUMERO 12, ADSCRITO A LA ARMADA NACIONAL".

El suscrito NESTOR ARMANDO TORREGROZA PALLARES, obrando en nombre y representación de AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S, de conformidad con lo establecido en el pliego de condiciones del presente proceso de contratación, adelantado por el FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA – FORPO, por medio de la presente, oferto de forma irrevocable, oferta en firme, a precio unitario y fijos para la celebración del contrato que es objeto el presente proceso, y en consecuencia, ofrezco proveer los bienes y servicios que se relacionan en el pliego de condiciones, bajo las caracteristicas tecnicas establecidas para los mismos conforme a las especificaciones de los ANEXO No. 2 *"especificaciones técnicas"*.

El presupuesto oficial estimado para el presente proceso asciende a la suma de **CINCUENTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS OCHO PESOS. M/LEGAL ($57.692.308,00),** valor que incluye IVA y demás impuestos, tasas, descuentos, contribuciones, costos directos e indirectos (Según Aplique).

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT.	PRECIO DE REFERENCIA	VALOR UNITARIO OFERTADO INCLUIVO IVA
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ CORRECTIVO VEHICULO CAMION HINO 500, MODELO 2022 Y 2023				
1	Suministro e instalacion Soporte del motor x 2 und	UND	1	$ 3.191.900,00	$ 2.188.700,00
2	Suministro e instalacion soporte de la caja	UND	1	$ 2.544.750,00	$ 1.751.000,00
3	Suministro e instalacion turbo motor	UND	1	$ 15.439.350,00	$ 10.650.900,00
4	Suministro e instalacion empaque tuba valvulas	UND	1	$ 815.500,00	$ 561.100,00
5	Suministro e instalacion [illegible]	UND	1	$ 3.349.500,00	$ 2.304.500,00
6	Suministro e instalacion correa del alternador	UND	1	$ 815.500,00	$ 561.100,00
7	Suministro instalacion [illegible]	UD		$ 4.484.650,00	$ 3.085.800,00
	Sistema electrico sensorica e ignicion				
8	Suministro e instalacion motor de arranque	UND	1	$ 4.484.650,00	$ 3.085.800,00
9	Suministro e instalacion alternador	UND	1	$ 4.484.650,00	$ 3.085.800,00
10	Suministro e instalacion para de reversa	UND	1	$ 1.019.250,00	$ 701.300,00

11	Suministro e instalacion para presion de aceite	UND	1	$ 1.019.230,00	$ 701.300,00
12	Suministro e instalación de bateria	UND	1	$ 1.109.050,00	$ 980.300,00
	Sistema de frenos				
13	Suministro e instalacion guaya y bandas de freno de mano	UND	1	$ 3.378.400,00	$ 2.324.600,00
14	Suministro e instalacion campana freno de mano	JUC	1	$ 1.671.800,00	$ 1.150.300,00
15	Suministro e instalacion campanas de freno delantero	JUC	1	$ 1.902.300,00	$ 1.308.900,00
16	Suministro e instalacion campanas de freno trasero	JUC	1	$ 1.902.300,00	$ 1.308.900,00
17	Suministro e instalacion cilindros de freno delanteros.	JUC	1	$ 2.972.950,00	$ 2.045.700,00
18	Suministro e instalacion cilindros freno traseros.	JUC	1	$ 2.972.950,00	$ 2.045.700,00
19	Suministro e instalacion juego de bandas de frenos delantero incluye clavos sujetadores de bandas	JUC	1	$ 1.212.950,00	$ 834.600,00
20	Suministro e instalacion juego de bandas de frenos traseros incluye clavos sujetadores de bandas	JUC	1	$ 1.212.950,00	$ 834.600,00
21	Suministro e instalacion unidad en bronce para tuberia de 3/16	UND	1	$ 208.150,00	$ 143.200,00
22	Suministro e instalacion racores para tuberia de 3/16	UND	1	$ 208.150,00	$ 143.200,00
23	Suministro e instalacion mangueras de freno delantero	JUC	1	$ 381.100,00	$ 262.300,00
24	Suministro e instalacion manguera de freno trasero	JUC	1	$ 381.100,00	$ 262.300,00
25	suministro e instalación kit bolatas x2 x llanta delantera.	JUC	1	$ 2.046.850,00	$ 1.408.400,00
26	suministro e instalación kit bolatas x2 x llanta trasera	JUC	1	$ 2.046.850,00	$ 1.408.400,00
27	suministro e instalacion cable freno mano	UND	1	$ 1.579.900,00	$ 1.087.200,00
	Sistema de direccion				
28	Suministro e instalacion terminales de dirección derecho e izquierdo	UND	1	$ 1.630.850,00	$ 1.122.100,00
29	Suministro e instalacion juego Rodamientos delanteros 2 llantas x 4 und incluye retenedores internos x2 und	JUC	1	$ 3.660.300,00	$ 2.524.700,00
30	Suministro e instalacion juego Rodamientos traseros 2 llantas x 4 und incluye retenedores internos y externos x4 und	JUC	1	$ 3.660.300,00	$ 2.524.700,00
31	Suministro e instalacion esplinder e pasadores por 2 llantas	UND	1	$ 4.484.650,00	$ 3.085.300,00
32	Suministro e instalacion varilla de empuame de direccion	UND	1	$ 2.105.700,00	$ 1.274.800,00
	Sistema de embrague				
33	Suministro e instalacion kit de embrague (Prensa disco y balinera)	UND	1	$ 5.678.800,00	$ 4.609.300,00
34	Suministro e instalacion Bomba principal embrague	UND	1	$ 1.019.230,00	$ 701.300,00
35	Suministro e instalacion Bomba auxiliar embrague	UND	1	$ 519.500,00	$ 361.100,00
36	Suministro e instalacion 32 guayas volantora de cambio	JUC	1	$ 2.433.800,00	$ 1.682.700,00
37	Suministro e instalacion 03 crucetas de cardan y bocines de articulacion completo	JUC	1	$ 2.331.850,00	$ 1.611.400,00
38	Suministro e instalacion kit de embrague (Prensa disco y balinera)	UND	1	$ 6.678.800,00	$ 4.609.300,00

39	Suministro e instalacion Bomba principal embrague	UND	1	$ 1.019.230,00	$ 701.300,00
40	Suministro e instalacion Bomba auxiliar embrague	UND	1	$ 815.500,00	$ 561.100,00
	Sistema de suspension				
41	Suministro e instalacion muelles trasero(principal y auxiliar) incluye bujes, guias, grapas, hojas de muelle	JUG	1	$ 9.784.800,00	$ 6.732.700,00
42	Suministro e instalacion muelles delantero incluye bujes, guias, grapas, hoja de muelle	JUG	1	$ 9.091.700,00	$ 6.255.700,00
43	Suministro e instalacion amortiguadores delanteros	JUG	1	$ 1.638.100,00	$ 1.127.800,00
44	Suministro e instalacion amortiguadores traseros	JUG	1	$ 1.778.330,00	$ 1.222.300,00
45	Suministro e instalacion Muelles delantero incluye grapas, guia, bujes y hoja de muelle x 4	UND	1	$ 9.091.700,00	$ 6.255.700,00
46	Suministro e instalacion Bujes varilla estabilizadora	UND	1	$ 685.900,00	$ 472.000,00
-	**Sistema de combustible**	-			-
47	Suministro, instalacion y programacion kit de inyectores de combustible	JUG	1	$ 21.737.430,00	$ 14.970.300,00
48	Cantidad Suministro e instalacion Filtro de combustible primario y secundario.	UND	1	$ 741.300,00	$ 510.000,00
	Sistema de refrigeracion del motor				
49	Suministro e instalacion radiador motor	UND	1	$ 6.171.100,00	$ 4.246.100,00
50	Suministro e instalacion funcionan incluye sacos	JUG	1	$ 4.077.000,00	$ 2.805.900,00
51	Suministro e instalacion tanque auxiliar del radiador completo con tapa	UND	1	$ 1.630.850,00	$ 1.122.100,00
52	Suministro e instalacion tapa del radiador	UND	1	$ 163.000,00	$ 112.200,00
53	Suministro e instalacion mangueras del radiador x 2 unid	JUG	1	$ 1.206.650,00	$ 830.400,00
	Sistema de escape del motor				
54	Suministro e instalacion exhosto completo desde la salida del manifer de escape incluye tuberia flexible, precalentador, silenciador, salida o cola, tornilleria, empaque y colgantes	JUG	1	$ 10.192.630,00	$ 7.013.300,00
55	Suministro e instalacion silenciador del exhosto	UND	1	$ 3.037.750,00	$ 2.104.000,00
56	Suministro e instalacion precalentador del exhosto	UND	1	$ 1.549.330,00	$ 1.066.000,00
57	Suministro e instalacion flexible del exhosto	UND	1	$ 2.833.800,00	$ 1.963.700,00
	Miselanea				
58	Suministro e instalacion maquina eleva vidrio puerta delantera	UND	1	$ 2.602.230,00	$ 1.797.000,00
59	Suministro e instalacion manija interna puerta delantera	UND	1	$ 879.800,00	$ 605.000,00
60	Suministro e instalacion y vena parabrisas delantero	UND	1	$ 2.833.800,00	$ 1.963.700,00
61	Suministro e instalacion cable freno de mano	UND	1	$ 234.430,00	$ 171.100,00
62	Suministro e instalacion 2 espejos retrovisores	JUG	1	$ 2.354.650,00	$ 1.627.100,00
	Latoneria y pintura				
63	Latoneria y Pintura General	UND	1	$ 19.332.300,00	$ 13.302.000,00
	Aire Acondicionado				

64	Mantenimiento a todo costo consistente en suministro, cambio e instalación de compresor original de aire acondicionado, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 12.117.250,00	$ 3.337.300,00
65	Mantenimiento a todo costo consistente en suministro y cambio de condensador, orings y mangueras de sistema, las piezas instaladas deben ser nuevas, originales de fábrica, no remanufacturadas, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 4.200.450,00	$ 1.012.300,00
66	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de [illegible] de AA de cabina y de carrocería, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 6.180.900,00	$ 4.288.400,00
67	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de válvulas de expansión el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 3.906.830,00	$ 2.688.200,00
68	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de cambio de ventiladores de aire, cambio de 01 blower de AA de cabina y 02 de carrocería, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 9.858.790,00	$ 6.646.000,00
69	Mantenimiento a todo costo consistente en reparación de parte eléctrica (fusilera, control de velocidades AA, reemplazo de pasador en mal estado), mantenimiento de alternador de 24, suministro y cambio de prensatos el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 7.521.000,00	$ 2.016.100,00
70	Mantenimiento a todo costo en el suministro y [illegible] de AA, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 4.905.000,00	$ 2.869.200,00

71	Mantenimiento general del aire acondicionado consistente en: lavado del sistema con nitrogeno, pruebas de vacio, suministro y cargo de gas y aceite, suministro y cambio de filtros (secador y habitaculo) desmonte y lavado de condensador y evaporadores, desmonte y limpieza de blower y ductos de ventilacion de carroceria y motriz, mantenimiento general del sistema thermo king consistente en desmontaje, lavado general de los filtros de aire y de todos los difusores de aire del costado derecho e izquierdo, suministro y cambio de la correa del compresor de aire acondicionado y del alternador del sistema de aire acondicionado. las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fabrica, no remanufacturadas. el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfaccion de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor	UND	1	$ 5.013.950,00	$ 1.792.200,00
72	Cambio Suministro e instalación Filtro de aire acondicionado interno y externo	UND	1	$ 865.150,00	$ 616.000,00
	Tapizado				
73	tapizado general	IUC	1	$ 9.082.000,00	$ 6.249.100,00
74	tapizado de sillas pasajeros x2 incluye base sillas	IUC	1	$ 2.642.050,00	$ 1.817.900,00
75	tapizado del techo	UND	1	$ 3.426.900,00	$ 2.350.700,00
76	tapizado de cortineria 30 puertas	UND	1	$ 2.799.200,00	$ 1.926.100,00
77	Suministro e instalacion alfombra piso x 4	IUC	1	$ 2.353.850,00	$ 1.619.600,00
78	tapizado del timon	UND	1	$ 674.250,00	$ 463.500,00
79	forro barra de tumbo	UND	1	$ 381.650,00	$ 262.600,00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ CORRECTIVO VEHICULO CAMION CHEVROLET N QR MODELO 2023				
	Motor				
80	Suministro e instalacion empaquetadura tapa valvulas	UND	1	$ 1.037.750,00	$ 848.800,00
81	Suministro e instalación culata completa * totalmente armada*(incluye instalacion de admision -valvulas de escape- guia de valvulas- asiento de valvulas- resortes- platillo de valvulas- semiconos de fijacion- arandelas seguridad- retenedor de aceite- retenedores simplificados)	UND	1	$ 21.021.700,00	$ 18.821.700,00
82	Suministro e instalación manguera cuello radiador	UND	1	$ 1.128.950,00	$ 822.700,00
83	Suministro e instalacion juego de anillos +2	IUC	1	$ 1.770.250,00	$ 1.642.900,00
84	Suministro e instalacion empaquetadura	UND	1	$ 2.265.950,00	$ 1.467.700,00
85	Suministro e instalacion tensor correa polea loca incluye polea	UND	1	$ 2.434.650,00	$ 782.600,00
86	Suministro e instalación polea loca de mantenimiento	UND	1	$ 1.130.250,00	$ 782.600,00
87	Suministro e instalacion juego retenedores cigueñal + 2 undi	IUC	1	$ 4.081.300,00	$ 3.829.300,00
88	Suministro e instalacion carter motor	UND	1	$ 5.753.300,00	$ 3.501.700,00

	Sistema electrico sensorica e ignicion				
89	Suministro e instalacion alternador 24v	UND	1	$ 3.184.180,00	$ 2.776.200,00
90	Suministro e instalacion pare de reversa	UND	1	$ 1.037.765,00	$ 758.400,00
91	Suministro e instalación motor de arranque 24v	UND	1	$ 5.046.430,00	$ 3.486.600,00
92	Suministro e instalación electroválvulas puertas pasajeros	UND	1	$ 607.550,00	$ 408.000,00
93	Suministro e instalación pulsador puertas pasajeros	UND	1	$ 272.450,00	$ 237.300,00
94	Suministro e instalacion computadora	UND	1	$ 13.080.000,00	$ 11.400.000,00
95	Suministro e instalacion valvula EGR	UND	1	$ 5.733.300,00	$ 5.214.400,00
96	Suministro e instalacion sensor ckp	UND	1	$ 1.308.000,00	$ 1.140.000,00
97	Suministro e instalacion sensor de oxigeno	UND	1	$ 1.416.950,00	$ 1.235.000,00
98	Suministro e instalacion sensor de flujo de aire	UND	1	$ 2.766.960,00	$ 2.289.300,00
	Sistema de frenos				
99	Suministro e instalacion rodamientos de llanta delantera	JUC	1	$ 2.534.600,00	$ 2.220.800,00
100	Suministro e instalacion zapatas de freno trasero	JUC	1	$ 2.764.650,00	$ 2.149.600,00
101	Suministro e instalacion de zapatas de freno delanteras y traseras	JUC	1	$ 3.018.250,00	$ 1.750.600,00
102	Suministro e instalacion juego de bandas de frenos delantero	JUC	1	$ 1.687.100,00	$ 1.470.400,00
103	Suministro e instalacion juego de bandas de frenos traseros.	JUC	1	$ 1.346.800,00	$ 1.173.800,00
104	Suministro e instalacion manguera de freno delantero	JUC	1	$ 1.768.000,00	$ 1.541.800,00
105	Suministro e instalacion manguera de freno trasero	UND	1	$ 1.768.000,00	$ 1.541.800,00
106	Suministro e instalacion de rachet trasero x2	JUC	1	$ 1.635.000,00	$ 1.425.000,00
107	Suministro e instalacion rachet delantero	UND	1	$ 1.524.250,00	$ 1.330.000,00
108	Suministro e instalación resortes ajustadores de bandas delanteras x4	JUC	1	$ 634.000,00	$ 414.400,00
109	Suministro e instalación resortes ajustadores de bandas x4	JUC	1	$ 634.000,00	$ 414.400,00
110	Suministro e instalacion rodamientos delanteros x4	JUC	1	$ 2.769.950,00	$ 2.105.200,00
111	Suministro e instalacion rodamientos traseros x4	JUC	1	$ 2.769.950,00	$ 2.105.200,00
	Sistema de direccion				
112	Suministro e instalacion terminales de direccion derecho e izquierdo	JUC	1	$ 2.011.100,00	$ 1.641.200,00
113	Suministro e instalacion juego Rodamientos delanteros 2 llantas x4 und incluye retenedores internos x2 und	JUC	1	$ 2.346.300,00	$ 2.015.600,00
114	Suministro e instalacion juego Rodamientos traseros 2 llantas x4 und incluye retenedores internos y externos x4 und	JUC	1	$ 2.881.400,00	$ 2.303.400,00
115	Suministro e instalacion rodamiento a cuadrado por 2 llantas	JUC	1	$ 3.747.550,00	$ 3.033.800,00
116	Suministro e instalacion rodamiento delantero	JUC	1	$ 2.276.500,00	$ 2.230.100,00
117	Suministro e instalacion kit de freno incluye valvula	UND	1	$ 1.243.150,00	$ 1.105.200,00
118	Suministro e instalacion cepa trapezoidal delantera x6 incluye fuercas	JUC	1	$ 803.750,00	$ 414.400,00

119	Suministro e instalación escarriajos trasero incluye cabezotes y tuercas	IUC	1	$ 1.035.550,00	$ 414.400,00
	Sistema de embrague				
120	Suministro e instalación kit de embrague (Prensa disco y balinera)	IUC	1	$ 8.432.750,00	$ 6.881.700,00
121	Suministro e instalación Bomba principal embrague	UND	1	$ 1.037.750,00	$ 846.800,00
122	Suministro e instalación Bomba auxiliar embrague	UND	1	$ 747.100,00	$ 609.700,00
123	Suministro e instalación 02 guayas selectora de cambios	IUC	1	$ 4.304.600,00	$ 3.227.700,00
124	Suministro e instalación 03 crucetas de cardan y caucho puente cardan completo	IUC	1	$ 3.534.550,00	$ 1.461.600,00
	Sistema de suspension				
126	Suministro e instalación muelles trasero principales y auxiliar incluye bujes, guias, grapas, hoja de muelle	IUC	1	$ 13.974.250,00	$ 11.322.400,00
26	Suministro e instalación muelles delantero incluye bujes, guias, grapas, hoja de muelle	IUC	1	$ 13.974.250,00	$ 11.322.400,00
127	Suministro e instalación amortiguadores delanteros	IUC	1	$ 1.456.150,00	$ 1.278.600,00
128	Suministro e instalación amortiguadores traseros	IUC	1	$ 1.414.350,00	$ 1.214.800,00
129	Suministro e instalación barra estabilizadora trasera incluye tuercas y bujes	UND	1	$ 3.488.050,00	$ 2.210.300,00
130	Suministro e instalación tuercas estabilizadora trasera	IUC	1	$ 456.200,00	$ 171.000,00
	Sistema de refrigeracion del motor				
131	Suministro e instalación *anclouch incluye sellos	UND	1	$ 2.608.950,00	$ 3.447.400,00
132	Suministro e instalacion tanque auxiliar del radiador completo con tapa	UND	1	$ 1.660.450,00	$ 1.004.200,00
133	Suministro e instalacion tapa del radiador	UND	1	$ 207.550,00	$ 189.300,00
134	Suministro e instalacion mangueras del radiador x 2 und	UND	1	$ 1.162.450,00	$ 948.500,00
135	Suministro e instalacion radiador motor	UND	1	$ 2.765.950,00	$ 2.410.700,00
136	Suministro e instalacion bomba de agua	UND	1	$ 5.638.400,00	$ 2.026.100,00
	Sistema de escape del motor				
137	Suministro e instalacion exhosto completo desde la salida del manifor de escape incluye tuberia estabilizador flexible, presilenciador, silenciador, salida a cola, terminal, empaque y colgantes	IUC	1	$ 7.302.900,00	$ 4.469.400,00
138	Suministro e instalacion empaque de exhosto de la salida del manifor de escape	UND	1	$ 987.950,00	$ 806.300,00
139	Suministro e instalacion soporte de caucho del exosto	UND	1	$ 529.250,00	$ 481.300,00
140	Suministro e instalacion freno de arrollo motor	UND	1	$ 949.400,00	$ 827.100,00
141	Suministro e instalacion silenciador del exhosto	UND	1	$ 2.469.950,00	$ 3.015.600,00
42	Suministro e instalacion silenciador del exhosto	UND	1	$ 2.469.950,00	$ 2.015.600,00
143	Suministro e instalacion flexible del exhosto	UND	1	$ 2.009.400,00	$ 1.748.200,00
	Miselaneo				
144	Suministro e instalacion vidrio panoramico delantero incluye cauchos	UND	1	$ 2.453.900,00	$ 1.016.200,00

145	Polarizado vidrio panorámico	UND	1	$ 872.050,00	$ 129.200,00
146	Polarizado general	UND	1	$ 1.635.000,00	$ 2.425.000,00
147	Suministro e instalación retrovisor x2	JUG	1	$ 2.308.700,00	$ 3.457.700,00
148	Suministro e instalación lámpara principal x2	JUG	1	$ 4.315.000,00	$ 5.315.400,00
149	Suministro e instalación stop tradicional x2	JUG	1	$ 1.991.600,00	$ 1.735.700,00
150	Suministro e instalación cornisa direccional x4	JUG	1	$ 98.100,00	$ 73.700,00
151	Suministro e instalación cornisa de freno x4	JUG	1	$ 108.990,00	$ 73.700,00
152	Suministro e instalación cornisa de reversa x2	JUG	1	$ 98.100,00	$ 73.700,00
	Latonería y pintura				
153	Latonería y Pintura General	UND	1	$ 31.230.900,00	$ 36.803.400,00
154	Latonería y pintura estribos	UND	1	$ 7.521.000,00	$ 4.235.400,00
155	Latonería y pintura platinas	UND	1	$ 4.100.000,00	$ 4.270.000,00
156	Latonería y pintura para radiador motor	UND	1	$ 5.043.990,00	$ 4.144.300,00
	Aire Acondicionado				
157	Mantenimiento a todo costo consistente en suministro, cambio e instalación de compresor original de aire acondicionado, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor	UND	1	$ 10.747.500,00	$ 8.770.700,00
158	Mantenimiento a todo costo consistente en el suministro y cambio de condensador, arnés y manguera de sistema, las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fábrica, no remanufacturadas. el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 3.794.100,00	$ 3.271.900,00
159	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de evaporadores de AA de cabina y de carrocería el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 5.456.500,00	$ 4.787.000,00
160	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de motoventilador de condensador en el contratista debe realizar entrega del trabajo armado instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 3.450.150,00	$ 3.020.100,00

161	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de cambio de ventiladores de aire, cambio de 01 blower de AA de cabina y 02 de carrocería, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 8.366.900,00	$ 7.466.800,00
162	Mantenimiento a todo costo consistente en reparación de parte eléctrica (fusible, control de velocidades AA, reemplazo de cableado en mal estado), mantenimiento de alternador de a/a, suministro y cambio de presostato, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 7.531.000,00	$ 2.435.100,00
163	Mantenimiento a todo costo consistente en suministro y cambio de condensador de AA, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 4.903.000,00	$ 3.343.500,00
164	Mantenimiento general del aire acondicionado consistente en: Lavado del sistema con nitrogeno, prueba de vacio, suministro y carga de gas y aceite, suministro y cambio de filtros secador y habitaculos; desmonte y lavado de condensador y evaporadores, desmonte y limpieza de blower y ductos de ventilación de carrocería y mullaer, mantenimiento general del sistema thermo king consistente en desmontaje, lavada general de los filtros de aire y de todos los difusores de aire del costado derecho e izquierdo, suministro y cambio de la correa del compresor de aire acondicionado y del alternador del sistema de aire acondicionado, las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fabrica, no remanufacturadas, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 5.013.950,00	$ 2.218.000,00
	Tapizado				
165	tapizado panel	JUG	1	$ 5.838.840,00	$ 4.914.600,00
166	tapizado de sillas delantera (incluye pona cabeza x 2	JUG	1	$ 2.279.000,00	$ 1.841.400,00
167	tapizado del techo	UND	1	$ 2.279.000,00	$ 1.966.800,00
168	tapizado de cortinas de puertas	UND	1	$ 2.030.400,00	$ 1.760.600,00
169	tapizado de silla auxiliar y cuna (incluye cabezal)	UND	1	$ 2.137.000,00	$ 1.841.400,00
170	Suministro e instalación alfombra piso x 4	JUG	1	$ 2.030.400,00	$ 1.760.600,00
171	tapizado del timon	UND	1	$ 581.450,00	$ 413.100,00

172	Varilla barra de cambio	UND	1	$ 358.550,00	$ 317.600,00
173	Caminos ventanas	JUG	1	$ 2.070.850,00	$ 1.905.000,00
174	Tablero de instrumento	UND	1	$ 2.070.850,00	$ 1.905.000,00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ CORRECTIVO VEHICULO RENAULT DUSTER MODELO 2019				
	Motor				
176	Suministro e instalacion empaque tapa valvulas	UND	1	$ 800.850,00	$ 691.200,00
178	Suministro e instalacion kit de repartición tiempo, incluye 01 correa tiempo, 01 tensor correa tiempo y 02 poleas.	JUG	1	$ 2.131.000,00	$ 1.466.200,00
177	Suministro e instalacion manocorrea accesorios	UND	1	$ 556.400,00	$ 382.800,00
179	Suministro e instalacion polea del tensor de correa de accesorios	UND	1	$ 465.800,00	$ 320.500,00
180	Suministro e instalacion tensor completo con accesorios	UND	1	$ 416.450,00	$ 286.500,00
181	Suministro e instalacion 02 poleas locas	JUG	1	$ 1.573.900,00	$ 1.082.200,00
182	Suministro instalacion sensor cigueñal de barra de acero juego	UND	1	$ 4.244.900,00	$ 2.989.600,00
183	Suministro instalacion y programacion computadora motor	UND	1	$ 9.084.750,00	$ 6.250.900,00
183	Suministro e instalacion damper motor	UND	1	$ 3.251.800,00	$ 2.204.800,00
184	Suministro e instalacion soporte motor x2	JUG	1	$ 2.106.900,00	$ 1.448.500,00
185	Suministro e instalacion soporte inferior de la caja	UND	1	$ 1.316.400,00	$ 905.500,00
186	Suministro e instalacion retenedor arbol de leva x 2 unid	JUG	1	$ 1.553.800,00	$ 1.069.100,00
	Sistema electrico sensonica e ignicion				
187	Suministro e instalacion de bobina de encendido o cuerpo de ignicion	UND	1	$ 986.800,00	$ 679.000,00
188	Suministro e instalacion alternador	UND	1	$ 1.995.200,00	$ 1.372.300,00
189	Suministro e instalacion bujias	JUG	1	$ 342.500,00	$ 235.600,00
190	Suministro e instalacion cables de alta	JUG	1	$ 932.800,00	$ 366.200,00
191	Suministro e instalacion pera de reverso	UND	1	$ 747.350,00	$ 514.200,00
192	Suministro e instalacion cuerpo de aceleracion	UND	1	$ 3.419.800,00	$ 2.352.600,00
193	Suministro e instalacion sensor IAC	UND	1	$ 1.593.650,00	$ 1.096.300,00
194	Suministro e instalacion sensor TPS	UND	1	$ 1.539.400,00	$ 1.059.200,00
195	Suministro e instalacion sensor de oxigeno	UND	1	$ 691.950,00	$ 476.100,00
196	Suministro e instalacion sensor de Presion de Aire (MAP)	UND	1	$ 930.350,00	$ 640.200,00
	Sistema de frenos				
197	Suministro e instalacion disco de freno delantero x 2 unid	JUG	1	$ 1.362.950,00	$ 896.400,00
198	Suministro e instalacion zapatas de freno x 2 unid	JUG	1	$ 1.114.650,00	$ 808.200,00
199	Rectificado de discos de freno delantero x 2 unid	JUG	1	$ 124.350,00	$ 84.000,00
200	Rectificado de tambores de freno trasero x 2 unid	JUG	1	$ 112.350,00	$ 84.000,00
201	Suministro e instalacion juego de pastillas de freno delantero	JUG	1	$ 461.350,00	$ 317.300,00

202	Suministro e instalacion juego de bandas de frenos traseros.	JUG	1	$ 561.600,00	$ 667.800,00
203	Suministro e instalacion cuaya freno de mano a parques X 2 unid	JUG	1	$ 385.200,00	$ 472.000,00
204	Mantenimiento Caliper completo delantero incluye monte y desmonte (Suministro e instalacion pistón, interiores, bujes , pasadores y liquido para frenos DOT4)	JUG	1	$ 639.550,00	$ 440.000,00
205	Suministro e instalacion bujes de caliper delantero	JUG	1	$ 384.550,00	$ 284.400,00
206	Suministro e instalacion de cilindros de freno trasero x2 unid	JUG	1	$ 512.150,00	$ 352.500,00
207	Suministro e instalacion manguera de freno delantero x2 unid	JUG	1	$ 512.150,00	$ 352.500,00
208	Suministro e instalacion manguera de freno trasero x 2 Unid	JUG	1	$ 512.150,00	$ 352.500,00
	Sistema de direccion				
209	Suministro e instalacion bateria de direccion completa con brazos axiales y terminales	JUG	1	$ 4.315.300,00	$ 4.645.700,00
210	Suministro e instalacion terminales de direccion derecha e izquierdo	JUG	1	$ 768.900,00	$ 528.800,00
211	Suministro e instalacion juego Rodamientos delantero 2 llantas	JUG	1	$ 1.995.650,00	$ 1.372.400,00
212	Suministro e instalacion juego Rodamientos traseros 2 llantas (cubo)	JUG	1	$ 1.994.650,00	$ 1.372.400,00
213	Suministro e instalacion tijeras derecha e izquierda completa (incluye rotula y tornillos)	JUG	1	$ 3.360.050,00	$ 2.311.900,00
214	Suministro e instalacion puente completo delantero incluye tornilleria	UND	1	$ 5.021.650,00	$ 3.455.200,00
215	Suministro e instalacion rotula inferior x 2 Unid	JUG	1	$ 400.400,00	$ 275.500,00
216	Suministro e instalacion juego munecas vanila barra estabilizadora delantero	JUG	1	$ 400.400,00	$ 275.500,00
217	Suministro e instalacion brazos axiales izquierdo y derecho	JUG	1	$ 1.014.250,00	$ 697.800,00
218	Suministro e instalacion juego de tuercas x 20	JUG	1	$ 460.850,00	$ 317.200,00
219	Suministro e instalacion de espárragos de ruedas incluye tuerca x 5	JUG	1	$ 582.500,00	$ 407.700,00
	Sistema de embrague				
220	Suministro e instalacion KIT de embrague incluye (disco, prensa, balinera de embrague y liquido para frenos)	JUG	1	$ 2.035.050,00	$ 1.414.000,00
221	Suministro e instalacion bomba de embrague principal clautch	UND	1	$ 794.350,00	$ 546.800,00
222	Suministro e instalacion bomba de embrague auxiliar clautch	UND	1	$ 794.350,00	$ 546.800,00
223	Suministro e instalacion juego de bujes para horquilla selectora de cambio	JUG	1	$ 747.350,00	$ 514.200,00
224	Suministro e instalacion de botas de puntas de eje y caja x4 unid	JUG	1	$ 762.850,00	$ 524.800,00

225	Suministro e instalacion punta semieje lado rueda	UND	1	$ 2.369.900,00	$ 1.630.700,00
226	Suministro e instalacion punta semieje lado rueda	UND	1	$ 2.369.900,00	$ 1.630.700,00
	Sistema de suspension				
227	Suministro e instalacion soportes con bujines amortiguadores delanteros x 2 und	JUG	1	$ 629.300,00	$ 455.000,00
228	Suministro e instalacion Soportes amortiguadores traseros x 2 und	JUG	1	$ 629.300,00	$ 469.000,00
229	Suministro e instalacion amortiguadores delanteros x 2 und incluye guardapolvos	JUG	1	$ 1.012.800,00	$ 703.700,00
230	Suministro e instalacion amortiguadores traseros x 2 und incluye guardapolvos	JUG	1	$ 1.017.550,00	$ 700.100,00
231	Suministro e instalacion espirales delanteros x 2 und	JUG	1	$ 861.750,00	$ 594.300,00
232	Suministro e instalacion espiral trasero x 2 und	JUG	1	$ 861.750,00	$ 594.300,00
233	Suministro e instalacion barra vanita estabilizadora delantera x 2 und	JUG	1	$ 611.350,00	$ 422.200,00
234	Suministro e instalacion bieletas vanita estabilizadora de antivol (material estandar)	JUG	1	$ 981.600,00	$ 675.400,00
235	Suministro e instalacion puente o cuna motor delantero incluye tornilleria	UND	1	$ 3.842.500,00	$ 2.643.900,00
236	Suministro e instalacion tren trasero incluye tornillos	UND	1	$ 3.576.450,00	$ 2.461.000,00
237	Suministro e instalacion bases de amortiguadores traseras	JUG	1	$ 747.400,00	$ 514.300,00
	Sistema de combustible				
238	Suministro e instalacion bomba de combustible incluye sedazo de combustible	JUG	1	$ 3.709.750,00	$ 2.552.600,00
239	Suministro e instalacion vaso conjunto de combustible	UND	1	$ 3.826.450,00	$ 2.632.900,00
240	Suministro e instalacion juego de inyectores de combustible	JUG	1	$ 6.417.200,00	$ 4.415.900,00
	Sistema de refrigeracion del motor				
241	Suministro e instalacion radiador motor	UND	1	$ 3.068.000,00	$ 2.111.000,00
242	Suministro e instalacion motoventilador completo incluye resistencia y enfocador	JUG	1	$ 1.830.350,00	$ 1.259.400,00
243	Suministro e instalacion tanque auxiliar del radiador completo con tapa	UND	1	$ 981.600,00	$ 675.400,00
244	Suministro e instalacion mangueras del radiador x 2 und	JUG	1	$ 640.650,00	$ 440.800,00
245	Suministro e instalacion tapa tanque menor a refrigerante	UND	1	$ 592.600,00	$ 407.700,00
	Sistema de escape del motor				
246	Suministro e instalacion exhausto completo desde la salida del monitor de escape incluye tubo flexible, pretratadores, silenciador, salida a cola, tornilleria, empaque y adjuntos	JUG	1	$ 4.309.950,00	$ 2.964.400,00
247	Suministro e instalacion silenciador del exhausto	UND	1	$ 1.598.100,00	$ 1.099.600,00
248	Suministro e instalacion pretratadores del exhausto	UND	1	$ 1.598.100,00	$ 1.099.600,00
249	Suministro e instalacion flexible del exhausto	UND	1	$ 1.598.100,00	$ 1.099.600,00

250	Suministro e instalacion del convertidor catalitico	UND	1	$ 870.950,00	$ 599.300,00
	Miselanea				
251	Suministro e instalacion vidrio panoramico delantero	UND	1	$ 3.470.100,00	$ 2.387.700,00
252	Suministro e instalacion manija externa	UND	1	$ 1.010.050,00	$ 695.000,00
253	Suministro e instalacion manija interna	UND	1	$ 513.500,00	$ 353.300,00
254	Suministro e instalación 01 retrovisor	UND	1	$ 899.150,00	$ 618.600,00
255	Suministro e instalacion radio video	UND	1	$ 8.686.550,00	$ 5.976.400,00
	Latoneria y pintura				
256	Latoneria y pintura General	UND	1	$ 9.730.900,00	$ 6.695.300,00
257	Latoneria piso completo	UND	1	$ 4.344.900,00	$ 2.989.600,00
258	Suministro e instalación cajetas y contracajetas x2 incluye pintura	UND	1	$ 2.896.900,00	$ 1.993.100,00
259	Latoneria y pintura defensa delantera	UND	1	$ 1.053.300,00	$ 724.600,00
260	Latoneria y pintura defensa trasera	UND	1	$ 1.053.300,00	$ 724.600,00
261	Latoneria y pintura capo	UND	1	$ 1.548.000,00	$ 1.065.200,00
262	Latoneria y pintura guardabarro delantero	UND	1	$ 1.900.900,00	$ 1.282.800,00
263	Latoneria y pintura puerta delantera	UND	1	$ 1.548.000,00	$ 1.065.200,00
264	Latoneria y pintura puerta trasera	UND	1	$ 1.548.000,00	$ 1.065.200,00
265	Latoneria y pintura techo	UND	1	$ 3.317.900,00	$ 2.282.900,00
266	Latoneria y pintura faldabaul	UND	1	$ 1.548.000,00	$ 1.065.200,00
267	Latoneria y pintura tren trasero incluye desarmada, montaje y tornillos	UND	1	$ 3.514.900,00	$ 2.446.100,00
	Aire Acondicionado				
268	Mantenimiento a todo costo consistente en suministro, cambio e instalacion de compresor original de aire acondicionado, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, con pruebas de funcionamiento a satisfaccion de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 4.422.550,00	$ 3.043.100,00
269	Mantenimiento a todo costo consistente en el suministro y cambio de condensador, orings y manqueras de sistema, las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fabrica, no remanufacturadas. el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfaccion de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 1.410.200,00	$ 970.300,00
270	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de evaporador AA el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfaccion de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 1.256.400,00	$ 864.400,00

271	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de valvula de expansion el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfaccion de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 682.200,00	$ 476.300,00
272	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de ventilador y blower de AA el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 2.243.200,00	$ 1.543.600,00
273	Mantenimiento a todo costo consistente en reparación de parte electrica funcional, control de velocidades AA, reemplazo de cableado en mal estado, suministro y cambio de pincel total el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacion de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 961.310,00	$ 661.100,00
274	Mantenimiento sistema aire acondicionado consistente en lavado del sistema con nitrogeno, pruebas de vacio, suministro y carga de gas y aceite, suministro y cambio de filtros (secador y habitaculo) desmonte y lavado de condensador y evaporador, desmonte y limpieza de blower y ductos de ventilación, suministro y cambio de correa de compresor, el contratista debe reparar los daños en el cableado y sus empalmes, que con ocasion de la realizacion del mantenimiento contratado se sucedan. los empalmes deben ser realizados con terminales o soldadura de estaño segun se requiera acuerdo norma tecnica, no deben quedar cables descubiertos que puedan ocasionar corto eléctrico ó expuestos a la intemperie. las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fábrica, no remanufacturadas. el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfaccion de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 1.528.250,00	$ 1.058.400,00
	Tapizado				
275	tapizado general	JUG	1	$ 4.848.700,00	$ 3.401.600,00
276	tapizado de sillas delanteras x2 incluye pata atras	JUG	1	$ 1.614.300,00	$ 1.106.400,00
277	tapizado del techo	UND	1	$ 1.453.800,00	$ 1.068.100,00
278	tapizado de cortina de cuartos	UND	1	$ 893.750,00	$ 630.300,00
279	tapizado de sillas trasera incluye pata atrazo	JUG	1	$ 1.614.300,00	$ 1.106.400,00
280	Suministro e instalacion alfombra piso x 4	JUG	1	$ 1.453.800,00	$ 1.068.100,00
281	tapizado del timon	UND	1	$ 581.450,00	$ 400.200,00
282	forro barra de cambio	UND	1	$ 282.600,00	$ 194.400,00

	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ CORRECTIVO VEHICULO CAMIONETA RENAULT ALASKAN MODELO 2022				
	Motor				
283	Suministro e instalacion empaque tapa valvulas	UND	1	$ 1.859.650,00	$ 1.141.900,00
284	Suministro e instalacion kit de repartición tiempo, incluye 01 correa tiempo, 01 tensor correa tiempo y 02 poleas	JUG	1	$ 5.810.750,00	$ 3.564.200,00
285	Suministro e instalacion manocorrea accesorios	UND	1	$ 608.950,00	$ 418.700,00
286	Suministro e instalacion polea del tensor de correa de accesorios	UND	1	$ 1.579.900,00	$ 1.087.200,00
287	Suministro e instalacion tensor completo correa accesorios	UND	1	$ 1.579.900,00	$ 1.087.200,00
288	Suministro e instalación 02 poleas locas	JUG	1	$ 1.859.650,00	$ 1.141.900,00
289	Suministro instalacion y programacion de cuerpo de aceleracion	UND	1	$ 5.810.750,00	$ 3.564.200,00
290	Suministro instalacion y programacion computadora motor	UND	1	$ 10.842.800,00	$ 7.460.000,00
291	Suministro e instalacion damper motor	UND	1	$ 3.419.300,00	$ 2.264.900,00
292	Suministro e instalacion soporte motor X2	JUG	1	$ 2.201.700,00	$ 1.519.000,00
293	Suministro e instalación soporte inferior de la caja	UND	1	$ 1.926.600,00	$ 1.256.100,00
294	Suministro e instalacion retenedor arbol de leva x 2 Und	JUG	1	$ 2.157.600,00	$ 1.484.000,00
	Sistema electrico sensorica e ignicion				
295	Suministro e instalacion de bobina de encendido a cuerpo de ignicion	UND	1	$ 2.501.500,00	$ 1.731.400,00
296	Suministro e instalacion alternador	UND	1	$ 3.927.850,00	$ 2.704.600,00
297	Suministro e instalacion bujias	JUG	1	$ 1.028.950,00	$ 709.000,00
298	Suministro e instalacion cables de alta	JUG	1	$ 641.750,00	$ 441.900,00
299	Suministro e instalacion para de reversa	UND	1	$ 1.084.350,00	$ 746.300,00
300	Suministro e instalacion cuerpo de aceleracion	UND	1	$ 5.810.750,00	$ 3.564.200,00
301	Suministro e instalacion sensor IAC	UND	1	$ 1.969.450,00	$ 1.356.100,00
302	Suministro e instalacion sensor TPS	UND	1	$ 1.843.350,00	$ 1.268.300,00
303	Suministro e instalacion sensor de oxigeno	UND	1	$ 1.843.350,00	$ 1.268.300,00
304	Suministro e instalacion sensor de Presion de Aire (MAP)	UND	1	$ 1.843.350,00	$ 1.268.300,00
	Sistema de frenos				
305	Suministro e instalacion disco de freno delantero x 2 unid	JUG	1	$ 1.327.650,00	$ 913.500,00
306	Suministro e instalacion campanas de freno x 2 unid	JUG	1	$ 1.549.550,00	$ 1.065.900,00
307	Rectificacion de discos de freno delantero x 2 unid	JUG	1	$ 123.350,00	$ 84.900,00
308	Rectificacion de campanas de freno trasero x 2 unid	JUG	1	$ 276.400,00	$ 190.200,00
309	Suministro e instalacion juego de pastillas de frenos delantero	JUG	1	$ 641.750,00	$ 441.900,00
310	Suministro e instalacion juego de bandas de frenos traseros	JUG	1	$ 772.300,00	$ 531.400,00
311	Suministro e instalacion guayas freno de mano a parquea X 2 unid	JUG	1	$ 2.537.350,00	$ 1.745.900,00

312	Mantenimiento Caliper completo delantero incluye monte y desmonte (Suministro e instalacion pistor, interores, bujes , pasadores y liquido para frenos DOT4)	JUG	1	$ 1.061.100,00	$ 730.100,00
313	Suministro e instalacion bujes de caliper delantero	JUG	1	$ 541.100,00	$ 373.000,00
314	Suministro e instalacion de cilindros de freno trasero x2 unid	JUG	1	$ 1.272.300,00	$ 875.200,00
315	Suministro e instalacion manguera de freno delantero x2 unid	JUG	1	$ 713.600,00	$ 491.100,00
316	Suministro e instalacion manguera de freno trasero x 2 unid	JUG	1	$ 713.600,00	$ 491.100,00
317	suministro e instalación cable freno mano	UND	1	$ 1.327.600,00	$ 913.500,00
	Sistema de direccion				
318	Suministro e instalacion bateria de direccion completa con brazos axiales y terminales	JUG	1	$ 8.917.700,00	$ 6.851.600,00
319	Suministro e instalacion terminales de direccion derecho e izquierdo	JUG	1	$ 1.055.400,00	$ 799.700,00
320	Suministro e instalacion juego Rodamientos delanteros 2 llantas	JUG	1	$ 2.655.400,00	$ 1.827.100,00
321	Suministro e instalacion juego Rodamientos traseros 2 llantas (cubo)	JUG	1	$ 2.655.400,00	$ 1.827.100,00
322	Suministro e instalacion tijeras derecho e izquierdo completa (incluye rotula)	JUG	1	$ 4.472.750,00	$ 3.077.600,00
323	Suministro e instalacion puente completo delantero	UND	1	$ 6.095.250,00	$ 4.287.100,00
324	Suministro e instalacion rotula inferior x 2 unid	JUG	1	$ 1.062.150,00	$ 730.800,00
325	Suministro e instalacion juego muñecos vanita barra estabilizadora delantero	JUG	1	$ 885.150,00	$ 609.100,00
326	Suministro e instalacion brazos axiales izquierdo y derecho	JUG	1	$ 1.272.300,00	$ 875.200,00
	Sistema de embrague				
327	Suministro e instalacion Kit de embrague incluye (disco, prensa, balinera de embrague y liquido para frenos)	JUG	1	$ 4.812.950,00	$ 3.311.600,00
328	Suministro e instalacion bomba de embrague principal cloutch	UND	1	$ 1.217.100,00	$ 837.400,00
329	Suministro e instalacion bomba de embrague auxiliar cloutch	UND	1	$ 1.109.600,00	$ 761.300,00
330	Suministro e instalacion juego de bujes palanca de cotora de cambio	JUG	1	$ 995.700,00	$ 685.200,00
331	Suministro e instalacion de bolas de puntas de eje y caja x4 Unid	JUG	1	$ 994.950,00	$ 677.600,00
332	Suministro e instalacion punta semieje lado rueda	UND	1	$ 1.822.600,00	$ 1.254.100,00
333	Suministro e instalacion punta semieje lado rueda	UND	1	$ 1.822.600,00	$ 1.254.100,00
	Sistema de suspension				
334	Suministro e instalacion soportes con balinera amortiguadores delanteros x 2 unid	JUG	1	$ 940.500,00	$ 647.100,00

335	Suministro e instalacion Soportes amortiguadores traseros x 2 unid	JUG	1	$ 640.500,00	$ 647.300,00
336	Suministro e instalacion amortiguadores delanteros x 2 unid	JUG	1	$ 1.106.900,00	$ 761.300,00
337	Suministro e instalacion amortiguadores traseros x 2 unid	JUG	1	$ 1.106.900,00	$ 761.300,00
338	Suministro e instalacion espirales delanteros x 2 unid	JUG	1	$ 1.991.600,00	$ 1.370.400,00
339	Suministro e instalacion espiral trasero x 2 unid	JUG	1	$ 1.991.600,00	$ 1.370.400,00
340	Suministro e instalacion bujes varilla estabilizadora delantera x 2 unid	JUG	1	$ 973.750,00	$ 669.800,00
341	Suministro e instalacion brazos varilla estabilizadora delanteros (muñecos estabilidad)	JUG	1	$ 918.350,00	$ 631.900,00
342	Suministro e instalacion puente e cuna motor delantero	UND	1	$ 6.085.250,00	$ 4.187.100,00
343	Suministro e instalacion tren trasero	UND	1	$ 5.310.750,00	$ 3.654.200,00
344	Suministro e instalacion bases de amortiguadores traseras	JUG	1	$ 1.084.350,00	$ 746.100,00
345	Suministro e instalacion muelles traseros (ronco cal y cuellun) incluye bujes, guias, grapas, hojas de muelle	UND	1	$ 4.425.900,00	$ 3.045.200,00
346	Suministro e instalacion muelles delanteros incluye bujes, guias, grapas, hoja de muelle	UND	1	$ 4.425.900,00	$ 3.045.200,00
347	suministro e instalacion rotulas inferiores x 2 unid	UND	1	$ 1.062.150,00	$ 730.800,00
348	suministro e instalacion rotulas superiores x 2 unid	UND	1	$ 1.062.150,00	$ 730.800,00
	Sistema de combustible				
349	Suministro e instalacion bomba de combustible incluye sedaso de combustible	JUG	1	$ 17.702.600,00	$ 12.180.600,00
350	Suministro e instalacion vaso conjunto de combustible	UND	1	$ 7.241.400,00	$ 4.982.600,00
351	Suministro e instalacion juego de inyectores de combustible	JUG	1	$ 9.404.550,00	$ 6.471.000,00
352	Cambio Suministro e instalación Filtro de aceite	UND	1	$ 160.950,00	$ 214.200,00
353	Cambio Suministro e instalación Filtro de combustible primario y secundario.	UND	1	$ 608.550,00	$ 418.700,00
	Sistema de refrigeracion del motor				
354	Suministro e instalacion radiador motor	UND	1	$ 4.315.000,00	$ 2.969.100,00
355	Suministro e instalacion motor ventilador completo del motor incluye aspas	JUG	1	$ 3.319.400,00	$ 2.284.900,00
356	Suministro e instalacion tanque auxiliar del radiador completo con tapa	UND	1	$ 1.699.650,00	$ 1.141.900,00
357	Suministro e instalacion mangueras del radiador x 1 unid	JUG	1	$ 845.000,00	$ 579.600,00
	Sistema de escape del motor				
358	Suministro e instalacion exhosto completo desde la salida del manifol de escape incluye tuberia flexible, precatalizador, silenciador, salida a cielo, tornilleria, empaque y soportes	JUG	1	$ 5.361.300,00	$ 3.702.600,00
359	Suministro e instalacion silenciador del exhosto	UND	1	$ 2.446.100,00	$ 1.683.100,00
360	Suministro e instalacion precatalizador del exhosto	UND	1	$ 2.446.100,00	$ 1.683.100,00

361	Suministro e instalacion flexible del exhosto	UND	1	$ 1.956.700,00	$ 1.846.400,00
362	Suministro e instalacion del convertidor catalitico	UND	1	$ 3.626.510,00	$ 2.536.900,00
	Miselanea				
363	Suministro e instalacion vidrio panoramico delantero	UND	1	$ 4.976.750,00	$ 3.425.300,00
	Latoneria y pintura				
364	Latoneria y pintura General	UND	1	$ 9.874.800,00	$ 6.794.500,00
	Aire Acondicionado				
365	Mantenimiento a todo costo consistente en suministro, cambio e instalacion de compresor original de aire acondicionado, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, con pruebas de funcionamiento a satisfaccion de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 4.425.600,00	$ 3.049.200,00
366	Mantenimiento a todo costo consistente en el suministro y cambio de condensador, orings y mangueras de sistema, las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fabrica, no remanufacturadas, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfaccion de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 2.811.350,00	$ 1.941.300,00
367	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de evaporador AA el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 2.765.950,00	$ 1.903.200,00
368	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de valvula de expansion el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 1.084.330,00	$ 746.100,00
369	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de ventilador y blower de AA el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 2.102.200,00	$ 1.446.400,00
370	Mantenimiento a todo costo consistente en reparacion de parte electrica tuntera, control de velocidades AA, reemplazo de cableado en mal estado, suministro y cambio de presostato, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 1.054.100,00	$ 726.100,00

371	Mantenimiento sistema aire acondicionado consistente en lavado del sistema con nitrogeno, pruebas de vacio, suministro y carga de gas y aceite, suministro y cambio de filtros (secador y hablaculo de sirmante y lavado de condensador y evaporador, desmonte y limpieza de blower y ductos de ventilacion, suministro y cambio de correa de compresor, el contratista debe reparar los daños en el cableado y sus empalmes, que con ocasion de la realizacion del mantenimiento contratado se sucedan, las empalmes deben ser realizados con terminales o soldadura de estaño segun se requiera acuerdo norma técnica, no deben quedar cables descubiertos que puedan ocasionar corto electrico o expuestos a la intemperie, las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fabrica, no remanufacturadas, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfaccion de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 1.714.850,00	$ 1.180.000,00
372	Cambio Suministro e instalación Filtro de aire acondicionado	UND	1	$ 221.200,00	$ 152.200,00
373	Cambio Suministro e instalacion Filtro de aire interno y externo	UND	1	$ 641.700,00	$ 441.300,00
	Tapizado				
374	tapizado general	JUG	1	$ 4.983.750,00	$ 3.429.200,00
375	tapizado de sillas delanteras x2 incluye poso cabeza	JUG	1	$ 1.708.700,00	$ 1.175.700,00
376	tapizado del techo	UND	1	$ 1.566.800,00	$ 1.077.800,00
377	tapizado de carteras de puertas	UND	1	$ 996.750,00	$ 685.800,00
378	tapizado de silla trasera incluye poso cabeza	JUG	1	$ 1.708.700,00	$ 1.175.700,00
379	Suministro e instalacion alfombra piso x 4	JUG	1	$ 1.566.800,00	$ 1.077.800,00
380	tapizado del timon	UND	1	$ 586.850,00	$ 403.400,00
381	forro palanca de cambio	UND	1	$ 284.850,00	$ 195.900,00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ CORRECTIVO VEHICULO CAMIONETA TOYOTA HILUX DIESEL MODELO 2021				
	Motor				
382	Suministro e instalacion Soporte del motor x 2 unid	JUG	1	$ 2.232.500,00	$ 1.536.100,00
383	Suministro e instalacion soporte de la caja	UND	1	$ 1.674.400,00	$ 1.152.100,00
384	Suministro e instalacion empaque tapa valvulas	UND	1	$ 1.115.250,00	$ 768.000,00
385	Suministro e instalacion correa del ventilador	UND	1	$ 669.850,00	$ 460.900,00
386	Suministro e instalacion correa del alternador	UND	1	$ 669.850,00	$ 460.900,00
387	Suministro e instalacion juego retenedores cigueñal x 2 unid	JUG	1	$ 2.455.800,00	$ 1.689.800,00
388	Suministro e instalacion bomba de lubricacion	UND	1	$ 5.705.900,00	$ 3.924.700,00
	Sistema electrico sensonica e ignicion				

389	Suministro e instalacion motor de arranque	UND	1	$ 3.646.950,00	$ 2.509.100,00
390	Suministro e instalacion alternador	UND	1	$ 3.934.900,00	$ 2.402.400,00
391	Suministro e instalacion computadora, o unidad central de control	UND	1	$ 22.329.460,00	$ 19.361.500,00
392	Suministro e instalacion para de reversa	UND	1	$ 1.041.730,00	$ 714.300,00
	Sistema de frenos				
393	Suministro e instalacion disco de freno delantero x 2 unid	JUG	1	$ 1.333.750,00	$ 917.700,00
394	Suministro e instalacion campana de freno trasero x 2 unid	JUG	1	$ 1.513.800,00	$ 1.041.600,00
395	Rectificacion de discos de frenos x2 unid	UND	1	$ 350.000,00	$ 240.800,00
396	Suministro e instalacion cilindros freno traseros x 2 unid	JUG	1	$ 1.327.650,00	$ 913.500,00
397	Suministro e instalacion juego de pastillas de freno delantero	JUG	1	$ 669.450,00	$ 460.700,00
398	Suministro e instalacion juego de bandas de frenos traseros.	JUG	1	$ 618.600,00	$ 425.600,00
399	Mantenimiento Caliper completo delantero incluye monte y desmonte (Suministro e instalacion piston, interiores, bujes y guardapolvos)	JUG	1	$ 781.450,00	$ 537.700,00
400	Suministro e instalacion bujes de caliper delantero x 4 unid	JUG	1	$ 725.550,00	$ 499.300,00
401	Suministro e instalacion de Tubería de cobre de 3/16 para linea de freno y acoples incluye uniones, "T", racores	UND	1	$ 353.650,00	$ 243.300,00
402	Suministro e instalacion manguera de freno delantera x2 unid	JUG	1	$ 632.900,00	$ 435.200,00
403	Suministro e instalacion manguera de freno trasera x 2 unid	JUG	1	$ 632.900,00	$ 435.200,00
	Sistema de direccion				
404	Suministro e instalacion caja de direccion completa con biela	UND	1	$ 7.570.600,00	$ 5.209.100,00
405	Suministro e instalacion brazo auxiliar derecho "Pigmar"	UND	1	$ 1.520.350,00	$ 1.044.200,00
406	Suministro e instalacion de terminales de direccion x4 unid	JUG	1	$ 1.462.100,00	$ 1.006.000,00
407	Suministro e instalacion juego Rodamientos delanteros 2 llantas x 4 unid	JUG	1	$ 2.285.100,00	$ 1.572.300,00
408	Suministro e instalacion juego Rodamientos traseros 2 llantas	UND	1	$ 2.285.100,00	$ 1.572.300,00
409	Suministro e instalacion tijeras superior derecha e izquierda completa (incluye rotula)	JUG	1	$ 4.301.400,00	$ 2.959.700,00
410	Suministro e instalacion tijeras inferior derecha e izquierda completa (incluye rotula)	JUG	1	$ 4.301.400,00	$ 2.959.700,00
411	Suministro e instalacion rotulas delanteras x 2 unid	JUG	1	$ 852.650,00	$ 586.700,00
412	Suministro e instalacion rotulas superiores x 2 unid	JUG	1	$ 948.550,00	$ 652.800,00
	Sistema de embrague				
413	Suministro e instalacion kit de embrague incluye (disco, prensa y balinera)	JUG	1	$ 4.754.800,00	$ 3.271.100,00

414	Suministro e instalacion bomba de embrague principal cloutch	UND	1	$ 1.060.600,00	$ 739.700,00
415	Suministro e instalacion Bomba auxiliar embrazue	UND	1	$ 833.200,00	$ 576.300,00
416	Suministro e instalacion juego de bujes palanca selectora de cambio	JUG	1	$ 885.650,00	$ 681.000,00
417	Suministro e instalacion punta semieje lado rueda	UND	1	$ 1.674.350,00	$ 1.162.100,00
418	Suministro y cambio de 03 cruceras y caucho cuente cardan con baliner a	JUG	1	$ 1.760.550,00	$ 1.211.400,00
	Sistema de suspension				
419	Suministro e instalacion muelles traseras incluye grapas, guia, bujes y hojas de muelle x 2 und	JUG	1	$ 4.449.850,00	$ 3.061.900,00
420	Suministro e instalacion amortiguadores delanteros	JUG	1	$ 1.060.500,00	$ 729.700,00
421	Suministro e instalacion amortiguadores traseros	JUG	1	$ 1.116.250,00	$ 768.000,00
422	Suministro e instalacion bujes varilla estabilizadora	JUG	1	$ 930.250,00	$ 640.100,00
423	Suministro e instalacion muñequillo varilla estabilizadora	JUG	1	$ 590.350,00	$ 406.600,00
	Sistema de combustible				
424	Suministro e instalacion bomba de transferencia	UND	1	$ 17.176.650,00	$ 11.819.100,00
425	Suministro e instalacion y programacion de juego de inyectores de combustible	JUG	1	$ 11.966.550,00	$ 8.233.900,00
426	Suministro e instalacion de retenedores de camisillas de inyectores de combustible	JUG	1	$ 632.900,00	$ 435.300,00
	Sistema de refrigeracion del motor				
427	Suministro e instalacion radiador motor	UND	1	$ 5.209.250,00	$ 3.584.300,00
428	Suministro e instalacion ventiloclutch incluye aspas	UND	1	$ 2.902.250,00	$ 1.997.000,00
429	Suministro e instalacion motor ventilador completo del motor	UND	1	$ 3.848.750,00	$ 2.804.200,00
430	Suministro e instalacion tanque auxiliar del radiador completo con tapa	UND	1	$ 1.488.450,00	$ 1.024.100,00
431	Suministro e instalacion mangueras del radiador x 2 und	JUG	1	$ 893.100,00	$ 614.500,00
	Sistema de escape del motor				
432	Suministro e instalacion exhosto completo desde la salida del manifol de escape incluye tuberia flexible, presilenciador, silenciador, salida a cola, tornilleria, empaquetadura y soportes	JUG	1	$ 5.089.500,00	$ 3.501.900,00
433	Suministro e instalacion empaque de silencio de la salida del manifol de escape	UND	1	$ 210.200,00	$ 144.600,00
434	Suministro e instalacion soporte de colgante del exhosto	UND	1	$ 446.400,00	$ 307.100,00
435	Suministro e instalacion [illegible] del exhosto	UND	1	$ 2.604.650,00	$ 1.792.200,00
436	Suministro e instalacion presilenciador del exhosto	UND	1	$ 3.604.650,00	$ 2.792.200,00
437	Suministro e instalacion flexible del exhosto	UND	1	$ 2.604.650,00	$ 1.792.200,00
	Miselanea				
438	Suministro e instalacion maquina eleva vidrio puerta delantera; incluye motor y cremallera	JUG	1	$ 2.976.750,00	$ 2.048.200,00

439	Suministro e instalacion maquina elevavidrio puerta trasera: incluye motor y cremallera	UG	1	$ 2.976.750,00	$ 2.048.200,00
440	Suministro e instalacion vidrio panoramico delantero	UND	1	$ 4.827.150,00	$ 3.828.300,00
441	Suministro e instalacion lampara delantera x 2 unid	UG	1	$ 4.435.200,00	$ 3.052.100,00
442	Suministro e instalacion stop trasero x 2 unid	UG	1	$ 2.828.250,00	$ 2.007.900,00
	Latoneria y pintura				
443	Pintura General	UND	1	$ 6.961.850,00	$ 4.877.400,00
	Aire Acondicionado				
444	Mantenimiento a todo costo consistente en suministro, cambio e instalacion de compresor original de aire acondicionado, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, con pruebas de funcionamiento a satisfaccion de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 4.756.850,00	$ 3.272.300,00
445	Mantenimiento a todo costo consistente en el suministro y cambio de condensador, orings y mangueras de sistema, las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fábrica, no remanufacturadas, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfaccion de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 2.326.450,00	$ 1.798.400,00
446	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de evaporador AA el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfaccion de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 1.931.850,00	$ 1.328.300,00
447	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de valvula de expansión el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfaccion de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 640.750,00	$ 437.900,00
448	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de ventilador y blower de AA el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfaccion de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 2.377.900,00	$ 1.626.100,00
449	Mantenimiento a todo costo consistente en reparacion de parte electrica (bateria, control de velocidad, rele, reemplazo de cableado en mal estado), cumplir citas, como a los preceptos, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfaccion de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 1.114.000,00	$ 767.000,00

450	Mantenimiento sistema aire acondicionado consistente en lavado del sistema con nitrogeno, pruebas de vacio, suministro y carga de gas y aceite, suministro y cambio de filtros i secador y habitaculo i desmonte y lavado de condensador y evaporador, desmonte y limpieza de blower y ductos de ventilacion, suministro y cambio de correa de compresor, el contratista debe reparar los danos en el cableado y sus empalmes, que con ocasion de la realizacion del mantenimiento contratado se ducasen. los empalmes deben ser realizados con terminales o soldadura de estaño segun se requiera acuerdo norma técnica. no deben quedar cables descubiertos que puedan ocasionar corto electrico o expuestos a la intemperie. las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fabrica, no remanufacturadas. el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento y la satisfaccion de los componentes en el capitulo individual de la hoja de trabajo del automotor	UND	1	$ 1.634.750,00	$ 1.124.900,00
	Tapizado				
451	tapizado general	JUG	1	$ 5.781.400,00	$ 4.943.600,00
452	tapizado de sillas delantera x2 incluye pasa cabeza	JUG	1	$ 1.965.050,00	$ 1.352.100,00
453	tapizado del techo	UND	1	$ 1.901.250,00	$ 1.239.400,00
454	tapizado de carteras de puertas	UND	1	$ 1.146.200,00	$ 788.700,00
455	tapizado de silla trasera incluye pasa cabeza	JUG	1	$ 1.965.050,00	$ 1.352.100,00
456	Suministro e instalacion alfombra piso + 4	JUG	1	$ 1.901.250,00	$ 1.239.400,00
457	tapizado del timon	UND	1	$ 674.250,00	$ 465.900,00
458	forro barra de cambio	UND	1	$ 327.500,00	$ 225.300,00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ CORRECTIVO VEHÍCULO CAMIONETA NISSAN FRONTIER DIESEL MODELO 2023				
	Motor				
459	Suministro e instalacion empaque tapa valvulas	UND	1	$ 1.659.650,00	$ 1.141.900,00
460	Suministro e instalacion monocorrea de accesorios	UND	1	$ 608.550,00	$ 418.700,00
461	Mantenimiento de culata consistente en cambio de sellos,empaque tapavalvulas,calibracion de valvulas,empaque de culata	UND	1	$ 6.085.250,00	$ 4.187.100,00
462	Suministro e instalacion empaque de culata	UND	1	$ 2.102.200,00	$ 1.446.400,00
463	Suministro e instalacion juego intercambiadores x cuerpo x 2 und	JUG	1	$ 2.434.150,00	$ 1.674.600,00
464	Suministro e instalacion tensor monocorrea completo	UND	1	$ 862.950,00	$ 593.800,00
465	Suministro e instalacion Polea monocorrea accesorios	UND	1	$ 862.950,00	$ 593.800,00
466	Suministro e instalacion soporte motor x2	JUG	1	$ 2.201.700,00	$ 1.515.000,00
467	Suministro e instalacion soporte caja	UND	1	$ 1.825.600,00	$ 1.256.100,00
468	Suministro e instalacion correa de bomba hidraulica	UND	1	$ 865.750,00	$ 595.900,00

	Sistema electrico sensorico e ignicion				
468	Suministro e instalacion sensor de velocidades	UND	1	$ 1.348.350,00	$ 1.268.300,00
470	Suministro e instalacion valvula de presion de inyeccion	UND	1	$ 5.119.700,00	$ 4.348.500,00
471	Suministro e instalacion valvula EGR	UND	1	$ 8.166.100,00	$ 6.816.800,00
472	Suministro e instalacion sensor de oxigeno	UND	1	$ 1.348.350,00	$ 1.268.300,00
473	Suministro e instalacion sensor de flujo de aire	UND	1	$ 1.348.350,00	$ 1.268.300,00
474	Suministro e instalacion alternador	UND	1	$ 3.566.900,00	$ 2.474.200,00
475	Suministro e instalación polea del alternador	UND	1	$ 1.639.650,00	$ 1.141.900,00
476	Suministro e instalación motor de arranque	UND	1	$ 5.114.750,00	$ 3.593.100,00
477	Suministro e instalacion sensor de presión de inyeccion	UND	1	$ 5.119.700,00	$ 4.348.500,00
478	Suministro e instalacion cara de reversa	UND	1	$ 1.051.100,00	$ 713.200,00
	Sistema de frenos				
479	Suministro e instalacion disco de freno delantero x 2 unid	JUG	1	$ 1.305.500,00	$ 998.100,00
480	Suministro e instalacion campana de freno trasero x 2 Unid	JUG	1	$ 1.949.250,00	$ 1.005.800,00
481	Rectificacion de discos de frenos x2 unid	JUG	1	$ 126.050,00	$ 84.700,00
482	Suministro e instalacion cilindros freno traseros x 2 Unid	JUG	1	$ 1.247.000,00	$ 838.000,00
483	Suministro e instalacion juego de pastillas de frenos delantero	JUG	1	$ 629.000,00	$ 432.700,00
484	Suministro e instalacion juego de bandas de frenos trasero.	JUG	1	$ 768.950,00	$ 529.000,00
485	Mantenimiento Caliper completo delantero incluye monte y desmonte (Suministro e instalacion piston, interores, bujes y pasadores)	JUG	1	$ 1.048.300,00	$ 721.300,00
486	Suministro e instalacion bujes de caliper delantero x 4 unid	JUG	1	$ 524.050,00	$ 360.600,00
487	Suministro e instalacion manguera de freno delantero x2 Unid	JUG	1	$ 682.900,00	$ 480.900,00
488	Suministro e instalacion manguera de freno trasero	UND	1	$ 688.900,00	$ 480.900,00
	Sistema de direccion				
489	Suministro e instalacion caja de direccion completa con brazos axiales y terminales	JUG	1	$ 10.176.400,00	$ 7.002.200,00
490	Suministro e instalacion terminales de direccion derecho e izquierdo	UND	1	$ 1.084.350,00	$ 746.200,00
491	Suministro e instalacion juego Rodamiento del interior 2 llantas x 4 unid	JUG	1	$ 2.669.400,00	$ 1.837.100,00
492	Suministro e instalacion juego Rodamiento exterior 2 llantas	JUG	1	$ 2.669.400,00	$ 1.837.100,00
493	Suministro e instalacion tijeras superior derecha e izquierda completa (incluye rotula)	UND	1	$ 4.472.750,00	$ 3.077.600,00
494	Suministro e instalacion tijera inferior derecha e izquierda completa (incluye rotula)	JUG	1	$ 4.472.750,00	$ 3.077.600,00
495	Suministro e instalacion rotulas inferiores x 2 unid	JUG	1	$ 1.062.150,00	$ 730.800,00
496	Suministro e instalacion rotulas superiores x 2 unid	JUG	1	$ 1.062.150,00	$ 730.800,00

487	Suministro e instalacion brazos axiales izquierdo y derecho	JUG	1	$ 1.272.800,00	$ 875.500,00
	Sistema de embrague				
488	Suministro e instalacion sensor de Reversa	UND	1	$ 1.843.350,00	$ 1.268.300,00
489	Suministro e instalacion bomba de embrague principal clouch	UND	1	$ 1.217.100,00	$ 837.400,00
490	Suministro e instalacion Bomba auxiliar embrague	UND	1	$ 1.106.500,00	$ 761.400,00
491	Suministro e instalacion juego de bujes palanca selectora de cambio	JUG	1	$ 995.700,00	$ 685.200,00
492	Suministro e instalacion punta semieje lado rueda	UND	1	$ 1.748.100,00	$ 1.202.800,00
493	Suministro y cambio de 03 cruceta y caucho puente cardan con balinera	JUG	1	$ 5.449.900,00	$ 3.749.800,00
	Sistema de suspension				
494	Suministro e instalacion rampa del trasero completo	JUG	1	$ 5.795.130,00	$ 3.988.500,00
495	Suministro e instalacion amortiguadores delanteros incluye espirales	JUG	1	$ 2.213.800,00	$ 1.522.600,00
496	Suministro e instalacion amortiguadores traseros	JUG	1	$ 1.106.900,00	$ 761.400,00
497	Suministro e instalacion bujes varilla estabilizadora	JUG	1	$ 940.500,00	$ 647.100,00
498	Suministro e instalacion muñecas varilla estabilizadora	JUG	1	$ 861.900,00	$ 593.100,00
499	Suministro e instalacion de bujes de tierras superiores x 4 und	JUG	1	$ 891.600,00	$ 634.700,00
510	Suministro e instalacion de bujes de tierras inferiores x 4 und	JUG	1	$ 1.004.800,00	$ 692.800,00
	Sistema de combustible				
511	Suministro e instalacion de retenedores de camisillas de inyectores de combustible	JUG	1	$ 1.495.650,00	$ 1.027.700,00
512	Suministro e instalacion bomba de transferencia	UND	1	$ 18.915.400,00	$ 13.703.200,00
513	Suministro e instalacion de inyectores incluye programacion	JUG	1	$ 9.404.550,00	$ 6.471.600,00
514	Mantenimiento a todo costo de inyectores	UND	1	$ 5.310.750,00	$ 3.654.200,00
	Sistema de refrigeracion del motor				
515	Suministro e instalacion tanque auxiliar del radiador completo con tapa	UND	1	$ 1.659.650,00	$ 1.141.900,00
516	Suministro e instalacion radiador completo	UND	1	$ 4.315.000,00	$ 2.969.100,00
517	Suministro e instalacion manguera superior de radiador	UND	1	$ 796.700,00	$ 548.200,00
518	Suministro e instalacion manguera inferior radiador	UND	1	$ 796.700,00	$ 548.200,00
519	Suministro e instalacion bomba de agua motor	UND	1	$ 2.168.500,00	$ 1.492.200,00
520	Suministro e instalacion tapa suficht incluye sello	UND	1	$ 2.212.800,00	$ 1.522.600,00
521	Suministro e instalacion termostato incluye sello	UND	1	$ 2.323.400,00	$ 1.598.700,00
522	Suministro e instalacion bomba de agua	JUG	1	$ 2.168.500,00	$ 1.492.200,00
	Sistema de escape del motor				

522	Suministro e instalacion exhosto completo desde la salida del manifol de escape incluye tuberia, catalizador, flexible, presilenciador, silenciador, salida a cola, tornilleria, empaque y los agentes	JUG	1	$ 5.381.250,00	$ 3.701.800,00
524	Suministro e instalacion silenciador del exhosto	UND	1	$ 2.446.100,00	$ 1.683.100,00
525	Suministro e instalacion presilenciador del exhosto	UND	1	$ 2.446.100,00	$ 1.683.100,00
526	Suministro e instalacion flexible del exhosto	UND	1	$ 1.896.750,00	$ 1.846.400,00
	Miselanea				
527	Suministro e instalacion maquina eleva vidrio puerta delantera; incluye motor y cremallera	JUG	1	$ 2.795.550,00	$ 1.923.600,00
528	Suministro e instalacion maquina eleva vidrio puerta trasera; incluye motor y cremallera	JUG	1	$ 2.795.550,00	$ 1.923.600,00
529	Suministro e instalacion juego panoramico delantero	UND	1	$ 4.975.750,00	$ 3.426.600,00
530	Suministro e instalacion lampara principal x2	JUG	1	$ 4.163.700,00	$ 2.566.400,00
531	Suministro e instalacion bombillo lampara principal x2	JUG	1	$ 226.950,00	$ 156.000,00
532	Suministro e instalacion bombillo luz direccional x4	JUG	1	$ 57.950,00	$ 39.900,00
533	Suministro e instalacion stop trasero x2 unid	JUG	1	$ 3.927.850,00	$ 2.702.600,00
534	Suministro e instalacion bombillo luz de freno x2	JUG	1	$ 57.950,00	$ 39.900,00
535	Suministro e instalacion bombillo luz de reversa x2	JUG	1	$ 57.950,00	$ 39.900,00
	Latoneria y pintura				
536	Pintura General	UND	1	$ 9.269.000,00	$ 6.379.600,00
537	Latoneria y pintura defensa delantera	UND	1	$ 1.053.300,00	$ 724.800,00
538	Latoneria y pintura capo	UND	1	$ 1.564.100,00	$ 1.076.200,00
539	Latoneria y pintura guardabarro delantero	UND	1	$ 1.548.250,00	$ 1.065.300,00
540	Latoneria y pintura puerta delantera	UND	1	$ 1.532.700,00	$ 1.054.500,00
541	Latoneria y pintura puerta trasera	UND	1	$ 1.532.700,00	$ 1.054.500,00
542	Suministro e instalacion de cajetas laterales x2 incluye contra cajeta, soldador de carroceria y pintura	JUG	1	$ 4.739.850,00	$ 3.261.300,00
543	Latoneria y pintura platon incluye compuerta trasera	UND	1	$ 2.922.800,00	$ 2.011.100,00
	Aire Acondicionado				
544	Mantenimiento a todo costo consistente en suministro, cambio e instalacion de compresor original de aire acondicionado, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, con pruebas de funcionamiento a satisfaccion de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor	UND	1	$ 4.429.600,00	$ 3.045.200,00
545	Mantenimiento a todo costo consistente en el suministro y cambio de condensador, aletas y manguera de sistema, las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fabrica, no remanufacturadas, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfaccion de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 2.921.350,00	$ 1.941.300,00

546	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de evaporador AA el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfaccion de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 2.765.950,00	$ 1.908.200,00
547	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de valvula de expansion el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfaccion de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 1.084.350,00	$ 746.300,00
548	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de ventilador y blower de AA el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfaccion de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 2.102.200,00	$ 1.446.400,00
549	Mantenimiento a todo costo consistente en reparacion de parte eléctrica (fusilera, control de velocidades a/a, reemplazo de cableado en mal estado), suministro y cambio de presostato.el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfaccion de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 1.051.100,00	$ 723.200,00
550	Mantenimiento sistema aire acondicionado consistente en lavado del sistema con nitrogeno, pruebas de vacio, suministro y carga de gas y aceite, suministro y cambio de filtros (secador y habitaculo) desmonte y lavado de condensador y evaporador, desmonte y limpieza de blower y ductos de ventilación, suministro y cambio de correa de compresor, el contratista debe reparar los daños en el cableado y sus empalmes, que con ocasion de la realizacion del mantenimiento contratado se sucedan. los empalmes deben ser realizados con terminales o soldadura de estaño segun se requiera acuerdo norma tecnica, no deben quedar cables descubiertos que puedan ocasionar corto eléctrico ó expuestos a la intemperie. las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fabrica, no remanufacturadas. el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfaccion de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1	$ 1.714.850,00	$ 1.180.000,00
	Tapizado				
551	tapizado general	JUG	1	$ 4.983.750,00	$ 3.429.300,00
552	tapizado de sillas delanteras x2 incluye poza cabeza	JUG	1	$ 1.705.700,00	$ 1.175.700,00
553	tapizado del techo	UND	1	$ 1.565.300,00	$ 1.077.800,00
554	tapizado de carteras de puertas	UND	1	$ 996.750,00	$ 685.800,00

555	tapizado de silla trasera incluye pata cabeza	JUG	1	$ 1.706.700,00	$ 1.175.700,00
556	Suministro e instalacion alfombra pto x 4	JUG	1	$ 1.566.300,00	$ 1.077.900,00
557	tapizado del timon	UNC	1	$ 586.350,00	$ 403.400,00
558	forro barra de comodo	UND	1	$ 284.850,00	$ 195.900,00

MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS:

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO DE REFERENCIA	VALOR UNITARIO OFERTADO INCLUIVO IVA
	HONDA XRE-300 MODELO 2021		
1	REPARACION GENERAL DE CABEZA DE FUERZA A TODO COSTO AL OVERSIDE SIGUIENTE A TODO COSTO	2.360.700,00	2.080.200,00
2	REPARACION GENERAL CABEZA DE FUERZA A TODO COSTO CON CAMBIO DE CILINDRO, PISTON Y ANILLOS A TODO COSTO	3.186.408,00	2.815.900,00
3	ANILLADA DE MOTOR CON CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE CABEZA DE FUERZA A TODO COSTO	1.301.825,00	1.150.500,00
4	REPARACION DE CULATA INCLUYENDO CAMBIO DE SELLOS ASIENTOS Y VALVULAS A TODO COSTO	180.708,00	159.700,00
5	CORRECCION DE FUGAS DE ACEITE REEMPLAZANDO EMPAQUES ORINGS E INSUMOS QUE SEAN NECESARIOS PARA LA CORRECCION DE LAS FUGAS A TODO COSTO	460.960,00	407.400,00
6	CAMBIO DE LA CULATA A TODO COSTO	366.790,00	324.100,00
7	CAMBIO DEL EMPAQUE DE CULATA A TODO COSTO	166.410,00	147.100,00
8	CALIBRACION DE VALVULAS A TODO COSTO	131.688,00	116.400,00
9	CAMBIO DEL KIT PISTON A TODO COSTO	1.886.518,00	1.667.200,00
10	CAMBIO DEL KIT BIELA A TODO COSTO	626.833,00	553.900,00
11	CAMBIO DEL CIGUEÑAL Y RODAMIENTOS A TODO COSTO	2.411.847,00	2.111.800,00
12	CAMBIO LA CADENILLA, TENSOR Y GUIA DE REPARTICION A TODO COSTO	369.117,00	323.200,00
13	CAMBIO DE PIÑONES DE REPARTICION A TODO COSTO	467.961,00	409.700,00
14	SINCRONIZACION DE MOTOR, INCLUYE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION A TODO COSTO	558.450,00	489.000,00
15	ESCANEO Y DIAGNOSTICO DE FALLAS A TODO COSTO	425.883,00	372.900,00
16	CAMBIO DEL CULATIN A TODO COSTO	381.920,00	334.400,00
17	CAMBIO DE ASIENTOS Y ASENTAMIENTO DE VALVULAS A TODO COSTO	223.944,00	196.100,00
18	ASENTAMIENTO DE VALVULAS A TODO COSTO	77.361,00	67.700,00
19	CAMBIO DE GUIAS DE VALVULAS Y VALVULAS A TODO COSTO	218.085,00	191.000,00
20	CAMBIO DE BALANCINES A TODO COSTO	179.676,00	157.300,00
21	CAMBIO DE CIGUEÑAL A TODO COSTO	362.607,00	317.500,00
22	CAMBIO DEL ARBOL DE LEVAS A TODO COSTO	380.835,00	333.500,00
23	CAMBIO DEL VOLANTE O ROTOR A TODO COSTO	376.485,00	329.700,00
24	CAMBIO DE PINON DEL CIGÜEÑAL A TODO COSTO	229.044,00	200.600,00

25	CAMBIO DE TAPON DEL CULATIN A TODO COSTO	91.032.00	79.700.00
26	CAMBIO DE LA TAPA DE VALVULA A TODO COSTO	96.131.00	84.200.00
27	CAMBIO DEL ORING DE LA TAPA DE VALVULAS A TODO COSTO	35.914.00	31.400.00
28	CAMBIO DEL RODAMIENTO DEL CIGUENAL LADO CLUTCH A TODO COSTO	53.491.00	46.800.00
29	CAMBIO RODAMIENTO CIGUENAL LADO VOLANTE A TODO COSTO	64.558.00	56.500.00
30	CAMBIO SELLOS DE VALVULAS A TODO COSTO	90.489.00	79.200.00
31	CAMBIO DE LOS SOPORTES DE MOTOR Y CAJA A TODO COSTO	285.138.00	249.700.00
	SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE		
32	CAMBIO DE LA BOMBA DE COMBUSTIBLE CARCASA Y MEDIDOR DE COMBUSTIBLE A TODO COSTO	1.862.300.00	1.608.400.00
33	CAMBIO DE LA BOMBA DE COMBISTIBLE TIPO PILA A TODO COSTO	600.710.00	518.800.00
36	CAMBIO DE INYECTOR A TODO COSTO	1.083.610.00	935.800.00
37	LAVADA DE INYECTOR POR ULTRASON SO INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE INYECTOR Y ORING A TODO COSTO	287.660.00	248.400.00
40	CAMBIO DE EMPAQUETADURA DEL CUERPO DE ACELERACION A TODO COSTO	621.260.00	536.600.00
41	CAMBIO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE A TODO COSTO	464.860.00	401.500.00
42	CAMBIO DE LA LLAVE DE COMBUSTIBLE A TODO COSTO	195.260.00	168.600.00
43	CAMBIO DEL FILTRO DE COMBUSTIBLE A TODO COSTO	93.170.00	80.500.00
44	CAMBIO DEL FILTRO DE AIRE A TODO COSTO	56.990.00	48.400.00
45	CAMBIO DE TODAS LAS MANGUERAS DE COMBUSTIBLE A TODO COSTO	230.890.00	199.400.00
47	REPARACION DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE A TODO COSTO INCLUYE PINTADA A TODO COSTO	656.503.00	580.200.00
48	CAMBIO DE GUAYA ACELERADOR A TODO COSTO	163.078.00	144.100.00
49	CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE A TODO COSTO	97.610.00	86.300.00
	SISTEMA DE ESCAPE		
51	REPARACION DEL SILENCIADOR A TODO COSTO	317.985.00	281.000.00
52	CAMBIO DEL SILENCIADOR A TODO COSTO	591.035.00	522.300.00
53	CAMBIO DEL TUBO DE ESCAPE A TODO COSTO	93.956.00	83.000.00
54	ARREGLO DEL TUBO DE ESCAPE A TODO COSTO	37.840.00	33.400.00
55	CAMBIO DE EMPAQUES O ANILLOS DEL TUBO DE ESCAPE A TODO COSTO	214.140.00	189.200.00
	SISTEMA DE LUBRICACION		
58	CAMBIO BOMBA DE ACEITE A TODO COSTO	382.607.00	317.500.00
59	CAMBIO TAPON DE LLENADO DEL ACEITE A TODO COSTO	36.239.00	31.700.00
60	CAMBIO TAPON DE DRENAJE DEL ACEITE A TODO COSTO	36.022.00	31.500.00
61	CAMBIO PINON DE LA BOMBA DE ACEITE A TODO COSTO	111.321.00	97.500.00
62	CAMBIO DEL CARTER A TODO COSTO	216.892.00	189.900.00
63	CAMBIO DE LA TAPA DEL CARTER A TODO COSTO	90.923.00	79.600.00
	SISTEMA REFRIGERACION		
65	REPARACION DEL RADIADOR A TODO COSTO	647.311.00	566.800.00
66	CAMBIO DEL RADIADOR A TODO COSTO	1.139.142.00	997.400.00
67	CAMBIO DEL RADIADOR DE ACEITE CON DUCTOS Y EMPAQUES A TODO COSTO	2.882.194.00	2.523.600.00
	SISTEMA DE DIRECCION		

70	CAMBIO DE LOS CAUCHOS MANILARES A TODO COSTO	112.840.00	96.800.00
71	CAMBIO DE LA CAÑA DE ACELERACION A TODO COSTO	225.245.00	197.200.00
72	CAMBIO DE LOS RADIOS DEL RIN DELANTERO A TODO COSTO	176.110.00	152.100.00
73	CAMBIO DE LOS RADIOS DEL RIN TRASERO A TODO COSTO	179.740.00	155.200.00
74	CENTRADO DEL RIN A TODO COSTO	122.870.00	106.100.00
75	ENDEREZADA DE RIN A TODO COSTO	127.930.00	110.500.00
76	CAMBIO DEL MANUBRIO A TODO COSTO	223.740.00	193.200.00
77	CAMBIO DEL ESPIGO A TODO COSTO	37.510.00	32.400.00
78	CAMBIO DE LAS CUNAS DE LA DIRECCION A TODO COSTO	171.710.00	148.300.00
79	CAMBIO DEL RIN DELANTERO A TODO COSTO	392.700.00	339.200.00
80	CAMBIO DEL RIN TRASERO A TODO COSTO	374.220.00	323.200.00
81	CAMBIO DE RODAMIENTOS DE LA RUEDA DELANTERA A TODO COSTO	56.980.00	49.200.00
82	CAMBIO DE RODAMIENTOS DE LA RUEDA TRASERA A TODO COSTO	55.550.00	48.000.00
83	CAMBIO DE LA LLANTA DELANTERA A TODO COSTO	209.770.00	181.200.00
84	CAMBIO DEL EJE DE LA RUEDA DELANTERA CON BUJES TUERCA Y ARANDELAS A TODO COSTO	315.480.00	272.500.00
85	CAMBIO DEL BUJE SEPARADOR DE RODAMIENTOS DE RUEDA DELANTERA A TODO COSTO	160.270.00	138.400.00
	SISTEMA DE FRENOS		
87	RECTIFICADO DE UN DISCO A TODO COSTO	39.130.00	34.600.00
90	CAMBIO DEL DISCO DE FRENO A TODO COSTO	254.238.00	224.700.00
91	CAMBIO PASTILLAS DE FRENOS DE UNA RUEDA A TODO COSTO	156.950.00	138.700.00
92	CAMBIO MORDAZA DE FRENO A TODO COSTO	266.170.00	235.200.00
93	CAMBIO PASADORES DE LA MORDAZA A TODO COSTO	90.300.00	79.800.00
94	CAMBIO DE MANGUERA DE FRENO A TODO COSTO	101.265.00	89.500.00
95	CAMBIO DEL PEDAL DE FRENO A TODO COSTO	82.668.00	73.100.00
97	CAMBIO DE LA BOMBA DE FRENO DELANTERO A TODO COSTO	208.443.00	184.200.00
98	CAMBIO DE LA BOMBA DE FRENO TRASERO A TODO COSTO	177.390.00	156.900.00
100	CAMBIO MANIGUETA DE FRENO A TODO COSTO	86.845.00	76.600.00
101	CAMBIO DE LEVA DE FRENO A TODO COSTO	67.162.00	59.800.00
102	CAMBIO DE PLATO PORTA BANDAS DE FRENO A TODO COSTO	384.958.00	337.100.00
103	CAMBIO PERA DE FRENO DELANTERO A TODO COSTO	85.498.00	74.900.00
104	CAMBIO PERA DE FRENO TRASERO A TODO COSTO	84.068.00	73.600.00
105	CAMBIO SENSOR DE RUEDA DEL ABS A TODO COSTO	335.699.00	293.900.00
106	CAMBIO MODULO DE CONTROL DEL ABS COMPLETO A TODO COSTO	2.068.408.00	1.828.600.00
107	CAMBIO SENSOR DEL ABS Y BORRADO DE FALLA A TODO COSTO	288.375.00	251.300.00
	SISTEMA DE SUSPENSION		
110	CAMBIO DE BUJES DE TIJERA A TODO COSTO	94.267.00	82.600.00
111	CAMBIO DE KIT BUJES DEL TRAPECIO A TODO COSTO	85.084.00	74.500.00
112	CAMBIO DE BUJES DEL MONO SHOCK A TODO COSTO	363.801.00	318.500.00
113	CAMBIO DE LAS BARRAS TELESCOPICAS A TODO COSTO	579.390.00	507.300.00
114	CAMBIO BOTELLAS TELESCOPICAS A TODO COSTO	413.270.00	356.900.00

115	CAMBIO GUARDA POLVOS A TODO COSTO	99.770.00	86.200.00
116	CAMBIO DE RETENEDORES HIDRAULICOS DE LAS BARRAS TELESCOPICAS A TODO COSTO	77.770.00	67.200.00
120	CAMBIO DE AMORTIGUADOR MONO SHOCK A TODO COSTO	1.842.720.00	1.591.400.00
121	CAMBIO DE LA TIJERA DE LA RUEDA TRASERA A TODO COSTO	975.040.00	842.100.00
	SISTEMA DE EMBRAGUE		
122	CAMBIO DE LOS DISCOS Y SEPARADORES DE EMBRAGUE A TODO COSTO	419.980.00	362.700.00
123	CAMBIO DE LA PRENSA DEL EMBRAGUE A TODO COSTO	1.005.290.00	868.200.00
124	CAMBIO DEL EMPAQUE TAPA CLUTCH	152.242.00	131.500.00
125	CAMBIO DEL PINON PRIMARIO DEL EMBRAGUE A TODO COSTO	90.640.00	78.300.00
126	CAMBIO TAPA CLUTCH A TODO COSTO	97.900.00	84.600.00
127	CAMBIO GUAYA CLUTCH A TODO COSTO	93.500.00	80.800.00
128	CAMBIO MANIGUETA EMBRAGUE A TODO COSTO	130.900.00	113.100.00
129	CAMBIO DE LA CORONA DE EMBRAGUE A TODO COSTO	287.870.00	248.600.00
130	CAMBIO DEL CENTRO DE EMBRAGUE A TODO COSTO	227.700.00	196.700.00
131	CAMBIO DE LA TAPA CENTRO DE EMBRAGUE A TODO COSTO	97.460.00	84.200.00
	SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA		
132	DESPINCHE DE LLANTA CON PARCHE INTERNO	26.950.00	23.300.00
133	CAMBIO DE LA VALVULA DE LA LLANTA	22.330.00	19.300.00
134	INSTALACION DE NEUMATICO DE UNA LLANTA	100.430.00	86.700.00
135	MONTAJE Y DESMONTAJE DE LLANTA	26.840.00	23.200.00
136	VULCANIZADA Y REPARACION DE LLANTA	91.160.00	80.600.00
137	CAMBIO DE LA LLANTA TRASERA A TODO COSTO	327.553.00	289.500.00
138	CAMBIO DEL EJE PRIMARIO O CONDUCTOR A TODO COSTO	216.720.00	191.500.00
139	CAMBIO DEL EJE SECUNDARIO O CONDUCIDO A TODO COSTO	208.228.00	184.000.00
140	CAMBIO DEL SELECTOR DE CAMBIOS A TODO COSTO	190.275.00	168.200.00
141	CAMBIO DEL EJE SELECTOR DE CAMBIOS A TODO COSTO	163.932.00	144.900.00
142	CAMBIO DEL RETENEDOR EJE SECUNDARIO DEL PINON DE ATAQUE A TODO COSTO	92.128.00	81.400.00
143	CAMBIO DE LA PALANCA DE CAMBIOS A TODO COSTO	167.808.00	148.300.00
144	CAMBIO DEL RETENEDOR DEL EJE DE LA PALANCA DE CAMBIOS A TODO COSTO	94.063.00	83.100.00
145	CAMBIO CAJA DE VELOCIDADES COMPLETA A TODO COSTO	1.832.584.00	1.648.200.00
146	CAMBIO CONJUNTO PINONES DE PRIMERA A TODO COSTO	217.543.00	190.500.00
147	CAMBIO CONJUNTO PINONES DE SEGUNDA A TODO COSTO	145.933.00	127.800.00
148	CAMBIO CONJUNTO PINONES DE TERCERA A TODO COSTO	125.535.00	109.900.00
149	CAMBIO CONJUNTO PINONES DE CUARTA A TODO COSTO	131.068.00	114.800.00
150	CAMBIO CONJUNTO PINONES DE QUINTA A TODO COSTO	150.361.00	131.700.00
151	CAMBIO DE LOS RODAMIENTOS DE LA CAJA A TODO COSTO	133.672.00	117.000.00
152	CAMBIO DE CANASTILLAS DE LA CAJA A TODO COSTO	186.186.00	163.000.00
153	CAMBIO DE MANZANA, BUJE SEPARADOR Y RODAMIENTOS DE LA RUEDA DELANTERA A TODO COSTO	629.734.00	551.400.00
154	CAMBIO DE MANZANA, BUJE SEPARADOR Y RODAMIENTOS DE LA RUEDA TRASERA A TODO COSTO	970.533.00	849.800.00

155	CAMBIO DE LOS CAUCHOS DE TRACCION ANTIBIBRACION DE LA CAMPANA TRASERA A TODO COSTO	312.372,00	273.600,00
156	CAMBIO DEL KIT DE ARRASTRE (PLATO, CADENA Y PINON DE ATAQUE CON ARANDELA DE SEGURIDAD A TODO COSTO)	340.010,00	293.600,00
157	CAMBIO DEL PIN DEL PIÑON DE ATAQUE A TODO COSTO	49.940,00	43.100,00
158	CAMBIO DE LA CADENA DE ARRASTRE A TODO COSTO	123.860,00	107.000,00
159	CAMBIO DE RETENEDOR GUARDAPOLVO DE UNA RUEDA A TODO COSTO	63.360,00	54.700,00
160	CAMBIO DE ESPARRAGO CON TUERCA DE SEGURIDAD Y GUASA DEL PLATO DE ARRASTRE RUEDA TRASERA A TODO COSTO	6.710,00	5.800,00
162	CAMBIO DEL DESLIZADOR CADENA DE LA TIJERA A TODO COSTO	117.700,00	101.700,00
166	CAMBIO DEL TENSOR DE LA CADENA A TODO COSTO	122.650,00	105.900,00
167	CAMBIO DEL PIÑON O SENSOR DEL VELOCIMETRO A TODO COSTO	471.020,00	406.800,00
168	CAMBIO DEL EJE DE LA RUEDA TRASERA CON BUJES, ARANDELAS Y TUERCA A TODO COSTO	233.630,00	201.700,00
169	CAMBIO DE BUJE SEPARADOR DE RODAMIENTOS DE RUEDA TRASERA A TODO COSTO	127.380,00	110.000,00
	SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS		
172	REPARACION DEL SISTEMA ELECTRICO EN GENERAL, REEMPLAZANDO ELEMENTOS QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO COMO LO SON, BOMBILLOS CONECTORES, CABLEADO, CORAZA, ENCINTADOS, TERMINALES Y PACHAS ELECRICAS A TODO COSTO	644.690,00	569.900,00
173	CAMBIO DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS A TODO COSTO	1.617.660,00	1.429.600,00
175	CAMBIO DEL MANDO DERECHO A TODO COSTO	165.873,00	146.600,00
176	CAMBIO DEL MANDO IZQUIERDO A TODO COSTO	172.645,00	152.600,00
177	CAMBIO DE LA INSTALACION ELECTRICA A TODO COSTO	274.873,00	242.900,00
178	CAMBIO DE DIRECCIONAL DELANTERA A TODO COSTO	128.355,00	113.400,00
179	CAMBIO DE DIRECCIONAL TRASERA A TODO COSTO	132.870,00	117.400,00
180	CAMBIO DE FAROLA A TODO COSTO	458.595,00	405.300,00
181	CAMBIO DE BOMBILLO FAROLA A TODO COSTO	16.985,00	15.000,00
182	CAMBIO DE BOMBILLO DEL STOP A TODO COSTO	18.920,00	16.700,00
184	CAMBIO DE STOP A TODO COSTO	164.475,00	145.400,00
185	CAMBIO DE PITO A TODO COSTO	93.955,00	83.000,00
186	CAMBIO DE FLASHER A TODO COSTO	36.120,00	31.900,00
187	CAMBIO DE BUJIA A TODO COSTO	33.970,00	30.000,00
188	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO A TODO COSTO	219.000,00	193.600,00
189	DUPLICADO DE LLAVE DEL SWITCH DE ENCENDIDO Y TANQUE DE COMBUSTIBLE A TODO COSTO	46.913,00	43.200,00
190	CAMBIO DEL CDI O TCI A TODO COSTO	700.900,00	619.400,00
193	CAMBIO DE LA BOBINA DE ALTA A TODO COSTO	177.833,00	158.700,00
194	CAMBIO DEL CABLE DE ALTA A TODO COSTO	35.046,00	30.700,00
195	CAMBIO DEL SENSOR DE LA PATA DE PARQUEO	146.475,00	129.300,00
196	CAMBIO DEL SENSOR DEL TACOMETRO A TODO COSTO	312.372,00	273.600,00
197	CAMBIO DEL CAPUCHON DE LA BUJIA A TODO COSTO	24.955,00	21.900,00
198	CAMBIO DE UNIDAD DE LUZ ESTROBOSCOPICA A TODO COSTO	99.495,00	87.100,00
199	REPARACION DEL SISTEMA DE LUCES STROBOSCOPICAS, REEMPLAZANDO INTERRUPTORES, CABLEADO, TERMINALES Y UNIDADES QUE SEAN NECESARIAS PARA GARANTIZAR SU FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO	1.654.191,00	1.448.400,00

	SISTEMA DE CARGA		
200	CAMBIO DEL PLATO DE BOBINAS A TODO COSTO	649.915.00	569.100.00
201	CAMBIO DEL SISTEMA DE PIÑON UNIDIRECCIONAL A TODO COSTO	102.740.00	88.700.00
202	CAMBIO DEL RECTIFICADOR DE VOLTAJE A TODO COSTO	426.250.00	368.100.00
	SISTEMA ARRANQUE		
203	CAMBIO DEL MOTOR DE ARRANQUE A TODO COSTO	1.094.280.00	945.100.00
204	REPARACION DEL MOTOR DE ARRANQUE A TODO COSTO	254.540.00	219.800.00
205	CAMBIO DE RELAY DE ENCENDIDO A TODO COSTO	161.040.00	139.100.00
206	CAMBIO DEL BENDIX DEL ARRANQUE A TODO COSTO	449.680.00	388.400.00
207	CAMBIO DE ESCOBILLAS Y PORTA ESCOBILLAS DEL ARRANQUE A TODO COSTO	88.330.00	76.300.00
208	CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS DEL ARRANQUE A TODO COSTO	85.690.00	74.000.00
	ESTRUCTURA		
210	CAMBIO DE UN ESPEJO A TODO COSTO	108.900.00	94.100.00
211	CAMBIO DE LA BASE DE UN ESPEJO	104.940.00	90.600.00
212	CAMBIO DE UN POSAPIE A TODO COSTO	102.850.00	88.800.00
213	INSTALACION DE CORTAVIENTOS DEL MANUBRIO A TODO COSTO	244.860.00	211.500.00
214	CAMBIO DEL SILLIN A TODO COSTO	229.020.00	197.800.00
215	TAPIZADO DEL SILLIN A TODO COSTO	165.335.00	146.100.00
216	CAMBIO DE LA TAPA LATERAL DERECHA DEL MISMO COLOR DE LA ANTERIOR A TODO COSTO	225.750.00	199.500.00
217	CAMBIO DE LA TAPA LATERAL IZQUIERDA DEL MISMO COLOR DE LA ANTERIOR A TODO COSTO	238.543.00	210.600.00
218	CAMBIO DE LA TAPA LATERAL DERECHA DEL TANQUE DEL MISMO COLOR DE LA ANTERIOR A TODO COSTO	814.420.00	719.700.00
220	CAMBIO DE LAS TAPAS DE LA COLA A TODO COSTO	990.935.00	875.700.00
221	CAMBIO DE LA TAPA LATERAL IZQUIERDA DEL TANQUE DEL MISMO COLOR DE LA ANTERIOR A TODO COSTO	574.803.00	508.000.00
222	INSTALACION DE LA PARRILLA TRASERA A TODO COSTO	246.283.00	217.600.00
223	INSTALACION DE MALETERO A TODO COSTO	347.763.00	307.300.00
224	CAMBIO DEL GUARDAFANGO DELANTERO A TODO COSTO	336.260.00	297.200.00
225	CAMBIO DEL GUARDAFANGO TRASERO A TODO COSTO	219.945.00	194.400.00
226	CAMBIO DE LA PATA DE PARQUEO A TODO COSTO	133.515.00	118.000.00
227	CAMBIO DEL RESORTE DE LA PATA DE PARQUEO A TODO COSTO	20.398.00	17.900.00
228	PINTURA GENERAL CON CALCOMANIAS ANTES DEL BARNIS, INCLUYENDO REPARACION DE TAPAS, GUARDABARROS Y DEMAS ELEMENTOS EN CASO DE SER NECESARIO A TODO COSTO	1.685.222.00	1.475.500.00
229	CAMBIO CARENAJE DEL MISMO COLOR AL ANTERIOR A TODO COSTO	304.777.00	268.900.00
230	CAMBIO POSAPIE DELANTERO A TODO COSTO	82.036.00	71.800.00
231	ENDEREZADA DEL CHASIS A TODO COSTO	322.354.00	282.200.00
232	CAMBIO DEL CARENAJE COMPLETO A TODO COSTO	510.276.00	446.500.00
233	SERVICIO DE SOLDADURA ESPECIALIZADA A TODO COSTO	505.285.00	442.400.00

Nota 1: los precios unitarios determinados ofertados en el formato anexo económico, se mantendrán fijos para la ejecución del contrato. El valor unitario NO podrá superar el precio de referencia unitario establecido por la entidad, so pena de rechazo.

NOTA 2: El servicio de mantenimiento del parque automotor será adjudicado por la totalidad del presupuesto estimado para tal fin, y será ejecutado por el sistema de monto agotable, es decir, hasta el plazo de ejecución y/o hasta agotar el presupuesto, lo primero que suceda.

Nota 3. la adjudicación recaerá sobre el proveedor cuya oferta sea el menor valor.

Nota 4: el precio ofertado deberá mantenerse fijo durante la ejecución de la aceptación de oferta, teniendo en cuenta que las especificaciones técnicas requeridas en los estudios previos, invitación pública y la oferta presentada, son documentos que hacen parte del proceso. No se aceptarán modificaciones o reclamaciones una vez sea adjudicado.

Nota 5: El presupuesto se ejecutará en pesos colombianos.

15 SEP 2025

FIRMA PROPONENTE, REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL OFERENTE: AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S.
IDENTIFICACIÓN (NIT, C.C. O C.E.): NIT. 900466154-0
NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL: NESTOR ARMANDO TORREGROZA PALLARES
IDENTIFICACIÓN (C.C. O C.E.): C.C. 72.178.794
DIRECCIÓN: MANGA Cra. 25 No. 26-65
TELÉFONO: 6606308
EMAIL: autotropical@hotmail.com

87-2-5

15 SEP 1983