



Bogotá D.C,

AL: Señor (a)
JHON JAIRO PAEZ LEÓN
Representante Legal de **AGROAUTOMOTORA SAS** ✓
Dirección: **CL 7 14 63** ✓
Teléfono: **3134449393** ✓
Ciudad : **TUNJA - BOYACA** ✓
Correo electrónico: **agroautomotorasas@outlook.com** ✓

Asunto: **ACEPTACIÓN DE OFERTA**
CONTRATO No. _____-GINREDCE-2026

En cumplimiento de lo establecido en la Subsección 5 “Mínima Cuantía”, artículo 2.2.1.2.1.5.1 “*Estudios previos para la contratación de mínima cuantía*” del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, el suscrito Capitán de Fragata **ALVARO FABIAN FLOREZ ORTEGA**, mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.047.378.523 de Cartagena de Indias, actuando en nombre y representación del **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA – DIMAR**, según consta en la Resolución No. 1238-2024 MD-DIMAR-SUBAFIN-GRUDHU 6 de DICIEMBRE 2024, y facultado para asumir las funciones y competencias relacionadas con la contratación de bienes y servicios destinados a la Dirección General Marítima en virtud de la Resolución Ministerial No. 4223 del 23 de junio de 2022 por medio de la cual se delegan unas funciones y competencias relacionadas con la Contratación de Bienes y Servicios con destino al Ministerio de Defensa Nacional, y de conformidad con lo establecido en la Resolución No. 4130 de 16 de junio de 2022 Manual de Contratación y Convenios del Ministerio de Defensa Nacional, en especial, de las que le confiere la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y quien para los efectos del presente contrato se denominará **DIMAR**, acepta expresa e incondicionalmente la oferta presentada por usted **JHON JAIRO PAEZ LEÓN**, identificado con cédula de ciudadanía No. **1.018.411.145 de Bogotá D.C.**, en calidad de Representante Legal de la empresa **AGROAUTOMOTORA SAS** identificada con NIT. **901.471.102-1**, en virtud del proceso de Mínima Cuantía No. **294-GINREDCE-2026**, cuyo objeto consiste en “**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REVISIÓN TÉCNICO-MECÁNICA, EMISIÓN DE GASES PARA LOS VEHÍCULOS MULTIMARCA Y MOTOCICLETAS DEL PARQUE AUTOMOTOR DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA**”, de conformidad con las Especificaciones Técnicas establecidas en el proceso antes mencionado y la oferta presentada el día **25 de mayo 2026**.

Los servicios se contratan, teniendo en cuenta la oferta presentada y la siguiente información.

| Contratista | AGROAUTOMOTORA SAS ✓ | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|-------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|--|
| Nit o CC | 901.471.102-1 ✓ | | | | | | | | | | | |
| Régimen de Ventas | RESPONSABLE DE IVA ✓ | | | | | | | | | | | |
| Clase de Persona | JURIDICA ✓ | | | | | | | | | | | |
| Domicilio | CL 7 14 63 ✓ | | | | | | | | | | | |
| Telefono/Fax | 3134449393 ✓ | | | | | | | | | | | |
| E- mail | agroautomotorasas@outlook.com ✓ | | | | | | | | | | | |
| Ciudad | TUNJA - BOYACA ✓ | | | | | | | | | | | |
| Banco | DAVIVIENDA ✓ | | | | | | | | | | | |
| No. de Cuenta | 473000104272 ✓ | | | | | | | | | | | |
| Nombre del Titular | AGROAUTOMOTORA SAS. ✓ | | | | | | | | | | | |
| Tipo de Cuenta | AHORROS ✓ | | | | | | | | | | | |
| Certificado de Disponibilidad | No. 35126 DEL 27/02/2026 ✓ | | | | | | | | | | | |
| Imputación Presupuestal | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Posición catálogo del Gasto</th> <th>Descripción</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-02-02-02-008-003 ✓</td> <td>SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS (EXCEPTO LOS SERVICIOS DE INVESTIGACION, URBANISMO, JURÍDICOS Y DE CONTABILIDAD)</td> <td>\$12.873.600,00 ✓</td> </tr> <tr> <td>A-02-02-02-008-007 ✓</td> <td>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)</td> <td>\$162.126.400,00 ✓</td> </tr> </tbody> </table> | Posición catálogo del Gasto | Descripción | Valor | A-02-02-02-008-003 ✓ | SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS (EXCEPTO LOS SERVICIOS DE INVESTIGACION, URBANISMO, JURÍDICOS Y DE CONTABILIDAD) | \$12.873.600,00 ✓ | A-02-02-02-008-007 ✓ | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) | \$162.126.400,00 ✓ | | |
| Posición catálogo del Gasto | Descripción | Valor | | | | | | | | | | |
| A-02-02-02-008-003 ✓ | SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS (EXCEPTO LOS SERVICIOS DE INVESTIGACION, URBANISMO, JURÍDICOS Y DE CONTABILIDAD) | \$12.873.600,00 ✓ | | | | | | | | | | |
| A-02-02-02-008-007 ✓ | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) | \$162.126.400,00 ✓ | | | | | | | | | | |
| Valor del Contrato monto agotable | PRESUPUESTO OFICIAL Y FORMA DE PAGO: CIENTO SETENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE (\$175.000.000,00) incluido IVA y demás impuestos a que haya lugar, a monto agotable ✓ | | | | | | | | | | | |



La Intendencia Regional Central de la Dirección General Marítima, se obliga con el contratista a pagar el valor del contrato mediante PAGOS PARCIALES.

Para el trámite de pago, el contratista deberá realizar el cargue de la factura electrónica en las plataformas SIIF NACIÓN y SECOP II y presentación física por el contratista, adjuntando constancia de cumplimiento de las obligaciones del contratista frente al sistema de seguridad social integral (salud, pensión, riesgos profesionales) y parafiscales, entrada de los servicios en el programa SAP y acta de recibo de satisfacción firmada por el supervisor del contrato y el contratista, dentro de los sesenta (60) días contados a partir de la radicación en debida forma de los documentos al área Financiera de la Intendencia Regional Central de la Dirección General Marítima de acuerdo a la disponibilidad mensualizada de PAC asignado por el Ministerio de Hacienda y crédito Público.

NOTA 1: De conformidad con lo establecido en el Manual de Bienes del Ministerio de Defensa Nacional, las facturas deberán estar expedidas dentro del plazo de ejecución del contrato y encontrarse suscritas por el Almacenista si se trata de adquisición de bienes, o por el supervisor si se trata de la adquisición de servicios.

NOTA 2: El término para el pago sólo empezará a contarse desde la fecha en que se presente en debida forma y adjuntando la totalidad de los documentos exigidos para tal efecto. Las demoras que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad del CONTRATISTA elegido y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna manera.

NOTA 3: Para el pago, el contratista deberá presentar factura electrónica, de conformidad con el artículo 617 del Estatuto Tributario, la Ley 2010 de 2019 y Decreto 0358 del 05 de marzo de 2020, cumpliendo los requisitos establecidos en la normatividad. Así mismo acuerdo a Resolución 0042 de 2020 de la Dian, presentar la factura electrónica, así: a) Estar denominada expresamente como factura de venta. b) Apellidos y nombre o razón y NIT del vendedor o de quien presta el servicio. c) Apellidos y nombre o razón social y NIT del adquirente de los bienes o servicios, junto con la discriminación del IVA pagado. d) Llevar un número que corresponda a un sistema de numeración consecutiva de facturas de venta. e) Fecha de su expedición. f) Descripción específica o genérica de los artículos vendidos o servicios prestados. g) Valor total de la operación. h) El nombre o razón social y el NIT del impresor de la factura. i). Indicar la calidad de retenedor del impuesto sobre las ventas.

Cuando de conformidad con lo establecido en el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, las personas jurídicas o naturales empleadoras se encuentren exentas de realizar los aportes al SENA, SALUD e ICBF, deberán manifestar dicha condición por escrito para el primer pago y la Entidad verificará en el Registro Único Tributario del contratista que este cumple dicha condición. No obstante, lo anterior, deberán aportar la planilla donde conste el pago a pensión, ARL y Cajas de Compensación Familiar.

FACTURA ELECTRÓNICA: Para quienes tengan la responsabilidad 52 en el RUT (52 – Facturador electrónico), receptor único de las facturas emitidas como beneficiario del presente contrato es SIIF nación, deberán enviar al correo electrónico siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co la factura, notas débito y/o crédito, con el fin que se envíen automáticamente para validación ante la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales - DIAN y posteriormente a esta unidad ejecutora, es importante que el Contratista en el Documento adjunto del correo de envío de factura electrónica, notas débito y/o crédito este en un formato ZIP y que contenga documento PDF y documento XML.

La estructura de la factura mínimo debe contener:

1. En los datos de emisor el correo del emisor.
2. En los datos del adquirente el correo siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co /
3. En las notas finales el código #15-01-12-000;XXX-GINREDCE-20XX; correo facturacion@dimar.mil.co#\$.

De no cumplirse estos requerimientos mínimos, la entidad no garantizará la correcta recepción de la factura para iniciar el trámite de pago correspondiente.

La PCI El Grupo Intendencia Regional Central de la Dirección General Marítima es la 15-01-12-000.

Las XXX del código de ubicación deberán ser sustituidos acuerdo los datos relacionados con el número del contrato y correo del supervisor designado para el mismo

Número del contrato: de acuerdo con el número del contrato suscrito entre la Unidad Administrativa y el proveedor o contratista, el emisor debe relacionar el texto

Forma de pago



correspondiente en el patrón indicado, para que sea utilizado de filtro en la validación del sistema y asignación a una cuenta para su posterior aprobación o rechazo.

Correo electrónico de recepción: Este es el correo del usuario centralizador seleccionado por la Unidad Administrativa, el cual previamente fue informado a los proveedores o contratistas para que sea relacionado en la factura electrónica. Este permitirá que el sistema redireccione los documentos electrónicos a las cuentas correspondientes dentro de la plataforma y además servirá para recibir las alertas de la llegada de documentos para su aprobación o rechazo. Este correo NO corresponde a la dirección electrónica a la que el emisor debe de enviar la factura electrónica.

1. Es importante indicar a los proveedores y contratistas que cuando registren su NIT y el de la Unidad Administrativa, NO deben vincular el dígito de verificación, por cuando que, si lo hacen, al momento de hacer la validación la plataforma del aliado tecnológico, esta rechazará la recepción de la factura y en consecuencia la única forma de corregir este error es anularla con una nota crédito y emitirla nuevamente.
2. El emisor debe diligenciar en el campo "Correo" dentro de la sección "Datos del Adquiriente", el buzón electrónico siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co el cual fue determinado por el Ministerio de Hacienda y crédito Público para recibir el contenedor electrónico (archivo en formato ZIP que contiene un documento PDF y XML).

PARÁGRAFO PRIMERO: El contratista frente a sus obligaciones PARAFISCALES (caja de compensación familiar, SENA, ICBF o pago de autorretención especial a título de impuesto de renta y complementario según corresponda) allegará certificación expedida por el representante legal o contador o revisor fiscal en que avale lo propio y durante un lapso mínimo de seis (6) meses. Y en tratándose de la afiliación y pago frente al SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD (salud, pensión, riesgos profesionales), si bien la consulta se hará en línea por parte de la Entidad, en los registros en la base de datos que determine el Ministerio de Salud y Protección Social para el efecto, como lo ordena el artículo 99 "Prohibición de la exigencia de carné o certificado de afiliación al Sistema General de Seguridad Social en Salud.", del citado Decreto 2106 de 2019, de presentarse algún tipo de inconveniente con lo propio, se informará al contratista, en atenta solicitud presente las correspondientes certificaciones, así:

- Persona natural: se acreditará con la planilla única electrónica de pago del último mes.
- Persona natural con establecimiento de comercio con personal a cargo: se acreditará con la certificación de paz y salvo expedida por el propietario del mismo o el revisor fiscal o contador público y la planilla única electrónica de pago.
- Persona natural con establecimiento de comercio sin personal a cargo: se acreditará con la certificación de no tener personal a cargo expedida por el propietario del mismo, así mismo, el propietario del establecimiento de comercio deberá aportar también, la planilla única electrónica de pago de sus aportes correspondientes al último mes.
- Persona jurídica con personal a cargo: se acreditará con la certificación de paz y salvo correspondiente por lo menos de últimos seis (6) meses anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección, expedida por el representante legal o revisor fiscal, según el caso.
- Persona jurídica sin personal a cargo: se acreditará con la certificación de no tener personal a cargo, expedida por el representante legal, quien, a su vez, deberá indicar su tipo de vinculación a la persona jurídica; en caso estar vinculado contractualmente deberá aportar la planilla de pago de sus aportes correspondiente al último mes.
- En caso de Empresa Extranjera (nada del estatuto tributario colombiano), el contratista no se le exige parafiscales, debe tener claro el NIT, razón social, descripción del producto, los elementos que se deben facturar etc.

NOTA 4: Corresponde al contratista cargar la factura por medio del sistema electrónico de compras públicas SECOP II en la sección 7 "Ejecución" documentos de la ejecución del contrato digital generado en esta plataforma y adjuntar la constancia de la aceptación como soporte para el trámite de pago.

Plazo de Entrega/Ejecución

El plazo de ejecución será hasta el **30 de noviembre 2026** previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato o hasta agotar los recursos.



El servicio deberá ser prestado en la ciudad de Bogotá

GRUPO I: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:

CANTIDAD-LÍNEA-TIPO DE COMBUSTIBLE-MODELO Y CLASE DE AUTOMOTORES DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA Y UBICACIÓN EN DONDE SE DEBEN REALIZAR LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS

| Can | CLASE | MARCA | LINEA | PLACA | MO D | COMBUSTIB LE | UBICACIÓN | UNIDAD | ESTADO ACTUAL |
|----------------------------|----------------------|-----------|----------------------|--------|---------|-----------------|---------------|-----------------|------------------|
| 1 | AUTOMOVIL | RENAULT | LOGAN | LMM765 | 2023 | GASOLINA | BOGOTÁ D.C | SEDE CENTRAL | OPERATIVO |
| 2 | CAMIONETA | CHEVROLET | TRAIL BLAZER | KZL974 | 2021 | DIESEL | BOGOTÁ D.C | SEDE CENTRAL | OPERATIVO |
| 3 | CAMPERO | TOYOTA | PRADO TX-L | YZU034 | 2018 | GASOLINA | BOGOTÁ D.C | SEDE CENTRAL | OPERATIVO |
| 4 | AUTOMOVIL | NISSAN | TIIDA SEDAN | DIW978 | 2014 | GASOLINA | BOGOTÁ D.C | SEDE CENTRAL | OPERATIVO |
| 5 | CAMIONETA | TOYOTA | PRADO TX-L | DIX996 | 2013 | GASOLINA | BOGOTÁ D.C | SEDE CENTRAL | OPERATIVO |
| 6 | CAMIONETA | NISSAN | NEW QASHQAI | EAO093 | 2016 | GASOLINA | BOGOTÁ D.C | SEDE CENTRAL | OPERATIVO |
| 7 | CAMIONETA | NISSAN | X-TRAIL | GAU006 | 2014 | GASOLINA | BOGOTÁ D.C | SEDE CENTRAL | OPERATIVO |
| 8 | CAMIONETA | NISSAN | NEW QASHQAI | EAO094 | 2016 | GASOLINA | BOGOTÁ D.C | SEDE CENTRAL | OPERATIVO |
| 9 | CAMIONETA | NISSAN | NEW QASHQAI | FDX014 | 2016 | GASOLINA | BOGOTÁ D.C | SEDE CENTRAL | OPERATIVO |
| 10 | AUTOMOVIL | NISSAN | TIIDA SEDAN | DIW977 | 2014 | GASOLINA | BOGOTÁ D.C | SEDE CENTRAL | OPERATIVO |
| 11 | AUTOMOVIL | HYUNDAI | ACCENT GLS SEDAN | OBH737 | 2011 | GASOLINA | BOGOTÁ D.C | SEDE CENTRAL | OPERATIVO |
| 12 | AUTOMOVIL | NISSAN | TIIDA SEDAN | DIW976 | 2014 | GASOLINA | BOGOTÁ D.C | SEDE CENTRAL | OPERATIVO |
| 13 | AUTOMOVIL | CHEVROLET | SAIL SEDAN | GAU084 | 2015 | GASOLINA | BOGOTÁ D.C | SEDE CENTRAL | OPERATIVO |
| 14 | MOTOCICLE TA | SUZUKI | DR 150 | APU60G | 2022 | GASOLINA | BOGOTÁ D.C | SEDE CENTRAL | OPERATIVO |
| 15 | CAMIONETA | MAZDA | BT50 DOBLE CABINA | JID777 | 2012 | DIESEL | BOGOTÁ D.C | SEDE CENTRAL | OPERATIVO |
| 16 | MICROBUS | NISSAN | URVAN | GAU008 | 2014 | DIESEL | BOGOTÁ D.C | SEDE CENTRAL | OPERATIVO |
| 17 | CAMIONETA | TOYOTA | CAMIONETA | IXA894 | 2014 | GASOLINA | BOGOTÁ D.C | SEDE CENTRAL | OPERATIVO |
| 18 | CAMIONETA | HYUNDAI | SANTAFE GL | BWI051 | 2012 | DIESEL | BOGOTÁ D.C | SEDE CENTRAL | OPERATIVO |
| 19 | MOTOCICLE TA | HONDA | NC750XD | PJW99H | 2026 | GASOLINA | BOGOTÁ D.C | SEDE CENTRAL | OPERATIVO |
| 20 | MOTOCICLE TA | HONDA | NC750XD | ICD32H | 2024 | GASOLINA | BOGOTÁ D.C | SEDE CENTRAL | OPERATIVO |
| 21 | AUTOMOVIL | RENAULT | LOGAN | NGQ546 | 2026 | GASOLINA | BOGOTÁ D.C | SEDE CENTRAL | OPERATIVO |
| 22 | AUTOMOVIL | RENAULT | LOGAN | NYK580 | 2026 | GASOLINA | BOGOTÁ D.C | SEDE CENTRAL | OPERATIVO |
| 23 | AUTOMOVIL | RENAULT | LOGAN | NYK581 | 2026 | GASOLINA | BOGOTÁ D.C | SEDE CENTRAL | OPERATIVO |
| 24 | AUTOMOVIL | RENAULT | LOGAN | NYK582 | 2026 | GASOLINA | BOGOTÁ D.C | SEDE CENTRAL | OPERATIVO |
| 25 | AUTOMOVIL | RENAULT | LOGAN | NYK583 | 2026 | GASOLINA | BOGOTÁ D.C | SEDE CENTRAL | OPERATIVO |
| 26 | AUTOMOVIL | RENAULT | LOGAN | NYK584 | 2026 | GASOLINA | BOGOTÁ D.C | SEDE CENTRAL | OPERATIVO |
| 27 | CAMIONETA | FORD | RANGER | QMU073 | 2026 | DIESEL | BOGOTÁ D.C | SEDE CENTRAL | OPERATIVO |
| 28 | CAMIÓN | FOTON | BJ1128VGPE K-F2 | TTX129 | 2021 | DIESEL | BOGOTÁ D.C | SEDE CENTRAL | OPERATIVO |
| 29 | MOTOCICLE TA | SUZUKI | DR 150 | APU23G | 2022 | GASOLINA | BOGOTÁ D.C | SEDE CENTRAL | OPERATIVO |
| 30 | MOTOCICLE TA | SUZUKI | DR 150 | APU24G | 2022 | GASOLINA | BOGOTÁ D.C | SEDE CENTRAL | OPERATIVO |
| 31 | MOTOCICLE TA | SUZUKI | DR 150 | APU25G | 2022 | GASOLINA | BOGOTÁ D.C | SEDE CENTRAL | OPERATIVO |
| 32 | MOTOCICLE TA | SUZUKI | DR 150 | APU27G | 2022 | GASOLINA | BOGOTÁ D.C | SEDE CENTRAL | OPERATIVO |
| CLASES DE VEHÍCULOS | | | | | | | | | CANT |
| 1 | CAMPERO Y CAMIONETAS | | | | | | | | 9 |
| 2 | CAMIONETAS PLATON | | | | | | | | 2 |
| 3 | AUTOMOVILES | | | | | | | | 12 |
| 4 | VAN | | | | | | | | 1 |
| 5 | MOTOCICLETAS | | | | | | | | 7 |
| 6 | CAMIÓN | | | | | | | | 1 |
| TOTAL | | | | | | | | | 32 |

GRUPO II. REVISIÓN TÉCNICO-MECÁNICA:

| UNIDAD | CIUDAD | TELÉFONO | DIRECCIÓN |
|---------------------|--------|-------------|----------------------|
| DIMAR/ Sede Central | Bogotá | (1) 2200490 | Cr. 54 N°. 26-50 CAN |

Lugar de
Entrega/
Ejecución



| Forma de ejecución | La forma de ejecución del presente contrato se deberá efectuar mediante lo estipulado en el anexo de especificaciones técnicas, a requerimiento del supervisor y a monto agotable. |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obligaciones Específicas del Contratista | <p>Son obligaciones del CONTRATISTA, entendiéndose por ello y para efectos del presente contrato:</p> <p>Cumplir el objeto del contrato de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas por la entidad, con la oferta presentada por el contratista y en los términos y plazos establecidos.</p> <p>Reportar por escrito al supervisor cualquier novedad o anomalía que se detecte en la ejecución del contrato, garantizando el oportuno, eficaz y eficiente cumplimiento del objeto contratado y responder por su calidad, sin perjuicio de la respectiva garantía.</p> <p>Ajustar, corregir y/o reemplazar (lo que aplique) los bienes y/o servicios que no sean aceptados por el supervisor.</p> <p>Acreditar que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda. Este requisito debe acreditarse para la realización de cada pago derivado de la ejecución del contrato.</p> <p>En el caso de las personas naturales, se acreditará el cumplimiento de esta obligación mediante la presentación de la planilla de pago. Cuando se trate de personas jurídicas se acreditará mediante la presentación de la certificación expedida por el revisor fiscal, cuando este exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o por el representante legal durante un lapso equivalente al que exija el respectivo régimen de contratación para que se hubiera constituido la sociedad, el cuál en todo caso no será inferior a los seis (6) meses anteriores a la celebración del contrato. En el evento en que la sociedad no tenga más de seis (6) meses de constituida, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución.</p> <p>Tramitar en los plazos y términos establecidos por la entidad el Acta de Recepción, entrega de factura electrónica y demás documentos necesarios para el pago respectivo.</p> <p>Publicar de conformidad con el plan de pagos la factura y/o Acta de Recepción (según corresponda) a través del Sistema Electrónico para la Contratación Pública - SECOP II, con el fin de reportar la ejecución y correspondiente Pago del presente contrato.</p> <p>No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la Ley con el fin de obligarlos a hacer u omitir algún acto o hecho. Cuando se presenten tales peticiones o amenazas, los contratistas deberán informar inmediatamente de su ocurrencia a la Entidad contratante y a las demás autoridades competentes para que ellas adopten las medidas y correctivos que fueren necesarios. El incumplimiento de esta obligación y la celebración de pactos o acuerdos prohibidos dará lugar a la caducidad del contrato de conformidad con el artículo 5º, numeral 5º de la Ley 80 de 1993.</p> <p>(El contratista garantizará que llevará un control sobre la ejecución del contrato, con el fin de no sobrepasar el monto de este en ningún momento y en caso de presentarse, debe informar de manera inmediata al supervisor de este. En el evento que el contratista suministre más del valor contratado, lo hará a su cuenta y riesgo, y la DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA no asumirá ningún valor adicional a lo contratado.</p> <p>El contratista deberá entregar al supervisor el formato de recepción del automotor, detallando los trabajos a realizar, con el fin que repose en cada una de las hojas de vida de los vehículos y así poder solicitar las garantías sobre los mantenimientos realizados; esta información debe contener como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none">• Fecha (año/mes/día)• Identificación del vehículo (placa y/o número de motor) |



- Relación de repuestos requeridos (descripción, cantidad y precio unitario)
- Relación de trabajos a realizar (descripción y costos de esta)
- Valor total del presupuesto efectuando en cada vehículo, número de veces que entra a revisión y manteniendo realizado al vehículo.

El contratista deberá garantizar la disponibilidad de los repuestos de tal manera que permita cumplir con los trabajos requeridos por cada vehículo en un lapso no superior a cuarenta y ocho (48) horas, en Bogotá y las demás sedes quince (15) días, contados desde la fecha de inicio del reclamo por parte del Supervisor del contrato.

El contratista deberá dar garantía mínima de los repuestos suministrados en la prestación del servicio de mantenimientos deberán ser nuevos, genuinos y su precio no puede exceder la lista de precios de concesionarios o que se relaciona en el presente estudio, para lo cual, el supervisor del contrato podrá en cualquier momento, realizar dicha verificación.

El contratista debe relacionar en su propuesta la garantía de calidad de sus repuestos (originales y nuevos) y de la mano de obra calificada, ya sea el kilómetros o tiempo de uso.

| TIPO DE REPUESTOS | DE | GARANTÍA |
|--------------------------------|----|--------------------------------------------|
| 1. REPUESTOS MOTOR | | 2. 20.000 km o un (1) año |
| 3. REPUESTOS SUSPENSIÓN | | 4. 20.000 km o un (1) año |
| 5. REPUESTOS FRENOS | | 6. 10.000 km o seis (6) meses |
| 7. REPUESTOS TRANSMISIÓN | | 8. 20.000 km o un (1) año |
| 9. REPUESTOS EMBRAGUE | | 10. 20.000 km o un (1) año |
| 11. REPUESTOS CAJA VELOCIDADES | | 12. 20.000 km o un (1) año |
| 13. PINTURA | | 14. Dos (2) años por (defectos de pintura) |

El

contratista, deberá presentar certificados de disposición final de los residuos peligrosos. (aceites usados procedente de vehículos).

El contratista debe suministrar el servicio de carro taller, este servicio será requerido por el supervisor y utilizado por la Entidad, el cual permite colocar un vehículo en funcionamiento por una falla técnica mínima en el sitio del suceso sin que sea necesario trasladarlo para servicios adicionales; evento que no causará un reproceso administrativo que se materializa en mayores tiempos y costos, ni sobrecosto para la DIMAR.

El contratista, deberá efectuar los mantenimientos de los vehículos tipo motocicleta de marca honda, con placas ICD32H y PJW99H, en talleres autorizados por la marca, con el fin de no perder la garantía debido a que este vehículo es nuevo.

El contratista, deberá efectuar los mantenimientos de los vehículos tipo logan marca Renault, con placas NGQ546, NYK580, NYK581, NYK582, NYK583 y NYK584, en talleres autorizados por la marca, con el fin de no perder la garantía debido a que este vehículo es nuevo.

El contratista, deberá efectuar los mantenimientos del vehículo tipo camioneta, Ranger de marca Ford, con placas QMU073, en talleres autorizados por la marca, con el fin de no perder la garantía debido a que este vehículo es nuevo. El contratista deberá entregar en su totalidad los repuestos remplazados a los vehículos objeto del contrato al SUPERVISOR del contrato.



El contratista se obliga a suministrar repuestos originales nuevos, no remanufacturados, ni repotenciados, ni homologados, ni genéricos.

El contratista facilitará la presencia y acceso necesario del funcionario de la DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA, designado por el supervisor del contrato, con el fin de verificar las actividades de mantenimiento de los vehículos que se estén ejecutando en el taller y serviteca destinado para ello.

El contratista no está autorizado a trasladar a otro taller sin previa autorización del supervisor del contrato los VEHÍCULOS del parque automotor de la DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA que hayan sido entregados para su mantenimiento.

El contratista prestará el servicio de grúa los siete (07) días de la semana las 24 horas del día dentro del perímetro urbano.

El contratista deberá presentar y cargar las garantías que corresponde en el plazo estipulado por la entidad.

El contratista debe certificar que prestará el servicio de revisión técnico-mecánica y de gases para el parque automotor de las unidades beneficiarias en el siguiente horario: de lunes a sábado de 8:00 a.m. a 6:00 p.m.

El contratista deberá mantener durante el periodo de ejecución del contrato, todos sus equipos debidamente calibrados.

Cualquier daño ocasionado a los vehículos y motocicletas dentro de las instalaciones del CDA, será responsabilidad del contratista, por ende, deberá tomar todas las medidas de seguridad para evitar daños o pérdidas de elementos en los vehículos.

Informar al supervisor del contrato de cualquier anomalía que se presente durante la ejecución de este.

El contratista debe certificar que se encuentra habilitado mediante Resolución, expedida por el Ministerio de Transporte como Centro de Diagnóstico Automotor CDA, con línea de inspección para vehículos (anexar las respectivas Resoluciones).

El contratista debe certificar por escrito que el Centro de Diagnóstico Automotor CDA, está legalmente constituido y que posee las condiciones que determinan los reglamentos emitidos por el Ministerio de Transporte y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para la realización de las REVISIONES TÉCNICO MECANICAS Y DE EMISION DE GASES CONTAMINANTES.

El contratista debe certificar la aplicación de todos los procedimientos y protocolos que exige el Ministerio de Tránsito y Transporte para la revisión técnico-mecánica y de emisión de gases de los vehículos.

El contratista debe certificar que cumplirá con la metodología, requisitos de revisión, condiciones en cuanto al personal idóneo, instalaciones, equipos y herramientas.

El contratista realizará el adecuado uso del permiso para el registro y cargue de información al Registro Único Nacional de Tránsito RUNT.

El contratista debe certificar que cuenta con un sistema de citas preferenciales, en el cual se pueda elegir el día y hora para la prestación del servicio de revisión técnico-mecánica y de gases. Estas citas serán solicitadas con un día de antelación como mínimo.

El contratista debe certificar que en caso de llegar hacer adjudicatario entregara al supervisor del contrato de forma impresa cada uno de los reportes que se generen de la revisión técnico-mecánica a la que serán sometidos los vehículos que conforman el parque automotor de las unidades beneficiarias.

Manejo ambiental: El contratista deberá certificar por escrito que de resultar



| | |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>adjudicatario está en capacidad de cumplir con las normas ambientales que están vigentes en la legislación colombiana; así como de conformidad con la normatividad legal aplica buenas prácticas de manejo ambiental en todos sus procesos.</p> <p>Cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes, durante o al finalizar el servicio será asumida como su responsabilidad.</p> <p>El oferente debe certificar que no se encuentra incluido en el REGISTRO UNICO DE INFRACTORES AMBIENTALES RUIA, y Las demás que señale la Ley y normas complementarias.</p> |
| <p>Garantías</p> | <p>El CONTRATISTA constituirá una garantía única que avalará el cumplimiento de las obligaciones surgidas del presente contrato, en los términos del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, por medio del cual se reglamenta el Sistema de Compras y Contratación Pública, TITULO I, SECCIÓN 3 "Garantías", SUBSECCIÓN 1 "GENERALIDADES", la cual consistirá en pólizas expedidas por compañías de seguros legalmente autorizada para funcionar en Colombia; en garantías bancarias; o en cualquier otro mecanismo de cobertura del riesgo, autorizados por el reglamento de seguros a nivel nacional, emanadas por personas jurídicas legalmente establecidas en el país, a favor MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – DIRECCIÓN GENERAL MARITIMA identificada con NIT No. 830.027.904-1, la cual contendrá los siguientes amparos:</p> <p>CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO: Por el veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, con una vigencia igual al plazo de ejecución y cuatro (4) meses más, y de las prórrogas a este plazo si las hubiere.</p> <p>CALIDAD DEL SERVICIO: En cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, con vigencia igual al plazo de ejecución del mismo y seis (6) meses más, y de las prórrogas si las hubiere.</p> <p>CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES: En cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, con vigencia igual al plazo de ejecución de este y seis (6) meses más, y de las prórrogas si las hubiere.</p> <p>PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES: en cuantía equivalente al cinco por ciento (5%) del valor total del contrato, con vigencia igual al plazo de ejecución de este y tres (3) años más, y de las prórrogas si las hubiere.</p> <p>Responsabilidad Civil Extracontractual: Por un valor equivalente a doscientos (200) SMMLV, con una vigencia por el plazo de ejecución del contrato.</p> <p>GARANTÍA TÉCNICA: El Oferente deberá garantizar que en el evento de resultar adjudicatario, ofrecerá una garantía de los Bienes y Servicios brindados en las cantidades mínimas requeridas, contra cualquier anomalía, incluidos todos sus componentes, insumos y accesorios conforme las Especificaciones y características técnicas exigidas, por un lapso igual al plazo de ejecución del contrato, lapso contado a partir de la expedición del acta de recibo a satisfacción de los mismos, por parte del Supervisor del Contrato que designe la Entidad. Si durante la vigencia del Contrato resultare defectuosos y/o anómalo cualquiera de los elementos entregados o servicios prestados, el Contratista deberá asumir su costo, por cuenta y riesgo del mismo (incluyendo la totalidad de los gastos que el subsanar genere) a satisfacción. en este caso corresponderá notificar por escrito al contratista dentro de los cinco (05) días calendario, siguientes a la fecha en que suceda y/o se descubra la falla o el defecto e indicar el plazo dentro del cual se debe reponer el material, el Contratista en consecuencia procederá a subsanar y/o reemplazar lo peticionado, sin ningún costo.</p> |
| <p>Condiciones técnicas</p> | <p>Las establecidas en la invitación a presentar oferta, sus aclaraciones, modificaciones, y la oferta presentada por el contratista y Anexo "A" de la presenta carta de aceptación.</p> |
| <p>Cláusulas excepcionales y sancionatorias</p> | <p>CLAUSULAS EXCEPCIONALES: EL MINISTERIO DE DEFENSA – DIRECCIÓN GENERAL MARITIMA, podrá hacer uso de los poderes excepcionales de la administración tales como terminación, interpretación y modificación unilaterales, de sometimiento a las leyes nacionales y de caducidad de conformidad con lo establecido en el artículo 14 de la Ley 80 de 1993.</p> |



| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indemnidad | Quien sea seleccionado como contratista, mantendrá indemne a la Entidad Estatal de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o de las de sus subcontratistas o dependientes. |
| Causales de Terminación | Son causales de terminación de la presente aceptación de oferta; a) el mutuo acuerdo de las partes. b) el incumplimiento grave de las obligaciones contractuales que afectan la prestación del servicio/entrega de bienes que son objeto del presente contrato dentro del tiempo establecido y/o prórroga otorgada por el contratante. c) por muerte del contratista. d) por extinción del plazo de ejecución. |
| Supervisor/a | El control, vigilancia, supervisión y verificación general técnica y administrativa del desarrollo, ejecución y cumplimiento del objeto del presente contrato, estará a cargo su nombramiento la GINREDCE. Los supervisores ejercerán las actividades de supervisión y control sobre la ejecución del contrato que le corresponden directamente en virtud de lo cual, podrá acceder en días y horas hábiles a las instalaciones físicas donde se entregaran los bienes y/o presten los servicios objeto del presente contrato y a los documentos e información que soportan la labor del CONTRATISTA, ante lo cual se impondrá a su cargo un compromiso de confidencialidad sobre la información a la que tenga acceso, dentro de las limitaciones que para el efecto establezca la Ley y tendrá las facultades, deberes y obligaciones establecidas en la Resolución No. 4130 del 2022 emitida por el Ministerio de Defensa Nacional, por el medio de la cual se adopta el Manual de Contratos y Convenios del el Ministerio de Defensa Nacional, especialmente las siguientes: a) Representar a el Grupo de Intendencia Regional Central ante EL CONTRATISTA para supervisar e inspeccionar el cumplimiento integral del presente Contrato, de acuerdo con las especificaciones técnicas y condiciones que hacen parte del mismo, establecidas en el presente contrato y en todos los documentos que lo integran; b) Exigir que el objeto del presente contrato se cumpla en el plazo de ejecución previsto; c) Verificar que el valor de los bienes y servicios que se contraten, correspondan a los precios ofertados y las condiciones del contrato y el mercado para el caso de los servicios que no se encuentren relacionados en el anexo técnico; d) Verificar el cumplimiento referido al pago de las obligaciones parafiscales y seguridad social integral (salud y pensión), de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 modificado parcialmente por el artículo1 de la Ley 828 de 2003, en concordancia con los dispuesto por el artículo 41 de la Ley 80 de 1993 modificado por el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 Cuando corresponda; e) Suscribir las actas de recepción respectivas durante la ejecución del contrato; f) Informar mensualmente a la GINREDCE, sobre el desarrollo del contrato, en sus aspectos de ejecución, actividades desarrolladas, pagos realizados, porcentaje de avance del trabajo y saldos del mismo a la fecha de cada informe; g) Tramitar oportunamente ante la GINREDCE, las facturas correspondientes, junto con los anexos necesarios para pago; h). Proyectar oportunamente el Acta de Liquidación del contrato, de conformidad con lo señalado en el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007 y lo establecido en el presente acuerdo. i) Efectuar evaluación del proveedor. PARÁGRAFO PRIMERO. De conformidad con los artículos 83 y 84 de la Ley 1474 del 12 de Julio de 2011, "La supervisión e interventoría contractual implica el seguimiento al ejercicio del cumplimiento obligacional por la entidad contratante sobre las obligaciones a cargo del contratista. Los interventores y supervisores están facultados para solicitar informes, aclaraciones y explicaciones sobre el desarrollo de la ejecución contractual, y serán responsables por mantener informada a la entidad contratante de los hechos o circunstancias que puedan constituir actos de corrupción tipificados como conductas punibles, o que puedan poner o pongan en riesgo el cumplimiento del contrato, o cuando tal incumplimiento se presente". PARÁGRAFO SEGUNDO. Cuando por necesidades del servicio el Supervisor del contrato tenga que ausentarse de manera temporal o absoluta y no pueda ejercer sus funciones, la (UNIDAD DELEGATARIA) informará mediante oficio el nombre del supervisor encargado o delegado. CLÁUSULA NOVENA. LIMITACIONES DEL SUPERVISOR. El supervisor no estará facultado en ningún momento, para adoptar decisiones que impliquen la modificación de los términos y condiciones previstos en el contrato, las cuales únicamente podrán adoptarse por los representantes legales de las partes, mediante la suscripción de modificaciones al contrato principal, a excepción de la posibilidad de reinversión de recursos y alcance técnico de los ítems de conformidad con lo establecido en el parágrafo siguiente. |
| Antisoborno y Anticorrupción | EL CONTRATISTA deberá dar cabal cumplimiento a los compromisos de anticorrupción y antisoborno, apoyando la acción del Estado Colombiano y del Ministerio de Defensa Nacional para fortalecer la transparencia y la responsabilidad de rendir cuentas. Dentro de este marco, EL CONTRATISTA se compromete a impartir instrucciones a todos sus empleados y agentes, así como cualquier representante suyo, exigiéndole el cumplimiento en todo momento de las leyes de Republica de Colombia y especialmente de aquellas que rigen la presente contratación, y les impondrá la obligación de no ofrecer |



| | |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | o pagar sobornos o cualquier halago corrupto, a los funcionarios del Ministerio de Defensa Nacional.” |
| Inhabilidades e Incompatibilidades | EI CONTRATISTA declara bajo la gravedad de juramento que no se halla incurso en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad previstas en las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, 1474 de 2011 (Estatuto Anticorrupción) y demás normas concordantes, que, si llegare a sobrevenir alguna, actuará conforme a lo dispuesto en ellas. |
| Cesión | El contrato no podrá ser cedido a título alguno mientras no medie autorización expresa y escrita por parte de la Entidad Estatal. |
| Caducidad Administrativa | Si se presenta algún hecho constitutivo de incumplimiento de las obligaciones a cargo del CONTRATISTA que afecte grave y directamente la ejecución de la presente comunicación de aceptación de oferta y evidencie que puede conducir a su paralización, el GRUPO DE INTENDENCIA REGIONAL CENTRAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA, por medio de acto administrativo debidamente motivado podrá decretar la caducidad y ordenar la liquidación en el estado en que se encuentre, todo de conformidad con el artículo 18 de la Ley 80 de 1993. |
| Interpretación, Modificación y Terminación Unilaterales | Las partes intervinientes convienen incorporar en esta comunicación de aceptación de oferta los principios de interpretación, modificación y terminación unilaterales y caducidad administrativa previstos en los artículos 14, 15, 16, 17 y 18 respectivamente de la Ley 80 de 1993; el GRUPO DE INTENDENCIA REGIONAL CENTRAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA podrá hacer uso de las facultades excepcionales allí previstas. |
| Fuerza Mayor o Caso Fortuito | Las partes no serán responsables ni se considera que han incurrido en incumplimiento de sus obligaciones recíprocamente adquiridas, si se presentare durante la ejecución circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito u otros hechos fuera de su control conforme a las disposiciones del artículo 1º de la Ley 95 de 1890. El CONTRATISTA se obliga a informar por escrito a el GRUPO DE INTENDENCIA REGIONAL CENTRAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA, dentro de los dos (02) días hábiles siguientes a la ocurrencia de las posibles causas acompañando a la mencionada comunicación todos los documentos y pruebas de soporte que demuestren su ocurrencia, debidamente aceptados por el Supervisor, la entidad efectuara reunión debido proceso con el contratista de conformidad con lo establecido en el artículo 86 de la ley 1474 de 2011. |
| Solución de Conflictos | Conforme al artículo 68 de la Ley 80 de 1993, las partes podrán utilizar los mecanismos de solución previstos en la mencionada Ley, excepto la cláusula compromisoria, habida consideración que el artículo 70 de la Ley 80/93 fue derogado por el artículo 118 de la Ley 1563/12. |
| Liquidación | El contrato será objeto de liquidación de conformidad con lo consagrado en el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo No.217 del Decreto Ley 0019 de 2012, el contrato se liquidará bilateralmente dentro de los (4) cuatro meses siguientes al cumplimiento del plazo de duración, si no fuere posible, la Dirección General Marítima procederá a realizar la liquidación unilateral mediante expedición de acto administrativo debidamente fundamentado. |
| Aplicación de Principios Generales | Este contrato se regula, además de sus estipulaciones, por las Leyes Civiles y Mercantiles Colombianas que correspondan a su esencia y naturaleza, de conformidad con lo previsto en el artículo 13 de la Ley 80 de 1993 y demás normas concordantes y complementarias que regulan la materia. |
| Régimen Legal | Este contrato se regirá por el Estatuto General de la Contratación de la Administración Pública – EGCAP vigente y sus Decretos Reglamentarios, las Leyes de Presupuesto y en general las normas Civiles y Comerciales vigentes, las demás normas concordantes que rijan o lleguen a regir los aspectos del presente contrato y las disposiciones Ministeriales que apliquen. |
| Jurisdicción y Domicilio | Las obligaciones derivadas del presente contrato quedan sometidas a la jurisdicción competente, siendo el domicilio la ciudad de Bogotá D.C. |

Las estipulaciones contenidas en la **Invitación Pública No. 294-GINREDCE-2026**, sus aclaraciones y modificaciones, la oferta presentada por el contratista, las evaluaciones y aclaraciones a la misma en caso de realizarse, constituyen para todos los efectos el contrato celebrado, con base en el cual se efectuará el respectivo registro presupuestal, de conformidad con lo establecido en el artículo 84 del Decreto 1510 de 2013.

Con la publicación de la presente comunicación de aceptación en la página del SECOP, se entiende que el Contratista queda informado de la aceptación de su oferta y deberá iniciar los trámites pertinentes que permitan el cumplimiento de los requisitos de ejecución (expedición de CRP y aprobación de garantía única) a partir de los cuales se empezará a contar el plazo para el cumplimiento de las obligaciones contraídas.



ANEXO “ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ECONOMICAS MÍNIMAS”

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REVISIÓN TÉCNICO-MECÁNICA, EMISIÓN DE GASES PARA LOS VEHÍCULOS MULTIMARCA Y MOTOCICLETAS DEL PARQUE AUTOMOTOR DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA.

| Nº | DESCRIPCION DEL BIEN / SERVICIO | CLASE DE AUTOMOTOR | ANTIGÜEDAD | MODELO | CANT | VALOR OFERTADO | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|--------------|-----------|----------------|-----------------------|----------|-----------|----------|-----------|-------------------------|----------------------|
| | | | | | | RTM+ EC | IVA Y OTROS IMPUESTOS | RUNT | SICOV | ANSV | RECAUDO | TOTAL UNITARIO OFERTADO | VALOR TOTAL OFERTADO |
| 1 | SERVICIO DE REVISION TECNICO MECANICA (RTM) Y DE EMISIONES CONTAMINANTES (EC) (Incluye: RTM, EC, RUNT, SICOV, ANSV y RECAUDO; y la expedición de los certificados correspondientes al ANEXO). | MOTOS | 3-7 AÑOS | 2021 AL 2026 | 6 | 154,044.04 | 29,268.37 | 5,488.00 | 35,555.38 | 8,624.00 | 11,062.24 | 244,042.03 | 1,464,252.18 |
| 2 | SERVICIO DE REVISION TECNICO MECANICA (RTM) Y DE EMISIONES CONTAMINANTES (EC) (Incluye: RTM, EC, RUNT, SICOV, ANSV y RECAUDO; y la expedición de los certificados correspondientes al ANEXO). | LIVIANOS PARTICULARES | 8-16 AÑOS | 2011 AL 2016 | 17 | 253,496.11 | 48,164.26 | 5,488.00 | 35,555.38 | 9,506.00 | 11,062.24 | 363,271.99 | 6,175,623.83 |
| 3 | SERVICIO DE REVISION TECNICO MECANICA (RTM) Y DE EMISIONES CONTAMINANTES (EC) (Incluye: RTM, EC, RUNT, SICOV, ANSV y RECAUDO; y la expedición de los certificados correspondientes al ANEXO). | LIVIANOS PARTICULARES | 17 AÑOS | 2009 AL 2026 | 1 | 253,496.11 | 48,164.26 | 5,488.00 | 35,555.38 | 9,114.00 | 11,062.24 | 362,879.99 | 362,879.99 |
| 4 | SERVICIO DE REVISION TECNICO MECANICA (RTM) Y DE EMISIONES CONTAMINANTES (EC) (Incluye: RTM, EC, RUNT, SICOV, ANSV y RECAUDO; y la expedición de los certificados correspondientes al ANEXO). | PESADOS PARTICULARES | 8-16 AÑOS | 2013 AL 2026 | 1 | 413,711.51 | 78,605.19 | 5,488.00 | 35,555.38 | 8,918.00 | 11,062.24 | 553,340.31 | 553,340.31 |
| TOTAL CANTIDADES | | | | | 25 | | | | | | | | |



| VEHICULO | MARCA | TIPO | LINEA | MODELO | CILINDRAJE | COMBUSTIBLE | PLACA |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------|------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1 | RENAULT | AUTOMOVIL | LOGAN ZEN | 2023 | 1598 | GASOLINA | LMM765 |
| ITEMS | DETALLE | | | | Unidad de Medida | Precio unitario de referencia IVA INCLUIDO y demás erogaciones | Precio Unitario del oferente IVA incluido y demás erogaciones |
| 1.1 | SISTEMA DE FRENOS | | | | | | |
| 1.1.2 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENOS DELANTEROS | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 1.1.3 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENOS TRASEROS | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 1.1.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS SEMIMETALIZADAS DELANTERAS | | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 1.1.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS SEMIMETALIZADAS TRASERAS | | | | Unidad | \$ 418,880.00 | \$ 406,266.00 |
| 1.1.6 | DESMONTE, RECTIFICACIÓN E INSTALACION DE DISCOS DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 76,160.00 | \$ 73,899.00 |
| 1.1.7 | DESMONTE, RECTIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE CAMPANAS TRASERAS (2) | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 1.1.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE DISCOS DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 1,686,230.00 | \$ 1,635,655.00 |
| 1.1.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE CAMPANAS TRASERAS (2) | | | | Unidad | \$ 1,084,090.00 | \$ 1,051,603.00 |
| 1.1.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FRENO | | | | Unidad | \$ 1,435,140.00 | \$ 1,392,062.00 |
| 1.1.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FRENO SERVOFRENO (BOOSTER) | | | | Unidad | \$ 3,639,020.00 | \$ 3,529,897.00 |
| 1.1.12 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN MORDAZA DELANTERA. | | | | Unidad | \$ 101,150.00 | \$ 98,175.00 |
| 1.1.13 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN CILINDRO TRASERO. | | | | Unidad | \$ 108,290.00 | \$ 105,077.00 |
| 1.1.14 | GRADUACIÓN DE FRENOS, INCLUYE ACCESORIOS Y MANO DE OBRA. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 1.1.15 | GRADUACIÓN FRENO DE MANO U EMERGENCIA INCLUYE ACCESORIOS Y MANO DE OBRA. | | | | Unidad | \$ 249,900.00 | \$ 242,403.00 |
| 1.1.16 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN GUAYA FRENO DE EMERGENCIA O DE MANO. | | | | Unidad | \$ 307,020.00 | \$ 297,857.00 |
| 1.1.17 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACION LIQUIDO DE FRENOS | | | | Unidad | \$ 116,620.00 | \$ 113,169.00 |
| 1.2 | SISTEMA DE SUSPENSIÓN | | | | | | \$ - |
| 1.2.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y TORQUEO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN GENERAL | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 1.2.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION AMORTIGUADORES DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 790,160.00 | \$ 766,479.00 |
| 1.2.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION AMORTIGUADORES TRASEROS (2) | | | | Unidad | \$ 740,180.00 | \$ 717,927.00 |
| 1.2.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES TIJERAS INFERIORES (4) | | | | Unidad | \$ 357,000.00 | \$ 346,290.00 |
| 1.2.5 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ROTULAS TIJERAS INFERIORES (2) | | | | Unidad | \$ 371,280.00 | \$ 360,094.00 |
| 1.2.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION TERMINALES DE DIRECCIÓN (2) | | | | Unidad | \$ 536,690.00 | \$ 520,625.00 |
| 1.2.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION AXIALES DE DIRECCIÓN (2) | | | | Unidad | \$ 439,110.00 | \$ 425,901.00 |
| 1.2.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BIELETAS ESTABILIZADORAS (MUÑECOS) (2) | | | | Unidad | \$ 379,610.00 | \$ 368,186.00 |



| | | | | | | | |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 1.2.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA | | | | Unidad | \$ 1,598,170.00 | \$ 1,550,213.00 |
| 1.2.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BARRA ESTABILIZADORA TRASERA | | | | Unidad | \$ 1,405,390.00 | \$ 1,363,264.00 |
| 1.2.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA (2) | | | | Unidad | \$ 70,210.00 | \$ 68,068.00 |
| 1.2.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES BARRA ESTABILIZADORA TRASERA (2) | | | | Unidad | \$ 54,740.00 | \$ 53,074.00 |
| 1.2.13 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO HIDRÁULICO | | | | Unidad | \$ 249,900.00 | \$ 242,403.00 |
| 1.2.14 | ALINEACIÓN DE DIRECCIÓN | | | | Unidad | \$ 151,130.00 | \$ 146,608.00 |
| 1.2.15 | BALANCEO (4) | | | | Unidad | \$ 44,030.00 | \$ 42,721.00 |
| 1.2.16 | REIFICACIÓN DE RIN | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 1.2.17 | DESPINCHÉ DE LLANTA | | | | Unidad | \$ 51,170.00 | \$ 49,623.00 |
| 1.2.18 | VULCANIZADA DE LLANTA | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 1.2.19 | VULCANIZADA DE 01 NEUMATICO | | | | Unidad | \$ 249,900.00 | \$ 242,403.00 |
| 1.3 | SISTEMA DE TRANSMISIÓN | | | | | | \$ - |
| 1.3.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y VERIFICACIÓN DE NIVELES CAJA DE VELOCIDADES MECANICA | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 1.3.2 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ACEITE CAJA | | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 1.3.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT EMBRAGUE (PRENSA, DISCO Y BALINERA) | | | | Unidad | \$ 2,252,670.00 | \$ 2,185,078.00 |
| 1.4 | SISTEMA ELÉCTRICO | | | | | | \$ - |
| 1.4.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y DE LUCES EN GENERAL | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 1.4.2 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DEL SISTEMA ELEVAVIDRIOS Y MANDOS | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 1.4.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO ESTROVER | | | | Unidad | \$ 267,750.00 | \$ 259,777.00 |
| 1.4.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE ALTA | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 1.4.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE BAJA | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 1.4.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE COCUYO Y/O BALA | | | | Unidad | \$ 23,800.00 | \$ 23,086.00 |
| 1.4.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE LUZ FRENO DOBLE FILAMENTO | | | | Unidad | \$ 29,750.00 | \$ 28,917.00 |
| 1.4.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE LUZ REVERSO | | | | Unidad | \$ 29,750.00 | \$ 28,917.00 |
| 1.4.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO LUZ PORTA PLACA | | | | Unidad | \$ 17,850.00 | \$ 17,374.00 |
| 1.4.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA | | | | Unidad | \$ 790,160.00 | \$ 766,479.00 |
| 1.4.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA ESCOBILLAS ALTERNADOR | | | | Unidad | \$ 179,690.00 | \$ 174,335.00 |
| 1.4.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA REGULADOR DE VOLTAJE ALTERNADOR | | | | Unidad | \$ 267,750.00 | \$ 259,777.00 |
| 1.4.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RODAMIENTOS ALTERNADOR | | | | Unidad | \$ 76,160.00 | \$ 73,899.00 |
| 1.4.14 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA ESCOBILLAS ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 153,510.00 | \$ 148,869.00 |
| 1.4.15 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 307,020.00 | \$ 297,857.00 |



| | | | | | | | |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 1.4.16 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 38,080.00 | \$ 36,890.00 |
| 1.4.17 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RODAMIENTOS ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 76,160.00 | \$ 73,899.00 |
| 1.4.18 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE LA LAMPARA DE FRENO TRASERA INTERNA (TERCER LUZ FRENO TRASERO), INCLUYE LA LAMPARA Y LA MANO DE OBRA. | | | | Unidad | \$ 775,880.00 | \$ 752,556.00 |
| 1.5 | SISTEMA ELECTRÓNICO | | | | | | \$ - |
| 1.5.1 | ESCAÑEADO Y CODIFICADO DE FALLOS DEL SISTEMA EN GENERAL | | | | Unidad | \$ 151,130.00 | \$ 146,608.00 |
| 1.6 | SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MOTOR | | | | | | \$ - |
| 1.6.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL DE FUGAS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 1.6.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBA DE AGUA | | | | Unidad | \$ 2,412,130.00 | \$ 2,339,778.00 |
| 1.6.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TERMOSTATO | | | | Unidad | \$ 307,020.00 | \$ 297,857.00 |
| 1.6.4 | DESMONTE, MANTENIMIENTO, SONDEO E INSTALACIÓN DE RADIAADOR. | | | | Unidad | \$ 409,360.00 | \$ 397,103.00 |
| 1.6.5 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO REFRIGERANTE | | | | Unidad | \$ 266,560.00 | \$ 258,587.00 |
| 1.6.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FANCLUTCH | | | | Unidad | \$ 3,130,890.00 | \$ 3,036,999.00 |
| 1.6.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ELECTROVENTILADOR | | | | Unidad | \$ 2,731,050.00 | \$ 2,649,178.00 |
| 1.7 | SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | | | \$ - |
| 1.7.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 1.7.2 | RECARGA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 255,850.00 | \$ 248,234.00 |
| 1.7.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CORREA COMPRESOR | | | | Unidad | \$ 153,510.00 | \$ 148,869.00 |
| 1.7.4 | MANTENIMIENTO Y BARRIDO UNIDAD EVAPORADORA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 267,750.00 | \$ 259,777.00 |
| 1.7.5 | OZONIZACIÓN DE HABITACULO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 229,670.00 | \$ 222,768.00 |
| 1.7.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION POLEA COMPRESOR | | | | Unidad | \$ 459,340.00 | \$ 445,536.00 |
| 1.7.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION FILTRO ANTIPOLEN | | | | Unidad | \$ 143,990.00 | \$ 139,706.00 |
| 1.7.8 | REPARACION TUBO DE ALTA PRESION DEL SISTEMA AJA | | | | Unidad | \$ 520,030.00 | \$ 504,441.00 |
| 1.8 | SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE | | | | | | \$ - |
| 1.8.1 | REVISIÓN Y DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 1.8.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBA DE COMBUSTIBLE | | | | Unidad | \$ 831,810.00 | \$ 806,820.00 |
| 1.8.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJÍAS MOTOR | | | | Unidad | \$ 267,750.00 | \$ 259,777.00 |
| 1.9 | SISTEMA DE INYECCIÓN | | | | | | \$ - |
| 1.9.1 | REVISIÓN Y DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE INYECCIÓN | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 1.9.2 | DESMONTE, MANTENIMIENTO, CALIBRACIÓN E INSTALACIÓN DE INYECTORES | | | | Unidad | \$ 790,160.00 | \$ 766,479.00 |
| 1.9.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN INYECTOR (1) | | | | Unidad | \$ 3,267,740.00 | \$ 3,169,684.00 |
| 1.10 | MOTOR | | | | | | \$ - |



| | | | | | | |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 1.10.1 | REVISION, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE MOTOR | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 1.11 | SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | | | \$ - |
| 1.11.1 | REVISION, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 1.11.2 | CAMBIO DE ACEITE CONSISTENTE EN: DRENAJE ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE, EXPEDICIÓN DEL CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL DEL ACEITE POR ENTIDAD AUTORIZADA. (EL CAMBIO DE DEBE REALIZAR CON ACEITE SINTÉTICO QUE CUMPLA CON LA NORMA REQUERIDA POR EL FABRICANTE). NOTA: EL CONTRATISTA DEBE ESPECIFICAR EN EL STIKER DE KILOMETRAJE Y TIPO Y MARCA DE ACEITE APLICADO. | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 1.11.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO DE ACEITE | | | Unidad | \$ 76,160.00 | \$ 73,899.00 |
| 1.11.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE | | | Unidad | \$ 121,380.00 | \$ 117,691.00 |
| 1.11.5 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO COMBUSTIBLE | | | Unidad | \$ 245,140.00 | \$ 237,762.00 |
| 1.11.6 | DESMONTE REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ARANDELA TAPON CARTER | | | Unidad | \$ 16,660.00 | \$ 16,184.00 |
| 1.12 | SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | | | | | \$ - |
| 1.12.1 | REVISION, DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 1.12.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARTICIÓN | | | Unidad | \$ 3,003,560.00 | \$ 2,913,477.00 |
| 1.12.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN POLEA CIGÜEÑAL | | | Unidad | \$ 1,335,180.00 | \$ 1,295,077.00 |
| 1.12.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR CIGÜEÑAL PARTE DELANTERA | | | Unidad | \$ 384,370.00 | \$ 372,827.00 |
| 1.12.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR CIGÜEÑAL PARTE TRASERA | | | Unidad | \$ 635,460.00 | \$ 616,420.00 |
| 1.12.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CORREA ACCESORIOS (1) | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 1.13 | LATONERÍA Y PINTURA (ACUERDO ESQUEMA Y CALIDAD PINTURA DE FABRICA). | | | | | \$ - |
| 1.13.1 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA GENERAL CAPO | | | Unidad | \$ 699,720.00 | \$ 678,776.00 |
| 1.13.2 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA GENERAL TECHO | | | Unidad | \$ 817,530.00 | \$ 793,016.00 |
| 1.13.3 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA PUERTA LATERAL | | | Unidad | \$ 802,060.00 | \$ 778,022.00 |
| 1.13.4 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA PUERTA TRASERA (BAÚL) | | | Unidad | \$ 1,032,920.00 | \$ 1,001,980.00 |
| 1.13.5 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER TRASERO | | | Unidad | \$ 850,850.00 | \$ 825,384.00 |
| 1.13.6 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER DELANTERO | | | Unidad | \$ 850,850.00 | \$ 825,384.00 |
| 1.13.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BASES BÓMPER DELANTERO | | | Unidad | \$ 401,030.00 | \$ 389,011.00 |
| 1.13.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BASES BÓMPER TRASERO | | | Unidad | \$ 401,030.00 | \$ 389,011.00 |
| 1.13.9 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA TAPA BAUL. | | | Unidad | \$ 484,330.00 | \$ 469,812.00 |
| 1.14 | ACCESORIOS Y DEMAS SERVICIOS | | | | | \$ - |
| 1.14.1 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ESPEJO RETROVISOR EXTERIOR | | | Unidad | \$ 2,501,380.00 | \$ 2,426,291.00 |
| 1.14.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CREMALLERA PUERTA | | | Unidad | \$ 866,320.00 | \$ 840,378.00 |
| 1.14.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PUERTA LATERAL | | | Unidad | \$ 1,251,880.00 | \$ 1,214,276.00 |



| | | | | | | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 1.14.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PANORÁMICO DELANTERO | | | | Unidad | \$ 1,851,640.00 | \$ 1,796,067.00 |
| 1.14.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PANORÁMICO TRASERO | | | | Unidad | \$ 1,608,880.00 | \$ 1,560,566.00 |
| 1.14.6 | DESMONTE Y MONTAJE DE LLANTA (LLANTA SUMINISTRADA POR DIMAR). | | | | Unidad | \$ 51,170.00 | \$ 49,623.00 |
| 1.14.7 | ELABORACIÓN DE DUPLICADO LLAVE | | | | Unidad | \$ 76,160.00 | \$ 73,899.00 |
| 1.14.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN GUAYA CAPO | | | | Unidad | \$ 612,850.00 | \$ 594,524.00 |
| 1.14.9 | REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE BLOQUEO PUERTA LATERAL. | | | | Unidad | \$ 584,290.00 | \$ 566,797.00 |
| 1.14.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN MOTOR DE BLOQUEO PUERTA. | | | | Unidad | \$ 740,180.00 | \$ 717,927.00 |
| 1.14.11 | DESMONTE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE PINES DE SEGURIDAD DE 01 GUARDABARRO. | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 1.14.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TAPETES 02 DELANTEROS | | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 1.14.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TAPETE 01 TRASERO | | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 1.14.14 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PLUMILLAS DELANTERAS | | | | Unidad | \$ 249,900.00 | \$ 242,403.00 |
| 1.14.15 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PLUMILLA TRASERA | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 1.14.16 | DIAGNOSTICO DETALLADO Y PERITAJE DE TODOS LOS SISTEMAS Y COMPONENTES DEL AUTOMOTOR, EL OFERENTE DEBE GENERAR CONCEPTO TECNICO Y COTIZACIÓN DE LOS MANTENIMIENTOS QUE SE REQUIERAN Y QUE NO ESTEN CONTEMPLADOS EN EL PRESENTE ANEXO TECNICO. NOTA: EL PERITAJE DEBE SER REALIZADO POR EL TALLER DEL CONCESIONARIO AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DE ESTE AUTOMOTOR EN COLOMBIA. | | | | Unidad | \$ 2,003,960.00 | \$ 1,943,865.00 |
| 1.14.17 | GRADUACIÓN DE FRENO DE EMERGENCIA Y/O MANO. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 1.14.18 | GRADUACIÓN DE EMBRAGUE Y/O CLUTCH. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 1.14.19 | KIT DE HERRAMIENTAS CONSRINIENTES EN: HERRAMIENTAS MANUALES • DESTORNILLADOR DE 2 PUNTAS DOBLES (PALA Y ESTRELLA) • CRUCETA EN ACERO (TAMAÑOS 17, 19, 21, 24) • JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (8 PIEZAS, TAMAÑOS 8-19) • ALICATE UNIVERSAL (TAMAÑO 10 PG) EQUIPOS DE SEGURIDAD • GUANTES DE NITRILO ANTICORTE • CHALECO REFLECTIVO • DOS TACOS PARA LLANTA DE VEHICULO HERRAMIENTAS PARA MANEJO DE VEHICULOS • GATO HIDRÁULICO BOTELLA (CAPACIDAD 2 TONELADAS) • CABLE DE INICIAR (800 AMP) SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO • SEÑAL DOS CONOS DE POLIURETANO (20 CM) HERRAMIENTAS ESPECIALES • LLAVE EXPANSIÓN (TAMAÑO 10 PG) | | | | Unidad | \$ 944,860.00 | \$ 916,538.00 |
| 1.14.20 | DESMONTE Y MONTE DE BOMPER DELANTERO PARA REPARACION DE TBO DE ALTA PRESION* | | | | Unidad | \$ 273,700.00 | \$ 265,489.00 |
| 1.14.21 | POLARIZADO NANOCERAMICO TOTAL | | | | Unidad | \$ 1,149,540.00 | \$ 1,115,030.00 |
| 1.15 | GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES | | | | | | \$ - |
| 1.15.1 | PUESTA A PUNTO PARA ANALISIS DE GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES. | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |

| VEHICULO | MARCA | TIPO | LINEA | MODELO | CILINDRAJE | COMBUSTIBLE | PLACA |
|----------|-----------|-----------|------------------|--------|------------|-------------|--------|
| 2 | CHEVROLET | CAMIONETA | TRAIL BLAZER 4X4 | 2022 | 3956 | GASOLINA | KZL974 |
| | | | | | | | |



| Ítems | Descripción técnica de los servicios de mantenimiento por requerir | | | | Unidad de Medida | Precio unitario de referencia INCLUIDO y demás erogaciones IVA y demás erogaciones | Precio Unitario del oferente IVA incluido y demás erogaciones |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 2.1 | SISTEMA DE FRENOS | | | | | | |
| 2.1.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENOS DELANTEROS | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 2.1.2 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENOS TRASEROS | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 2.1.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS SEMIMETALIZADAS DELANTERAS | | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 2.1.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS SEMIMETALIZADAS TRASERAS. | | | | Unidad | \$ 418,880.00 | \$ 406,266.00 |
| 2.1.5 | DESMONTE, RECTIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE 02 DISCOS DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 2.1.6 | DESMONTE, RECTIFICACION E INSTALACIÓN DE 02 DISCOS TRASEROS (2) | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 2.1.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BANDAS DE EMERGENCIA | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |
| 2.1.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION DE BOMBA DE FRENO. | | | | Unidad | \$ 1,879,010.00 | \$ 1,822,604.00 |
| 2.1.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FRENO SERVOFRENO (BOOSTER). | | | | Unidad | \$ 4,756,430.00 | \$ 4,613,749.00 |
| 2.1.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN MORDAZA DELANTERA. | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 2.1.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN MORDAZA TRASERA. | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 2.1.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN GUAYA FRENO DE EMERGENCIA. | | | | Unidad | \$ 401,030.00 | \$ 389,011.00 |
| 2.1.13 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO DE FRENOS. | | | | Unidad | \$ 116,620.00 | \$ 113,169.00 |
| 2.1.14 | GRADUACIÓN DE FRENO DE EMERGENCIA Y/O MANO. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 2.2 | SISTEMA DE SUSPENSIÓN | | | | | | \$ - |
| 2.2.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y TORQUEO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN GENERAL. | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 2.2.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 2 AMORTIGUADORES DELANTEROS (2). | | | | Unidad | \$ 1,032,920.00 | \$ 1,001,980.00 |
| 2.2.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 2 AMORTIGUADORES TRASEROS (2). | | | | Unidad | \$ 967,470.00 | \$ 938,434.00 |
| 2.2.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 4 BUJES TIJERAS INFERIORES (4). | | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 2.2.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION 4 BUJES TIJERAS SUPERIORES (4). | | | | Unidad | \$ 434,350.00 | \$ 421,379.00 |
| 2.2.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 2 ROTULAS TIJERAS INFERIORES (2) | | | | Unidad | \$ 484,330.00 | \$ 469,812.00 |
| 2.2.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION 2 ROTULAS TIJERAS SUPERIORES (2) | | | | Unidad | \$ 434,350.00 | \$ 421,379.00 |
| 2.2.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN (2) | | | | Unidad | \$ 699,720.00 | \$ 678,776.00 |
| 2.2.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION 2 AXIALES DE DIRECCIÓN (2) | | | | Unidad | \$ 577,150.00 | \$ 559,895.00 |
| 2.2.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 2 BIELETAS ESTABILIZADORAS (MUÑECOS) (2) | | | | Unidad | \$ 493,850.00 | \$ 479,094.00 |
| 2.2.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA. | | | | Unidad | \$ 2,086,070.00 | \$ 2,023,476.00 |
| 2.2.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 1 BARRA ESTABILIZADORA TRASERA | | | | Unidad | \$ 1,836,170.00 | \$ 1,781,073.00 |



| | | | | | | | |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 2.2.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 2 BUJES BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA (2) | | | | Unidad | \$ 92,820.00 | \$ 90,083.00 |
| 2.2.14 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 2 BUJES BARRA ESTABILIZADORA TRASERA (2) | | | | Unidad | \$ 74,970.00 | \$ 72,709.00 |
| 2.2.15 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LÍQUIDO HIDRÁULICO. | | | | Unidad | \$ 249,900.00 | \$ 242,403.00 |
| 2.2.16 | ALINEACIÓN DE DIRECCIÓN. | | | | Unidad | \$ 151,130.00 | \$ 146,608.00 |
| 2.2.17 | BALANCEO (4). | | | | Unidad | \$ 44,030.00 | \$ 42,721.00 |
| 2.2.18 | RECTIFICACIÓN DE RIN | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 2.2.19 | DESPINCHE DE LLANTA | | | | Unidad | \$ 151,130.00 | \$ 146,608.00 |
| 2.2.20 | VULCANIZADA DE LLANTA | | | | Unidad | \$ 234,430.00 | \$ 227,409.00 |
| 2.2.21 | VULCANIZADA DE 01 NEUMÁTICO | | | | Unidad | \$ 249,900.00 | \$ 242,403.00 |
| 2.2.22 | CAMBIO DE 02 RUEDAS, NOTA DIMAR SUMINISTRA LA LLANTAS, INCLUYE ROTACIÓN DE 04 LLANTAS. | | | | Unidad | \$ 166,600.00 | \$ 161,602.00 |
| 2.2.23 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MORDAZAS TRASERAS CONSISTENTE EN SUAVIZAR LAS CORREDERAS, CAMBIO DE KALIPER DEL PISTÓN DE LA MORDAZA, SI SE DETERMINA FUGA EN LA VERIFICACIÓN DEL SISTEMA, CAMBIO DE LÍQUIDOS DE FRENOS, INCLUYE MANO DE OBRA. | | | | Unidad | \$ 584,290.00 | \$ 566,797.00 |
| 2.2.24 | AJUSTE Y TROQUEO DE SUSPENSIÓN. | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |
| 2.3 | SISTEMA DE TRANSMISIÓN | | | | | | \$ - |
| 2.3.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y VERIFICACIÓN DE NIVELES CAJA DE VELOCIDADES AUTOMÁTICA. | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 2.3.2 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ACEITE CAJA. | | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 2.3.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO CRUCETAS CARDAN | | | | Unidad | \$ 318,920.00 | \$ 309,400.00 |
| 2.3.4 | REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE NIVELES TRANSMISIÓN TRASERA | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 2.3.5 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAJA DE DIRECCIÓN | | | | Unidad | \$ 584,290.00 | \$ 566,797.00 |
| 2.4 | SISTEMA ELÉCTRICO | | | | | | \$ - |
| 2.4.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y DE LUCES EN GENERAL | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 2.4.2 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DEL SISTEMA ELEVAVIDRIOS Y MANDOS | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 2.4.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO ESTROVER | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |
| 2.4.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE ALTA | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 2.4.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE BAJA | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 2.4.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE COCUYO Y/O BALA. | | | | Unidad | \$ 23,800.00 | \$ 23,086.00 |
| 2.4.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE LUZ FRENO DOBLE FILAMENTO | | | | Unidad | \$ 29,750.00 | \$ 28,917.00 |
| 2.4.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE LUZ REVERSO | | | | Unidad | \$ 29,750.00 | \$ 28,917.00 |
| 2.4.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO LUZ PORTA PLACA | | | | Unidad | \$ 17,850.00 | \$ 17,374.00 |
| 2.4.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BATERÍA | | | | Unidad | \$ 1,032,920.00 | \$ 1,001,980.00 |
| 2.4.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA ESCOBILLAS ALTERNADOR | | | | Unidad | \$ 222,530.00 | \$ 215,866.00 |



| | | | | | | | |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 2.4.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA REGULADOR DE VOLTAJE ALTERNADOR | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |
| 2.4.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RODAMIENTOS ALTERNADOR | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 2.4.14 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA ESCOBILLAS ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 2.4.15 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR DE ARRANQUE INCLUYE MANO DE OBRA. | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 2.4.16 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO ALTERNADOR INCLUYE MANO DE OBRA | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 2.4.17 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION AUTOMÁTICO ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 401,030.00 | \$ 389,011.00 |
| 2.4.18 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BUJES ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 51,170.00 | \$ 49,623.00 |
| 2.4.19 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION RODAMIENTOS ARRANQUE. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 2.4.20 | DESMONTE, REPOCIÓN E INSTALACION BOMBILLO DIRECCIÓN | | | | Unidad | \$ 35,700.00 | \$ 34,629.00 |
| 2.4.21 | DESMONTE, REPOCIÓN E INSTALACION BOMBILLO STOP | | | | Unidad | \$ 19,040.00 | \$ 18,445.00 |
| 2.4.22 | CAMBIO DE BOMBILLO DIRECCIONAL Y REVISION | | | | Unidad | \$ 78,540.00 | \$ 76,160.00 |
| 2.4.23 | SUMINISTRO DE CABLE | | | | Unidad | \$ 38,080.00 | \$ 36,890.00 |
| 2.4.24 | SUMINISTRO CINTA RTC | | | | Unidad | \$ 9,520.00 | \$ 9,282.00 |
| 2.4.25 | CAMBIO PILA CONTROL | | | | Unidad | \$ 16,660.00 | \$ 16,184.00 |
| 2.4.26 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO UNIDAD | | | | Unidad | \$ 65,450.00 | \$ 63,546.00 |
| 2.5 | SISTEMA ELECTRÓNICO | | | | | | \$ - |
| 2.5.1 | ESCANEADO Y CODIFICADO DE FALLOS DEL SISTEMA EN GENERAL. | | | | Unidad | \$ 151,130.00 | \$ 146,608.00 |
| 2.6 | SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MOTOR | | | | | | \$ - |
| 2.6.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL DE FUGAS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 2.6.2 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACION BOMBA DE AGUA | | | | Unidad | \$ 3,154,690.00 | \$ 3,060,085.00 |
| 2.6.3 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACION TERMOSTATO | | | | Unidad | \$ 401,030.00 | \$ 389,011.00 |
| 2.6.4 | DESMONTE DE RADIADOR, MANTENIMIENTO, SONDEO, INSTALACION DE RADIADOR INCLUYE MANO DE OBRA. | | | | Unidad | \$ 534,310.00 | \$ 518,245.00 |
| 2.6.5 | DRENAJE, REPOSICION E INSTALACION LIQUIDO REFRIGERANTE | | | | Unidad | \$ 266,560.00 | \$ 258,587.00 |
| 2.6.6 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPAS Y FANCLOSH. | | | | Unidad | \$ 4,088,840.00 | \$ 3,966,151.00 |
| 2.6.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ELECTROVENTILADOR | | | | Unidad | \$ 3,570,000.00 | \$ 3,462,900.00 |
| 2.7 | SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | | | \$ - |
| 2.7.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO. | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 2.7.2 | RECARGA DE GAS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 334,390.00 | \$ 324,394.00 |
| 2.7.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CORREA COMPRESOR | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 2.7.4 | MANTENIMIENTO Y BARRIDO UNIDAD EVAPORADORA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO. | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |
| 2.7.5 | OZONIZACIÓN DE HABITACULO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 2.7.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN POLEA COMPRESOR | | | | Unidad | \$ 600,950.00 | \$ 582,981.00 |



| | | | | | | | |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 2.7.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO ANTIPOLEN | | | | Unidad | \$ 183,260.00 | \$ 177,786.00 |
| 2.8 | SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE | | | | | | \$ - |
| 2.8.1 | REVISIÓN Y DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 2.8.2 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DE COMBUSTIBLE INCLUYE MANO DE OBRA | | | | Unidad | \$ 1,084,090.00 | \$ 1,051,603.00 |
| 2.8.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 4 BUJIAS MOTOR | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |
| 2.8.4 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACION DE LA CAJA DE FILTROS DELANTERA SISTEMA DE LINEA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE INCLUYE MANO DE OBRA | | | | Unidad | \$ 1,970,640.00 | \$ 1,911,497.00 |
| 2.9 | SISTEMA DE INYECCIÓN | | | | | | \$ - |
| 2.9.1 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y DIAGNÓSTICO DETALLADO DEL SISTEMA INYECCIÓN CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN DE INYECTORES, PRESIÓN BOMBA DE COMBUSTIBLE, VERIFICACIÓN DE BOBINA DE INICIO, BUJÍAS, FILTRO DE COMBUSTIBLE, VERIFICACIÓN CUERPO ACELERACIÓN. | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 2.9.2 | DESMONTE, MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN E INSTALACIÓN DE 04 INYECTORES. INCLUYE CAMBIO DE EMPAQUES Y MANO DE OBRA. | | | | Unidad | \$ 1,032,920.00 | \$ 1,001,980.00 |
| 2.9.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN UN INYECTOR NUEVO | | | | Unidad | \$ 4,272,100.00 | \$ 4,143,937.00 |
| 2.10 | MOTOR | | | | | | \$ - |
| 2.10.1 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y DIAGNÓSTICO DETALLADO DEL MOTOR CONSISTENTE: VERIFICAR SI PRESENTA ALGÚN CÓDIGO DE FALLA ELÉCTRICO O MECÁNICO, PARA DETERMINAR FUGAS DE ACEITE, AGUA, COMPRESIÓN Y RUIDOS INTERNOS EN EL MOTOR. NOTA: NO INCLUYE TRABAJOS ADICIONALES, POR LO ANTERIOR SERÁN COTIZADOS Y SERÁN IMPREVISTOS. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 2.10.2 | SACADA DE IMPRESIONES DE LAS IMPRONTAS DE LA SERIE DEL 01 MOTOR Y 01 CHASIS. | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 2.10.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE 04 SOPORTES DEL MOTOR X INCLUYE MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO. | | | | Unidad | \$ 2,077,740.00 | \$ 2,015,384.00 |
| 2.11 | SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | | | | \$ - |
| 2.11.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 2.11.2 | CAMBIO DE ACEITE CONSISTENTE EN: DRENAJE ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE: ACEITE, EXPEDICIÓN DEL CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL DEL ACEITE POR ENTIDAD AUTORIZADA. (EL CAMBIO DE DEBE REALIZAR CON ACEITE SINTÉTICO QUE CUMPLA CON LA NORMA REQUERIDA POR EL FABRICANTE). NOTA: EL CONTRATISTA DEBE ESPECIFICAR EN EL STIKER DE KILOMETRAJE Y TIPO Y MARCA DE ACEITE APLICADO. | | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 2.11.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 01 FILTRO DE ACEITE | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 2.11.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 01 FILTRO DE AIRE | | | | Unidad | \$ 158,270.00 | \$ 153,510.00 |
| 2.11.5 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 01 FILTRO DE COMBUSTIBLE. | | | | Unidad | \$ 318,920.00 | \$ 309,400.00 |
| 2.11.6 | DESMONTE REPOSICION E INSTALACION ARANDELA TAPON CARTER | | | | Unidad | \$ 16,660.00 | \$ 16,184.00 |
| 2.12 | SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | | | | | | \$ - |
| 2.12.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 2.12.2 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN INCLUYE REPUESTO Y MANO DE OBRA | | | | Unidad | \$ 3,586,660.00 | \$ 3,479,084.00 |
| 2.12.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN POLEA CIGÜEÑAL | | | | Unidad | \$ 1,636,250.00 | \$ 1,587,222.00 |
| 2.12.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR CIGÜEÑAL PARTE DELANTERA | | | | Unidad | \$ 418,880.00 | \$ 406,266.00 |



| | | | | | | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 2.12.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR CIGÜENAL PARTE TRASERA | | | | Unidad | \$ 699,720.00 | \$ 678,776.00 |
| 2.12.6 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACION KIT CORREA ACCESORIOS (1) | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 2.13 | LATONERIA Y PINTURA (ACUERDO ESQUEMA Y CALIDAD PINTURA DE FABRICA). | | | | | | \$ - |
| 2.13.1 | LATONERIA Y APLICACION ESQUEMA DE PINTURA GENERAL CAPO | | | | Unidad | \$ 817,530.00 | \$ 793,016.00 |
| 2.13.2 | LATONERIA Y APLICACION ESQUEMA DE PINTURA GENERAL TECHO | | | | Unidad | \$ 884,170.00 | \$ 857,633.00 |
| 2.13.3 | LATONERIA Y APLICACION ESQUEMA DE PINTURA PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 802,060.00 | \$ 778,022.00 |
| 2.13.4 | LATONERIA Y APLICACION ESQUEMA DE PINTURA PUERTA TRASERA (BAUL) | | | | Unidad | \$ 1,032,920.00 | \$ 1,001,980.00 |
| 2.13.5 | LATONERIA Y APLICACION ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER TRASERO | | | | Unidad | \$ 850,850.00 | \$ 825,384.00 |
| 2.13.6 | LATONERIA Y APLICACION ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER DELANTERO | | | | Unidad | \$ 850,850.00 | \$ 825,384.00 |
| 2.13.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BASES BÓMPER DELANTERO | | | | Unidad | \$ 484,330.00 | \$ 469,812.00 |
| 2.13.8 | DESMOTE, REPOSICION E INSTALACION BASES BÓMPER TRASERO | | | | Unidad | \$ 484,330.00 | \$ 469,812.00 |
| 2.14 | ACCESORIOS Y SERVICIOS | | | | | | \$ - |
| 2.14.1 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION ESPEJO RETROVISOR EXTERIOR. | | | | Unidad | \$ 3,271,310.00 | \$ 3,173,135.00 |
| 2.14.2 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACION CREMALLERA PUERTA | | | | Unidad | \$ 1,136,450.00 | \$ 1,102,416.00 |
| 2.14.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION VIDRIO PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 1,636,250.00 | \$ 1,587,222.00 |
| 2.14.4 | DESMONTE Y MONTAJE DE 02 LLANTAS (LLANTAS SUMINISTRADA POR DIMAR). | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 2.14.5 | ELABORACION DE DUPLICADO LLAVE | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 2.14.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION GUAYA CAPO | | | | Unidad | \$ 802,060.00 | \$ 778,022.00 |
| 2.14.7 | REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE BLOQUEO PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 584,290.00 | \$ 566,797.00 |
| 2.14.8 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACION MOTOR DE BLOQUEO PUERTA | | | | Unidad | \$ 967,470.00 | \$ 938,434.00 |
| 2.14.9 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACION 02 TAPETES DELANTEROS ORIGINALES. | | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 2.14.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION 01 TAPETE TRASERO | | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 2.14.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION DE JUEGO DE PLUMILLAS DELANTERAS | | | | Unidad | \$ 136,850.00 | \$ 132,804.00 |
| 2.14.12 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACION 01 PLUMILLA TRASERA | | | | Unidad | \$ 69,020.00 | \$ 66,997.00 |
| 2.14.13 | DIAGNOSTICO DETALLADO Y PERITAJE DE TODOS LOS SISTEMAS Y COMPONENTES DEL AUTOMOTOR, EL OFERENTE DEBE GENERAR CONCEPTO TECNICO Y COTIZACION DE LOS MANTENIMIENTOS QUE SE REQUIERAN Y QUE NO ESTEN CONTEMPLADOS EN EL PRESENTE ANEXO TECNICO. NOTA: EL PERITAJE DEBE SER REALIZADO POR EL TALLER DEL CONCESIONARIO AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DE ESTE AUTOMOTOR EN COLOMBIA. | | | | Unidad | \$ 2,003,960.00 | \$ 1,943,865.00 |
| 2.14.14 | DESMONTE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE 04 LLANTAS, INCLUYE ROTACION DE LLANTAS. NOTA: EL CONTRATISTA SUMINISTRA LAS LLANTAS | | | | Unidad | \$ 218,960.00 | \$ 212,415.00 |
| 2.14.15 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO PUERTA COPILOTO CONSISTENTE DESMONTE DE CARTERA, INCLUYE SEGUROS Y/O PINES E INSTALACION DE LA MISMA INCLUYE 04 JUEGO DE ABRAZADERAS Y CONFIGURACION DEL SISTEMA DE BLOQUEO. | | | | Unidad | \$ 249,900.00 | \$ 242,403.00 |



| | | | | | | | |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 2.14.16 | KIT DE HERRAMIENTAS CONSIGNIENTES EN: HERRAMIENTAS MANUALES • DESTORNILLADOR DE 2 PUNTAS DOBLES (PALA Y ESTRELLA) • CRUCETA EN ACERO (TAMAÑOS 17, 19, 21, 24) • JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (8 PIEZAS, TAMAÑOS 8-19) • ALICATE UNIVERSAL (TAMAÑO 10 PG) EQUIPOS DE SEGURIDAD • GUANTES DE NITRILLO ANTICORTE • CHALECO REFLECTIVO • DOS TACOS PARA LLANTA DE VEHICULO HERRAMIENTAS PARA MANEJO DE VEHICULOS • GATO HIDRÁULICO BOTELLA (CAPACIDAD 2 TONELADAS) • CABLE DE INICIAR (800 AMP) SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO • SEÑAL DOS CONOS DE POLIURETANO (20 CM) HERRAMIENTAS ESPECIALES • LLAVE EXPANSIÓN (TAMAÑO 10 PG) | | | | Unidad | \$ 944,860.00 | \$ 916,538.00 |
| 2.14.17 | ROTACION DE LLANTA | | | | Unidad | \$ 14,280.00 | \$ 13,804.00 |
| 2.14.18 | MANTENIMIENTO DEL MODULO ELEVAVIDRIOS | | | | Unidad | \$ 109,480.00 | \$ 106,148.00 |
| 2.14.19 | REPARACION DE CREMALLERA ELEVAVIDRIOS PUERTA DEL IZQ | | | | Unidad | \$ 370,090.00 | \$ 359,023.00 |
| 2.14.20 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN GUIAS SOPORTE VIDRIO Y MTO FELPAS VIDRIOS | | | | Unidad | \$ 82,110.00 | \$ 79,611.00 |
| 2.14.21 | SUMINISTRO E INSTALACION DE FORROS EN VINICUERO | | | | Unidad | \$ 2,052,750.00 | \$ 1,991,227.00 |
| 2.14.22 | FABRICACIÓN, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE 01 ESTRIBO LATERAL DERECHO Y 01 ESTRIBO LATERAL IZQUIERDO, INCLUYE LOS ESTRIBOS, ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN Y MANO DE OBRA. | | | | Unidad | \$ 3,010,700.00 | \$ 2,920,379.00 |
| 2.14.23 | POLARIZADO NANOCERAMICO TOTAL | | | | Unidad | \$ 1,149,540.00 | \$ 1,115,030.00 |
| 2.15 | GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES | | | | | | \$ - |
| 2.15.1 | PUESTA A PUNTO PARA ANÁLISIS DE GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES. | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |

| VEHICULO | MARCA | TIPO | LINEA | MODELO | CILINDRAJE | COMBUSTIBLE | PLACA |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 3 | TOYOTA | CAMIONETA | PRADO 4X4 | 2013 | 3956 | GASOLINA | DIX996 |
| Ítems | Descripción técnica de los servicios de mantenimiento por requerir | | | | Unidad de Medida | Precio unitario de referencia IVA INCLUIDO y demás erogaciones | Precio Unitario del oferente IVA incluido y demás erogaciones |
| 3.1.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENO DELANTEROS | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 3.1.2 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENO TRASEROS | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 3.1.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS SEMIMETALIZADAS DELANTERAS | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 3.1.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS SEMIMETALIZADAS TRASERAS. | | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 3.1.5 | DESMONTE, RECTIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE 02 DISCOS DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 418,880.00 | \$ 406,266.00 |
| 3.1.6 | DESMONTE, RECTIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE 02 DISCOS TRASEROS (2) | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 3.1.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BANDAS DE EMERGENCIA | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 3.1.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FRENO. | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |
| 3.1.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FRENO SERVOFRENO (BOOSTER). | | | | Unidad | \$ 1,879,010.00 | \$ 1,822,604.00 |
| 3.1.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN MORDAZA DELANTERA. | | | | Unidad | \$ 4,756,430.00 | \$ 4,613,749.00 |



| | | | | | | | | | |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|----|--------------|----|--------------|
| 3.1.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN MORDAZA TRASERA. | | | | Unidad | \$ | 134,470.00 | \$ | 130,424.00 |
| 3.1.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN GUAYA FRENO DE EMERGENCIA. | | | | Unidad | \$ | 134,470.00 | \$ | 130,424.00 |
| 3.1.13 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO DE FRENOS. | | | | Unidad | \$ | 401,030.00 | \$ | 389,011.00 |
| 3.1.14 | GRADUACIÓN DE FRENO DE EMERGENCIA Y/O MANO. | | | | Unidad | \$ | 116,620.00 | \$ | 113,169.00 |
| 3.1.15 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE DISCOS TRASEROS | | | | Unidad | \$ | 99,960.00 | \$ | 96,985.00 |
| 3.1.16 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE DISCOS TRASEROS | | | | Unidad | \$ | 1,875,440.00 | \$ | 1,819,153.00 |
| 3.1.17 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION DE MORDAZA TRASERA IZQUIERDA | | | | Unidad | \$ | 3,284,400.00 | \$ | 3,185,868.00 |
| 3.2 | SISTEMA DE SUSPENSIÓN. | | | | | | | \$ | - |
| 3.2.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y TÓRQUEO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN GENERAL. | | | | Unidad | \$ | 199,920.00 | \$ | 193,970.00 |
| 3.2.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 2 AMORTIGUADORES DELANTEROS (2). | | | | Unidad | \$ | 1,032,920.00 | \$ | 1,001,980.00 |
| 3.2.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 2 AMORTIGUADORES TRASEROS (2). | | | | Unidad | \$ | 967,470.00 | \$ | 938,434.00 |
| 3.2.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION 4 BUJES TIJERAS INFERIORES (4). | | | | Unidad | \$ | 468,860.00 | \$ | 454,818.00 |
| 3.2.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 4 BUJES TIJERAS SUPERIORES (4). | | | | Unidad | \$ | 434,350.00 | \$ | 421,379.00 |
| 3.2.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 2 ROTULAS TIJERAS INFERIORES (2) | | | | Unidad | \$ | 484,330.00 | \$ | 469,812.00 |
| 3.2.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 2 ROTULAS TIJERAS SUPERIORES (2) | | | | Unidad | \$ | 434,350.00 | \$ | 421,379.00 |
| 3.2.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN (2) | | | | Unidad | \$ | 699,720.00 | \$ | 678,776.00 |
| 3.2.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 2 AXIALES DE DIRECCIÓN (2) | | | | Unidad | \$ | 577,150.00 | \$ | 559,895.00 |
| 3.2.10 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACIÓN 2 BIELETAS ESTABILIZADORAS (MUÑECOS) (2) | | | | Unidad | \$ | 493,850.00 | \$ | 479,094.00 |
| 3.2.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA. | | | | Unidad | \$ | 2,086,070.00 | \$ | 2,023,476.00 |
| 3.2.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 1 BARRA ESTABILIZADORA TRASERA | | | | Unidad | \$ | 1,836,170.00 | \$ | 1,781,073.00 |
| 3.2.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 2 BUJES BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA (2) | | | | Unidad | \$ | 92,820.00 | \$ | 90,083.00 |
| 3.2.14 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 2 BUJES BARRA ESTABILIZADORA TRASERA (2) | | | | Unidad | \$ | 74,970.00 | \$ | 72,709.00 |
| 3.2.15 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACION LIQUIDO HIDRÁULICO. | | | | Unidad | \$ | 249,900.00 | \$ | 242,403.00 |
| 3.2.16 | ALINEACION DE DIRECCIÓN. | | | | Unidad | \$ | 99,960.00 | \$ | 96,985.00 |
| 3.2.17 | BALANCEO (4). | | | | Unidad | \$ | 80,920.00 | \$ | 78,540.00 |
| 3.2.18 | REIFICACIÓN DE RIN | | | | Unidad | \$ | 99,960.00 | \$ | 96,985.00 |
| 3.2.19 | DESPINCHE DE LLANTA | | | | Unidad | \$ | 151,130.00 | \$ | 146,608.00 |
| 3.2.20 | VULCANIZADA DE LLANTA | | | | Unidad | \$ | 234,430.00 | \$ | 227,409.00 |
| 3.2.21 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MORDAZAS TRASERAS CONSISTENTE EN SUAVIZAR LAS CORREDERAS, CAMBIO DE KALIPER DEL PISTÓN DE LA MORDAZA, SI SE DETERMINA FUGA EN LA VERIFICACIÓN DEL SISTEMA, CAMBIO DE LÍQUIDOS DE FRENOS, INCLUYE MANO DE OBRA. | | | | Unidad | \$ | 584,290.00 | \$ | 566,797.00 |
| 3.2.22 | AJUSTE Y TROQUEO DE SUSPENSIÓN. | | | | Unidad | \$ | 349,860.00 | \$ | 339,388.00 |



| | | | | | | | |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 3.2.23 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AMORTIGUADOR CAPO | | | | Unidad | \$ 520,030.00 | \$ 504,441.00 |
| 3.3 | SISTEMA DE TRANSMISIÓN | | | | | | \$ - |
| 3.3.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y VERIFICACIÓN DE NIVELES CAJA DE VELOCIDADES AUTOMÁTICA. | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 3.3.2 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ACEITE CAJA. | | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 3.3.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO CRUCETAS CARDAN | | | | Unidad | \$ 318,920.00 | \$ 309,400.00 |
| 3.3.4 | REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE NIVELES TRANSMISIÓN TRASERA | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 3.3.5 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAJA DE DIRECCIÓN | | | | Unidad | \$ 584,290.00 | \$ 566,797.00 |
| 3.4 | SISTEMA ELÉCTRICO | | | | | | \$ - |
| 3.4.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y DE LUCES EN GENERAL | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 3.4.2 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL SISTEMA ELEVAVIDRIOS Y MANDOS | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 3.4.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO ESTROVER | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |
| 3.4.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE ALTA | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 3.4.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE BAJA | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 3.4.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE COCUYO Y/O BALA. | | | | Unidad | \$ 24,990.00 | \$ 24,276.00 |
| 3.4.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE LUZ FRENO DOBLE FILAMENTO | | | | Unidad | \$ 24,990.00 | \$ 24,276.00 |
| 3.4.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE LUZ REVERSO | | | | Unidad | \$ 24,990.00 | \$ 24,276.00 |
| 3.4.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO LUZ PORTA PLACA | | | | Unidad | \$ 20,230.00 | \$ 19,635.00 |
| 3.4.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BATERÍA | | | | Unidad | \$ 1,032,920.00 | \$ 1,001,980.00 |
| 3.4.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA ESCOBILLAS ALTERNADOR | | | | Unidad | \$ 222,530.00 | \$ 215,866.00 |
| 3.4.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA REGULADOR DE VOLTAJE ALTERNADOR | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |
| 3.4.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RODAMIENTOS ALTERNADOR | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 3.4.14 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA ESCOBILLAS ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 3.4.15 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR DE ARRANQUE INCLUYE MANO DE OBRA. | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 3.4.16 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO ALTERNADOR INCLUYE MANO DE OBRA | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 3.4.17 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 401,030.00 | \$ 389,011.00 |
| 3.4.18 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 51,170.00 | \$ 49,623.00 |
| 3.4.19 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RODAMIENTOS ARRANQUE. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 3.5 | SISTEMA ELECTRÓNICO | | | | | | \$ - |
| 3.5.1 | ESCANEADO Y CODIFICADO DE FALLOS DEL SISTEMA EN GENERAL. | | | | Unidad | \$ 151,130.00 | \$ 146,608.00 |
| 3.6 | SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MOTOR | | | | | | \$ - |
| 3.6.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL DE FUGAS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |



| | | | | | | | |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 3.6.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBA DE AGUA | | | | Unidad | \$ 3,154,690.00 | \$ 3,060,085.00 |
| 3.6.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TERMOSTATO | | | | Unidad | \$ 401,030.00 | \$ 389,011.00 |
| 3.6.4 | DESMONTE DE RADIADOR, MANTENIMIENTO, SONDEO, INSTALACIÓN DE RADIADOR INCLUYE MANO DE OBRA. | | | | Unidad | \$ 534,310.00 | \$ 518,245.00 |
| 3.6.5 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO REFRIGERANTE | | | | Unidad | \$ 266,560.00 | \$ 258,587.00 |
| 3.6.6 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASPAS Y FANCLOSH. | | | | Unidad | \$ 4,088,840.00 | \$ 3,966,151.00 |
| 3.6.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ELECTROVENTILADOR | | | | Unidad | \$ 3,570,000.00 | \$ 3,462,900.00 |
| 3.7 | SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | | | \$ - |
| 3.7.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO. | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 3.7.2 | RECARGA DE GAS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 334,390.00 | \$ 324,394.00 |
| 3.7.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CORREA COMPRESOR | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 3.7.4 | MANTENIMIENTO Y BARRIDO UNIDAD EVAPORADORA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO. | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |
| 3.7.5 | OZONIZACIÓN DE HABITÁCULO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 3.7.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN POLEA COMPRESOR | | | | Unidad | \$ 600,950.00 | \$ 582,981.00 |
| 3.7.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO ANTIPOLEN | | | | Unidad | \$ 183,260.00 | \$ 177,786.00 |
| 3.8 | SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE | | | | | | \$ - |
| 3.8.1 | REVISIÓN Y DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 3.8.2 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE COMBUSTIBLE INCLUYE MANO DE OBRA | | | | Unidad | \$ 1,084,090.00 | \$ 1,051,603.00 |
| 3.8.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 4 BUJÍAS MOTOR | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |
| 3.9 | SISTEMA DE INYECCIÓN | | | | | | \$ - |
| 3.9.1 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y DIAGNÓSTICO DETALLADO DEL SISTEMA INYECCIÓN CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN DE INYECTORES, PRESIÓN BOMBA DE COMBUSTIBLE, VERIFICACIÓN DE BOBINA DE INICIO, BUJÍAS, FILTRO DE COMBUSTIBLE, VERIFICACIÓN CUERPO ACELERACIÓN. | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 3.9.2 | DESMONTE, MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN E INSTALACIÓN DE 04 INYECTORES. INCLUYE CAMBIO DE EMPAQUES Y MANO DE OBRA. | | | | Unidad | \$ 1,032,920.00 | \$ 1,001,980.00 |
| 3.9.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN UN INYECTOR NUEVO | | | | Unidad | \$ 4,272,100.00 | \$ 4,143,937.00 |
| 3.10 | MOTOR | | | | | | \$ - |
| 3.10.1 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y DIAGNÓSTICO DETALLADO DEL MOTOR CONSISTENTE: VERIFICAR SI PRESENTA ALGÚN CÓDIGO DE FALLA ELÉCTRICO O MECÁNICO, PARA DETERMINAR FUGAS DE ACEITE, AGUA, COMPRESIÓN Y RUIDOS INTERNOS EN EL MOTOR. NOTA: NO INCLUYE TRABAJOS ADICIONALES, POR LO ANTERIOR SERÁN COTIZADOS Y SERÁN IMPREVISTOS. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 3.10.2 | SACADA DE IMPRESIONES DE LAS IMPRONTAS DE LA SERIE DEL 01 MOTOR Y 01 CHASIS. | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 3.10.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE 04 SOPORTES DEL MOTOR X INCLUYE MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO. | | | | Unidad | \$ 2,077,740.00 | \$ 2,015,384.00 |
| 3.11 | SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | | | | \$ - |
| 3.11.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |



| | | | | | | | |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 3.11.2 | CAMBIO DE ACEITE CONSISTENTE EN: DRENAJE ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE: ACEITE, EXPEDICIÓN DEL CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL DEL ACEITE POR ENTIDAD AUTORIZADA. (EL CAMBIO DE DEBE REALIZAR CON ACEITE SINTÉTICO QUE CUMPLA CON LA NORMA REQUERIDA POR EL FABRICANTE). NOTA: EL CONTRATISTA DEBE ESPECIFICAR EN EL STIKER DE KILOMETRAJE Y TIPO Y MARCA DE ACEITE APLICADO. | | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 3.11.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 01 FILTRO DE ACEITE | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 3.11.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 01 FILTRO DE AIRE | | | | Unidad | \$ 158,270.00 | \$ 153,510.00 |
| 3.11.5 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 01 FILTRO DE COMBUSTIBLE. | | | | Unidad | \$ 318,920.00 | \$ 309,400.00 |
| 3.11.6 | DESMONTE REPOSICION E INSTALACION ARANDELA TAPON CARTER | | | | Unidad | \$ 16,660.00 | \$ 16,184.00 |
| 3.12 | SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | | | | | | \$ - |
| 3.12.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 3.12.2 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARTICIÓN INCLUYE REPUESTO Y MANO DE OBRA | | | | Unidad | \$ 3,586,660.00 | \$ 3,479,084.00 |
| 3.12.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN POLEA CIGÜEÑAL | | | | Unidad | \$ 1,636,250.00 | \$ 1,587,222.00 |
| 3.12.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR CIGÜEÑAL PARTE DELANTERA | | | | Unidad | \$ 418,880.00 | \$ 406,266.00 |
| 3.12.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR CIGÜEÑAL PARTE TRASERA | | | | Unidad | \$ 699,720.00 | \$ 678,776.00 |
| 3.12.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT CORREA ACCESORIOS (1) | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 3.13 | LATONERIA Y PINTURA (ACUERDO ESQUEMA Y CALIDAD PINTURA DE FABRICA). | | | | | | \$ - |
| 3.13.1 | LATONERIA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA GENERAL CAPO | | | | Unidad | \$ 817,530.00 | \$ 793,016.00 |
| 3.13.2 | LATONERIA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA GENERAL TECHO | | | | Unidad | \$ 884,170.00 | \$ 857,633.00 |
| 3.13.3 | LATONERIA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 802,060.00 | \$ 778,022.00 |
| 3.13.4 | LATONERIA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA PUERTA TRASERA (BAÚL) | | | | Unidad | \$ 1,032,920.00 | \$ 1,001,980.00 |
| 3.13.5 | LATONERIA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER TRASERO | | | | Unidad | \$ 850,850.00 | \$ 825,384.00 |
| 3.13.6 | LATONERIA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER DELANTERO | | | | Unidad | \$ 850,850.00 | \$ 825,384.00 |
| 3.13.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BASES BÓMPER DELANTERO | | | | Unidad | \$ 484,330.00 | \$ 469,812.00 |
| 3.13.8 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BASES BÓMPER TRASERO | | | | Unidad | \$ 484,330.00 | \$ 469,812.00 |
| 3.14 | ACCESORIOS Y SERVICIOS | | | | | | \$ - |
| 3.14.1 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ESPEJO RETROVISOR EXTERIOR. | | | | Unidad | \$ 3,271,310.00 | \$ 3,173,135.00 |
| 3.14.2 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CREMALLERA PUERTA | | | | Unidad | \$ 1,136,450.00 | \$ 1,102,416.00 |
| 3.14.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 1,636,250.00 | \$ 1,587,222.00 |
| 3.14.4 | DESMONTE Y MONTAJE DE 02 LLANTAS (LLANTAS SUMINISTRADA POR DIMAR). | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 3.14.5 | ELABORACIÓN DE DUPLICADO LLAVE | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 3.14.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN GUAYA CAPO | | | | Unidad | \$ 802,060.00 | \$ 778,022.00 |
| 3.14.7 | REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE BLOQUEO PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 584,290.00 | \$ 566,797.00 |

FORMATO
CARTA DE ACEPTACIÓN
A3 – Gestión Logística, Administrativa y Financiera
A3-FOR-048 v03



Ministerio de Defensa Nacional
Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

| | | | | | | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 3.14.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN MOTOR DE BLOQUEO PUERTA | | | | Unidad | \$ 967,470.00 | \$ 938,434.00 |
| 3.14.9 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACION 02 TAPETES DELANTEROS ORIGINALES. | | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 3.14.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION 01 TAPETE TRASERO | | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 3.14.11 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACION 02 PLUMILLAS DELANTERAS | | | | Unidad | \$ 584,290.00 | \$ 566,797.00 |
| 3.14.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 01 PLUMILLA TRASERA | | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 3.14.13 | DIAGNOSTICO DETALLADO Y PERITAJE DE TODOS LOS SISTEMAS Y COMPONENTES DEL AUTOMOTOR, EL OFERENTE DEBE GENERAR CONCEPTO TECNICO Y COTIZACIÓN DE LOS MANTENIMIENTOS QUE SE REQUIERAN Y QUE NO ESTEN CONTEMPLADOS EN EL PRESENTE ANEXO TECNICO. NOTA: EL PERITAJE DEBE SER REALIZADO POR EL TALLER DEL CONCESIONARIO AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DE ESTE AUTOMOTOR EN COLOMBIA. | | | | Unidad | \$ 2,003,960.00 | \$ 1,943,865.00 |
| 3.14.14 | DESMONTE Y CAMBIO DE 02 LLANTAS, INCLUYE ROTACIÓN DE LLANTAS. NOTA: DIMAR SUMINISTRA LAS LLANTAS. | | | | Unidad | \$ 166,600.00 | \$ 161,602.00 |
| 3.14.15 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO PUERTA COPILOTO CONSISTENTE DESMONTE DE CARTERA, INCLUYE SEGUROS Y/O PINES E INSTALACION DE LA MISMA INCLUYE 04 JUEGO DE ABRAZADERAS Y CONFIGURACION DEL SISTEMA DE BLOQUEO. | | | | Unidad | \$ 249,900.00 | \$ 242,403.00 |
| 3.14.16 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CAMARA DE REVERSO | | | | Unidad | \$ 437,920.00 | \$ 424,830.00 |
| 3.14.17 | CAMBIO MODULO Y DISPLAY SENSORES DE PARQUEO | | | | Unidad | \$ 589,050.00 | \$ 571,438.00 |
| 3.14.18 | KIT DE HERRAMIENTAS CONSIRNIENTES EN: HERRAMIENTAS MANUALES • DESTORNILLADOR DE 2 PUNTAS DOBLES (PALA Y ESTRELLA) • CRUCETA EN ACERO (TAMAÑOS 17, 19, 21, 24) • JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (8 PIEZAS, TAMAÑOS 8-19) • ALICATE UNIVERSAL (TAMAÑO 10 PG) EQUIPOS DE SEGURIDAD • GUANTES DE NITRILO ANTICORTE • CHALECO REFLECTIVO • DOS TACOS PARA LLANTA DE VEHICULO HERRAMIENTAS PARA MANEJO DE VEHÍCULOS • GATO HIDRÁULICO BOTELLA (CAPACIDAD 2 TONELADAS) • CABLE DE INICIAR (800 AMP) SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO • SEÑAL DOS CONOS DE POLIURETANO (20 CM) HERRAMIENTAS ESPECIALES • LLAVE EXPANSIÓN (TAMAÑO 10 PG) | | | | Unidad | \$ 944,860.00 | \$ 916,538.00 |
| 3.14.19 | DESMONTE, RECTIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTO DELANTERO | | | | Unidad | \$ 917,490.00 | \$ 890,001.00 |
| 3.14.20 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TIJERA SUPERIOR | | | | Unidad | \$ 656,880.00 | \$ 637,126.00 |
| 3.14.21 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACION BOMBILLO UNIDAD | | | | Unidad | \$ 34,510.00 | \$ 33,439.00 |
| 3.14.22 | POLARIZADO NANOCERAMICO TOTAL | | | | Unidad | \$ 1,149,540.00 | \$ 1,115,030.00 |
| 3.15 | GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES | | | | | | \$ - |
| 3.15.1 | PUESTA A PUNTO PARA ANALISIS DE GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES. | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |

| VEHICULO | MARCA | TIPO | LINEA | MODELO | CILINDRAJE | COMBUSTIBLE | PLACA |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 4 | TOYOTA | CAMIONETA | PRADO 4X4 | 2018 | 3956 | GASOLINA | YZU034 |
| Ítems | Descripción técnica de los servicios de mantenimiento por requerir | | | | Unidad de Medida | Precio unitario de referencia IVA INCLUIDO y demás erogaciones | Precio Unitario del oferente IVA incluido y demás erogaciones |
| 4.1.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENS DELANTEROS | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 4.1.2 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENS TRASEROS | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |



| | | | | | | | |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 4.1.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS SEMIMETALIZADAS DELANTERAS | | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 4.1.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS SEMIMETALIZADAS TRASERAS. | | | | Unidad | \$ 418,880.00 | \$ 406,266.00 |
| 4.1.5 | DESMONTE, RECTIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE 02 DISCOS DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 4.1.6 | DESMONTE, RECTIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE 02 DISCOS TRASEROS (2) | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 4.1.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE 02 DISCOS DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 2,201,500.00 | \$ 2,135,455.00 |
| 4.1.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE 02 DISCOS TRASEROS (2) | | | | Unidad | \$ 1,887,340.00 | \$ 1,830,696.00 |
| 4.1.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BANDAS DE EMERGENCIA | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |
| 4.1.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FRENO. | | | | Unidad | \$ 1,879,010.00 | \$ 1,822,604.00 |
| 4.1.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FRENO SERVOFRENO (BOOSTER). | | | | Unidad | \$ 4,756,430.00 | \$ 4,613,749.00 |
| 4.1.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN MORDAZA DELANTERA. | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 4.1.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN MORDAZA TRASERA. | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 4.1.14 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN GUAYA FRENO DE EMERGENCIA. | | | | Unidad | \$ 401,030.00 | \$ 389,011.00 |
| 4.1.15 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO DE FRENOS. | | | | Unidad | \$ 116,620.00 | \$ 113,169.00 |
| 4.1.16 | GRADUACIÓN DE FRENO DE EMERGENCIA Y/O MANO. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 4.2 | SISTEMA DE SUSPENSIÓN | | | | | | \$ - |
| 4.2.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y TORQUEO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN GENERAL. | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 4.2.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 2 AMORTIGUADORES DELANTEROS (2). | | | | Unidad | \$ 1,032,920.00 | \$ 1,001,980.00 |
| 4.2.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 2 AMORTIGUADORES TRASEROS (2). | | | | Unidad | \$ 967,470.00 | \$ 938,434.00 |
| 4.2.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 4 BUJES TIJERAS INFERIORES (4). | | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 4.2.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 4 BUJES TIJERAS SUPERIORES (4). | | | | Unidad | \$ 434,350.00 | \$ 421,379.00 |
| 4.2.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 2 ROTULAS TIJERAS INFERIORES (2) | | | | Unidad | \$ 484,330.00 | \$ 469,812.00 |
| 4.2.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 2 ROTULAS TIJERAS SUPERIORES (2) | | | | Unidad | \$ 434,350.00 | \$ 421,379.00 |
| 4.2.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN (2) | | | | Unidad | \$ 699,720.00 | \$ 678,776.00 |



| | | | | | | | |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|---------------|---------------|
| 4.2.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 2 AXIALES DE DIRECCIÓN (2) | | | | Unidad | \$ 577,150.00 | \$ 559,895.00 |
| 4.2.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 2 BIELETAS ESTABILIZADORAS (MUÑECOS) (2) | | | | Unidad | \$ 493,850.00 | \$ 479,094.00 |
| 4.2.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 2 BUJES BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA (2) | | | | Unidad | \$ 92,820.00 | \$ 90,083.00 |
| 4.2.12 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 2 BUJES BARRA ESTABILIZADORA TRASERA (2) | | | | Unidad | \$ 74,970.00 | \$ 72,709.00 |
| 4.2.13 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACION LIQUIDO HIDRAULICO. | | | | Unidad | \$ 249,900.00 | \$ 242,403.00 |
| 4.2.14 | ALINEACIÓN DE DIRECCIÓN. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 4.2.15 | BALANCEO (4). | | | | Unidad | \$ 80,920.00 | \$ 78,540.00 |
| 4.2.16 | REIFICACIÓN DE RIN | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 4.2.17 | DESPINCHE DE LLANTA | | | | Unidad | \$ 151,130.00 | \$ 146,608.00 |
| 4.2.18 | VULCANIZADA DE LLANTA | | | | Unidad | \$ 234,430.00 | \$ 227,409.00 |
| 4.2.19 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MORDAZAS TRASERAS CONSISTENTE EN SUAVIZAR LAS CORREDERAS, CAMBIO DE KALIPER DEL PISTÓN DE LA MORDAZA. SI SE DETERMINA FUGA EN LA VERIFICACIÓN DEL SISTEMA, CAMBIO DE LÍQUIDOS DE FRENS, INCLUYE MANO DE OBRA. | | | | Unidad | \$ 584,290.00 | \$ 566,797.00 |
| 4.2.20 | AJUSTE Y TROQUEO DE SUSPENSIÓN. | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |
| 4.3 | SISTEMA DE TRANSMISIÓN | | | | | | \$ - |
| 4.3.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y VERIFICACIÓN DE NIVELES CAJA DE VELOCIDADES AUTOMÁTICA. | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 4.3.2 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ACEITE CAJA. | | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 4.3.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO CRUCETAS CARDAN | | | | Unidad | \$ 318,920.00 | \$ 309,400.00 |
| 4.3.4 | REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE NIVELES TRANSMISIÓN TRASERA | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 4.3.5 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAJA DE DIRECCIÓN | | | | Unidad | \$ 584,290.00 | \$ 566,797.00 |
| 4.4 | SISTEMA ELÉCTRICO | | | | | | \$ - |
| 4.4.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y DE LUCES EN GENERAL | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 4.4.2 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO, REPOCICION Y PRUEBA DEL SISTEMA ELEVAVIDRIOS Y MANDOS CONSISTENTE EN VERIFICACION DEL MOTOR DE ELVACION PUERTA DELANTERA DERECHA Y DEMAS COMPONENTES DEL SISTEMA | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 4.4.3 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACIÓN BOMBILLO ESTROVER | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |



| | | | | | | | |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 4.4.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE ALTA | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 4.4.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE BAJA | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 4.4.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE COCUYO Y/O BALA | | | | Unidad | \$ 24,990.00 | \$ 24,276.00 |
| 4.4.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE LUZ FRENO DOBLE FILAMENTO | | | | Unidad | \$ 24,990.00 | \$ 24,276.00 |
| 4.4.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE LUZ REVERSO | | | | Unidad | \$ 24,990.00 | \$ 24,276.00 |
| 4.4.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO LUZ PORTA PLACA | | | | Unidad | \$ 20,230.00 | \$ 19,635.00 |
| 4.4.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BATERIA | | | | Unidad | \$ 1,032,920.00 | \$ 1,001,980.00 |
| 4.4.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA ESCOBILLAS ALTERNADOR | | | | Unidad | \$ 234,430.00 | \$ 227,409.00 |
| 4.4.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA REGULADOR DE VOLTAJE ALTERNADOR | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |
| 4.4.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RODAMIENTOS ALTERNADOR | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 4.4.14 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA ESCOBILLAS ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 4.4.15 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR DE ARRANQUE INCLUYE MANO DE OBRA. | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 4.4.16 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO ALTERNADOR INCLUYE MANO DE OBRA | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 4.4.17 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 401,030.00 | \$ 389,011.00 |
| 4.4.18 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 51,170.00 | \$ 49,623.00 |
| 4.4.19 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RODAMIENTOS ARRANQUE. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 4.4.20 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO EXPLORADORA | | | | Unidad | \$ 91,630.00 | \$ 88,893.00 |
| 4.5 | SISTEMA ELECTRONICO | | | | | | \$ - |
| 4.5.1 | ESCAÑEADO Y CODIFICADO DE FALLOS DEL SISTEMA EN GENERAL. | | | | Unidad | \$ 151,130.00 | \$ 146,608.00 |
| 4.6 | SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MOTOR | | | | | | \$ - |
| 4.6.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL DE FUGAS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 4.6.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBA DE AGUA | | | | Unidad | \$ 3,154,690.00 | \$ 3,060,085.00 |
| 4.6.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TERMOSTATO | | | | Unidad | \$ 401,030.00 | \$ 389,011.00 |

FORMATO
CARTA DE ACEPTACIÓN
A3 – Gestión Logística, Administrativa y Financiera
A3-FOR-048 v03



Ministerio de Defensa Nacional
Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

| | | | | | | | |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 4.6.4 | DESMONTE DE RADIADOR, MANTENIMIENTO, SONDEO, INSTALACIÓN DE RADIADOR INCLUYE MANO DE OBRA. | | | | Unidad | \$ 534,310.00 | \$ 518,245.00 |
| 4.6.5 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO REFRIGERANTE | | | | Unidad | \$ 266,560.00 | \$ 258,587.00 |
| 4.7 | SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | | | \$ - |
| 4.7.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO. | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 4.7.2 | RECARGA DE GAS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 334,390.00 | \$ 324,394.00 |
| 4.7.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION CORREA COMPRESOR | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 4.7.4 | MANTENIMIENTO Y BARRIDO UNIDAD EVAPORADORA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO. | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |
| 4.7.5 | OZONIZACIÓN DE HABITACULO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 4.7.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION POLEA COMPRESOR | | | | Unidad | \$ 600,950.00 | \$ 582,981.00 |
| 4.7.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION FILTRO ANTIPOLEN | | | | Unidad | \$ 183,260.00 | \$ 177,786.00 |
| 4.8 | SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE | | | | | | \$ - |
| 4.8.1 | REVISIÓN Y DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 4.8.2 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DE COMBUSTIBLE INCLUYE MANO DE OBRA | | | | Unidad | \$ 1,084,090.00 | \$ 1,051,603.00 |
| 4.8.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION 4 BUJÍAS MOTOR | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |
| 4.8.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION FILTRO COMBUSTIBLE | | | | Unidad | \$ 318,920.00 | \$ 309,400.00 |
| 4.9 | SISTEMA DE INYECCIÓN | | | | | | \$ - |
| 4.9.1 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y DIAGNÓSTICO DETALLADO DEL SISTEMA INYECCIÓN CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN DE INYECTORES, PRESIÓN BOMBA DE COMBUSTIBLE, VERIFICACIÓN DE BOBINA DE INICIO, BUJÍAS, FILTRO DE COMBUSTIBLE, VERIFICACIÓN CUERPO ACELERACIÓN. | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 4.9.2 | DESMONTE, MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN E INSTALACIÓN DE 04 INYECTORES. INCLUYE CAMBIO DE EMPAQUES Y MANO DE OBRA. | | | | Unidad | \$ 1,032,920.00 | \$ 1,001,980.00 |
| 4.10 | MOTOR | | | | | | \$ - |
| 4.10.1 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y DIAGNÓSTICO DETALLADO DEL MOTOR CONSISTENTE: VERIFICAR SI PRESENTA ALGUN CÓDIGO DE FALLA ELÉCTRICO O MECÁNICO, PARA DETERMINAR FUGAS DE ACEITE, AGUA, COMPRESIÓN Y RUIDOS INTERNOS EN EL MOTOR. NOTA: NO INCLUYE TRABAJOS ADICIONALES, POR LO ANTERIOR SERÁN COTIZADOS Y SERÁN IMPREVISTOS. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 4.10.2 | SACADA DE IMPRESIONES DE LAS IMPRONTAS DE LA SERIE DEL 01 MOTOR Y 01 CHASIS. | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |



| | | | | | | | |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 4.10.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE 04 SOPORTES DEL MOTOR X INCLUYE MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO. | | | | Unidad | \$ 2,069,410.00 | \$ 2,007,292.00 |
| 4.11 | SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | | | | \$ - |
| 4.11.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 4.11.2 | CAMBIO DE ACEITE CONSISTENTE EN: DRENAJE ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE: ACEITE, EXPEDICIÓN DEL CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL DEL ACEITE POR ENTIDAD AUTORIZADA. (EL CAMBIO DE DEBE REALIZAR CON ACEITE SINTÉTICO QUE CUMPLA CON LA NORMA REQUERIDA POR EL FABRICANTE). NOTA: EL CONTRATISTA DEBE ESPECIFICAR EN EL STIKER DE KILOMETRAJE Y TIPO Y MARCA DE ACEITE APLICADO. | | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 4.11.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 01 FILTRO DE ACEITE | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 4.11.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 01 FILTRO DE AIRE | | | | Unidad | \$ 158,270.00 | \$ 153,510.00 |
| 4.11.5 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 01 FILTRO DE COMBUSTIBLE. | | | | Unidad | \$ 318,920.00 | \$ 309,400.00 |
| 4.11.6 | DESMONTE REPOSICION E INSTALACION ARANDELA TAPON CARTER | | | | Unidad | \$ 16,660.00 | \$ 16,184.00 |
| 4.12 | SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | | | | | | \$ - |
| 4.12.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 4.12.2 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARTICIÓN INCLUYE REPUESTO Y MANO DE OBRA | | | | Unidad | \$ 3,586,660.00 | \$ 3,479,084.00 |
| 4.12.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN POLEA CIGÜEÑAL | | | | Unidad | \$ 1,636,250.00 | \$ 1,587,222.00 |
| 4.12.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION RETENEDOR CIGÜEÑAL PARTE DELANTERA | | | | Unidad | \$ 418,880.00 | \$ 406,266.00 |
| 4.12.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION RETENEDOR CIGÜEÑAL PARTE TRASERA | | | | Unidad | \$ 699,720.00 | \$ 678,776.00 |
| 4.12.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT CORREA ACCESORIOS (1) | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 4.13 | LATONERÍA Y PINTURA (ACUERDO ESQUEMA Y CALIDAD PINTURA DE FABRICA). | | | | | | \$ - |
| 4.13.1 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA GENERAL CAPO | | | | Unidad | \$ 817,530.00 | \$ 793,016.00 |
| 4.13.2 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA GENERAL TECHO | | | | Unidad | \$ 884,170.00 | \$ 857,633.00 |
| 4.13.3 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 802,060.00 | \$ 778,022.00 |
| 4.13.4 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA PUERTA TRASERA (BAÚL) | | | | Unidad | \$ 1,032,920.00 | \$ 1,001,980.00 |
| 4.13.5 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER TRASERO | | | | Unidad | \$ 850,850.00 | \$ 825,384.00 |



| | | | | | | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 4.13.6 | LATONERIA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER DELANTERO | | | | Unidad | \$ 850,850.00 | \$ 825,384.00 |
| 4.13.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BASES BÓMPER DELANTERO | | | | Unidad | \$ 484,330.00 | \$ 469,812.00 |
| 4.13.8 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BASES BÓMPER TRASERO | | | | Unidad | \$ 484,330.00 | \$ 469,812.00 |
| 4.14 | ACCESORIOS Y SERVICIOS | | | | | | \$ - |
| 4.14.1 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ESPEJO RETROVISOR EXTERIOR | | | | Unidad | \$ 3,271,310.00 | \$ 3,173,135.00 |
| 4.14.2 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CREMALLERA PUERTA | | | | Unidad | \$ 1,136,450.00 | \$ 1,102,416.00 |
| 4.14.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 1,636,250.00 | \$ 1,587,222.00 |
| 4.14.4 | DESMONTE Y MONTAJE DE LLANTA (LLANTA SUMINISTRADA POR DIMAR). | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 4.14.5 | ELABORACIÓN DE DUPLICADO LLAVE | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 4.14.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN GUAYA CAPO | | | | Unidad | \$ 802,060.00 | \$ 778,022.00 |
| 4.14.7 | REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE BLOQUEO PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 584,290.00 | \$ 566,797.00 |
| 4.14.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION MOTOR DE BLOQUEO PUERTA | | | | Unidad | \$ 967,470.00 | \$ 938,434.00 |
| 4.14.9 | KIT DE HERRAMIENTAS CONSIRNIENTES EN: HERRAMIENTAS MANUALES • DESTORNILLADOR DE 2 PUNTAS DOBLES (PALA Y ESTRELLA) • CRUCETA EN ACERO (TAMAÑOS 17, 19, 21, 24) • JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (8 PIEZAS, TAMAÑOS 8-19) • ALICATE UNIVERSAL (TAMAÑO 10 PG) EQUIPOS DE SEGURIDAD • GUANTES DE NITRILO ANTICORTE • CHALECO REFLECTIVO • DOS TACOS PARA LLANTA DE VEHICULO HERRAMIENTAS PARA MANEJO DE VEHÍCULOS • GATO HIDRÁULICO BOTELLA (CAPACIDAD 2 TONELADAS) • CABLE DE INICIAR (800 AMP) SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO • SEÑAL DOS CONOS DE POLIURETANO (20 CM) HERRAMIENTAS ESPECIALES • LLAVE EXPANSIÓN (TAMAÑO 10 PG) | | | | Unidad | \$ 944,860.00 | \$ 916,538.00 |
| 4.14.10 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACION DE FUSIBLES | | | | Unidad | \$ 27,370.00 | \$ 26,537.00 |
| 4.14.11 | POLARIZADO NANOCERAMICO TOTAL | | | | Unidad | \$ 1,149,540.00 | \$ 1,115,030.00 |
| 4.15 | GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES | | | | | | \$ - |
| 4.15.1 | PUESTA A PUNTO PARA ANALISIS DE GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES. | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |
| 4.15.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION 02 TAPETES DELANTEROS ORIGINALES. | | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 4.15.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION 01 TAPETE TRASERO | | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 4.15.4 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACION 02 PLUMILLAS DELANTERAS | | | | Unidad | \$ 584,290.00 | \$ 566,797.00 |
| 4.15.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 01 PLUMILLA TRASERA | | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |



| | | | | | | | |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 4.15.6 | DIAGNOSTICO DETALLADO Y PERITAJE DE TODOS LOS SISTEMAS Y COMPONENTES DEL AUTOMOTOR, EL OFERENTE DEBE GENERAR CONCEPTO TECNICO Y COTIZACIÓN DE LOS MANTENIMIENTOS QUE SE REQUIERAN Y QUE NO ESTEN CONTEMPLADOS EN EL PRESENTE ANEXO TECNICO. NOTA: EL PERITAJE DEBE SER REALIZADO POR EL TALLER DEL CONCESIONARIO AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DE ESTE AUTOMOTOR EN COLOMBIA. | | | | Unidad | \$ 2,003,960.00 | \$ 1,943,865.00 |
| 4.15.7 | DESMONTE Y CAMBIO DE 02 LLANTAS, INCLUYE ROTACIÓN DE LLANTAS. NOTA: DIMAR SUMINISTRA LAS LLANTAS. | | | | Unidad | \$ 166,600.00 | \$ 161,602.00 |
| 4.15.8 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO PUERTA COPILOTO CONSISTENTE DESMONTE DE CARTERA, INCLUYE SEGUROS Y/O PINES E INSTALACION DE LA MISMA INCLUYE 04 JUEGO DE ABRAZADERAS Y CONFIGURACION DEL SISTEMA DE BLOQUEO. | | | | Unidad | \$ 802,060.00 | \$ 778,022.00 |
| 4.16 | SISTEMA DE CALEFACCION | | | | | | \$ - |
| 4.16.1 | REVISIÓN DIAGNOSTICO, VERIFICACION, SISTEMA DE CALEFACCION DE LAS SILLAS DELANTERAS Y TRACERAS DESMONTE Y REPOSICIÓN, | | | | Unidad | \$ 1,024,590.00 | \$ 993,888.00 |
| 4.17 | PANORAMICO SUPERIOR | | | | | | \$ - |
| 4.17.1 | REPARACIÓN FILTRACIÓN DE AGUA, PARTES BOCELES SUPERIOR PANORAMICO Y TECHO E IMPERMEABILIZACIÓN | | | | Unidad | \$ 520,030.00 | \$ 504,441.00 |

| Vehículo | MARCA | TIPO | LINEA | MODELO | CILINDRAJE | COMBUSTIBLE | PLACA |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 5 | TOYOTA | CAMIONETA | FORTUNER | 2014 | 2694 | GASOLINA | IXA894 |
| Ítems | Descripción técnica de los servicios de mantenimiento por requerir | | | | Unidad de Medida | Precio unitario de referencia IVA INCLUIDO y demás erogaciones | Precio Unitario del oferente IVA incluido y demás erogaciones |
| 5.1 | SISTEMA DE FRENOS | | | | | | |
| 5.1.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE FRENOS DELANTEROS | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 5.1.2 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE FRENOS TRASEROS | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 5.1.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION JUEGO DE PASTILLAS SEMIMETALIZADAS DELANTERAS | | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 5.1.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION JUEGO DE PASTILLAS SEMIMETALIZADAS TRASERAS. | | | | Unidad | \$ 418,880.00 | \$ 406,266.00 |
| 5.1.5 | DESMONTE, RECTIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE DISCOS DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 5.1.6 | DESMONTE, RECTIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE DISCOS TRASEROS (2) | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 5.1.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE DISCOS DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 2,201,500.00 | \$ 2,135,455.00 |
| 5.1.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE DISCOS TRASEROS (2) | | | | Unidad | \$ 1,887,340.00 | \$ 1,830,696.00 |
| 5.1.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BANDAS DE EMERGENCIA | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |
| 5.1.10 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FRENO. | | | | Unidad | \$ 1,879,010.00 | \$ 1,822,604.00 |
| 5.1.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FRENO SERVOFRENO (BOOSTER). | | | | Unidad | \$ 4,756,430.00 | \$ 4,613,749.00 |
| 5.1.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN MORDAZA DELANTERA. | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 5.1.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN MORDAZA TRASERA. | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 5.1.14 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN GUAYA FRENO DE EMERGENCIA. | | | | Unidad | \$ 401,030.00 | \$ 389,011.00 |
| 5.1.15 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO DE FRENOS. | | | | Unidad | \$ 116,620.00 | \$ 113,169.00 |



| | | | | | | | |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 5.1.16 | GRADUACIÓN FRENO DE EMERGENCIA Y/O MANO INCLUYE. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 5.2 | SISTEMA DE SUSPENSIÓN | | | | | | \$ - |
| 5.2.1 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTE EN: REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y TORQUEO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN GENERAL. | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 5.2.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS (2). | | | | Unidad | \$ 1,032,920.00 | \$ 1,001,980.00 |
| 5.2.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES TRASEROS (2). | | | | Unidad | \$ 967,470.00 | \$ 938,434.00 |
| 5.2.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES TIJERAS INFERIORES (4). | | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 5.2.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES TIJERAS SUPERIORES (4). | | | | Unidad | \$ 434,350.00 | \$ 421,379.00 |
| 5.2.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ROTULAS TIJERAS INFERIORES (2) | | | | Unidad | \$ 484,330.00 | \$ 469,812.00 |
| 5.2.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ROTULAS TIJERAS SUPERIORES (2) | | | | Unidad | \$ 434,350.00 | \$ 421,379.00 |
| 5.2.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TERMINALES DE DIRECCIÓN (2) | | | | Unidad | \$ 699,720.00 | \$ 678,776.00 |
| 5.2.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AXIALES DE DIRECCIÓN (2) | | | | Unidad | \$ 577,150.00 | \$ 559,895.00 |
| 5.2.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BIELETAS ESTABILIZADORAS (MUÑECOS) (2) | | | | Unidad | \$ 493,850.00 | \$ 479,094.00 |
| 5.2.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA. | | | | Unidad | \$ 2,086,070.00 | \$ 2,023,476.00 |
| 5.2.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BARRA ESTABILIZADORA TRASERA | | | | Unidad | \$ 1,836,170.00 | \$ 1,781,073.00 |
| 5.2.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA (2) | | | | Unidad | \$ 92,820.00 | \$ 90,083.00 |
| 5.2.14 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES BARRA ESTABILIZADORA TRASERA (2) | | | | Unidad | \$ 74,970.00 | \$ 72,709.00 |
| 5.2.15 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LÍQUIDO HIDRÁULICO. | | | | Unidad | \$ 249,900.00 | \$ 242,403.00 |
| 5.2.16 | ALINEACIÓN DE DIRECCIÓN. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 5.2.17 | BALANCEO (4). | | | | Unidad | \$ 80,920.00 | \$ 78,540.00 |
| 5.2.18 | REIFICACIÓN DE RIN | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 5.2.19 | DESPINCHE DE LLANTA | | | | Unidad | \$ 151,130.00 | \$ 146,608.00 |
| 5.2.20 | VULCANIZADA DE LLANTA | | | | Unidad | \$ 234,430.00 | \$ 227,409.00 |
| 5.2.21 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MORDAZAS TRASERAS CONSISTENTE EN SUAVIZAR LAS CORREDERAS, CAMBIO DE KALIPER DEL PISTÓN DE LA MORDAZA, SI SE DETERMINA FUGA EN LA VERIFICACIÓN DEL SISTEMA, CAMBIO DE LÍQUIDOS DE FRENOS, INCLUYE MANO DE OBRA. | | | | Unidad | \$ 584,290.00 | \$ 566,797.00 |
| 5.2.22 | AJUSTE Y TROQUEO DE SUSPENSIÓN. | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |
| 5.3 | SISTEMA DE TRANSMISIÓN | | | | | | \$ - |
| 5.3.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y VERIFICACIÓN DE NIVELES CAJA DE VELOCIDADES AUTOMÁTICA. | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 5.3.2 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ACEITE CAJA. | | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 5.3.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO CRUCETAS CARDAN | | | | Unidad | \$ 318,920.00 | \$ 309,400.00 |
| 5.3.4 | REVISIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN DE NIVELES TRANSMISIÓN TRASERA | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 5.4 | SISTEMA ELÉCTRICO | | | | | | \$ - |
| 5.4.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y DE LUCES EN GENERAL | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 5.4.2 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL SISTEMA ELEVAVIDRIOS Y MANDOS | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 5.4.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO ESTROVER | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |
| 5.4.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE ALTA | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 5.4.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE BAJA | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 5.4.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE COCUYO Y/O BALA | | | | Unidad | \$ 24,990.00 | \$ 24,276.00 |
| 5.4.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE LUZ FRENO DOBLE FILAMENTO | | | | Unidad | \$ 24,990.00 | \$ 24,276.00 |



| | | | | | | |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 5.4.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE LUZ REVERSO | | | Unidad | \$ 24,990.00 | \$ 24,276.00 |
| 5.4.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO LUZ PORTA PLACA | | | Unidad | \$ 20,230.00 | \$ 19,635.00 |
| 5.4.10 | DESMOTE, SUMINISTRO Y/O REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BATERIA NUEVA | | | Unidad | \$ 1,032,920.00 | \$ 1,001,980.00 |
| 5.4.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA ESCOBILLAS ALTERNADOR | | | Unidad | \$ 234,430.00 | \$ 227,409.00 |
| 5.4.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA REGULADOR DE VOLTAJE ALTERNADOR | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |
| 5.4.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RODAMIENTOS ALTERNADOR | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 5.4.14 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA ESCOBILLAS ARRANQUE | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 5.4.15 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR DE ARRANQUE INCLUYE MANO DE OBRA. | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 5.4.16 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO ALTERNADOR INCLUYE MANO DE OBRA | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 5.4.17 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO ARRANQUE | | | Unidad | \$ 401,030.00 | \$ 389,011.00 |
| 5.4.18 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES ARRANQUE | | | Unidad | \$ 51,170.00 | \$ 49,623.00 |
| 5.4.19 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RODAMIENTOS ARRANQUE | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 5.4.20 | ASEGURAR BATERIA | | | Unidad | \$ 27,370.00 | \$ 26,537.00 |
| 5.4.21 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN (1) BUJÍA | | | Unidad | \$ 326,060.00 | \$ 316,302.00 |
| 5.4.22 | DESMONTE Y MONTE DE TABLERO DE INSTRUMENTOS PARA REPARACION | | | Unidad | \$ 1,300,670.00 | \$ 1,261,638.00 |
| 5.5 | SISTEMA ELECTRÓNICO | | | | | \$ - |
| 5.5.1 | ESCANEO Y CODIFICADO DE FALLOS DEL SISTEMA EN GENERAL | | | Unidad | \$ 151,130.00 | \$ 146,608.00 |
| 5.6 | SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MOTOR | | | | | \$ - |
| 5.6.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL DE FUGAS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 5.6.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBA DE AGUA | | | Unidad | \$ 3,154,690.00 | \$ 3,060,085.00 |
| 5.6.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TERMOSTATO | | | Unidad | \$ 401,030.00 | \$ 389,011.00 |
| 5.6.4 | DESMONTE DE RADIADOR, MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, SONDEO, APLICACIÓN DE SOLDADURA POR FILTRACIÓN Y/O FUGAS INSTALACIÓN DE RADIADOR INCLUYE MANO DE OBRA. | | | Unidad | \$ 534,310.00 | \$ 518,245.00 |
| 5.6.5 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO REFRIGERANTE | | | Unidad | \$ 266,560.00 | \$ 258,587.00 |
| 5.6.6 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASPAS Y FANCLOSH. | | | Unidad | \$ 4,088,840.00 | \$ 3,966,151.00 |
| 5.6.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ELECTROVENTILADOR | | | Unidad | \$ 3,570,000.00 | \$ 3,462,900.00 |
| 5.7 | SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | | \$ - |
| 5.7.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 5.7.2 | RECARGA CON GAS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE MANO DE OBRA, ACCESORIOS, GAS. | | | Unidad | \$ 334,390.00 | \$ 324,394.00 |
| 5.7.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CORREA COMPRESOR | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 5.7.4 | MANTENIMIENTO Y BARRIDO UNIDAD EVAPORADORA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |
| 5.7.5 | OZONIZACIÓN DE HABITÁCULO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 5.7.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN POLEA COMPRESOR | | | Unidad | \$ 600,950.00 | \$ 582,981.00 |
| 5.7.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO ANTIPOLEN | | | Unidad | \$ 183,260.00 | \$ 177,786.00 |
| 5.8 | SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE | | | | | \$ - |



| | | | | | | | |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 5.8.1 | REVISIÓN Y DIAGNOSTICO, CORRECCION DE FUGAS DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE, REVICION DE FUGA EN EL TANQUE DE COMBUSTIBLE. | | | | Unidad | \$ 90,440.00 | \$ 87,703.00 |
| 5.8.2 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE COMBUSTIBLE NUEVA, INCLUYE MANO DE OBRA Y REPUESTO Y ACCESORIO NUEVO. | | | | Unidad | \$ 1,084,090.00 | \$ 1,051,603.00 |
| 5.8.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION TAPA TANQUE COMBUSTIBLE | | | | Unidad | \$ 96,390.00 | \$ 93,534.00 |
| 5.8.4 | DESMONTE DEL TANQUE COMBUSTIBLE PARA CORRECCIÓN DE FUGA, MANTAJE DE TANQUE Y PUESTA EN MANTENIMIENTO. | | | | Unidad | \$ 342,720.00 | \$ 332,486.00 |
| 5.8.5 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACIÓN ARBOL DE COMBUSTIBLE | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 5.9 | SISTEMA DE INYECCIÓN | | | | | | \$ - |
| 5.9.1 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y DIAGNÓSTICO DETALLADO DEL SISTEMA INYECCIÓN CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN DE INYECTORES, PRESIÓN BOMBA DE COMBUSTIBLE, VERIFICACIÓN DE BOBINA DE INICIO, BUJÍAS, FILTRO DE COMBUSTIBLE, VERIFICACIÓN CUERPO ACELERACIÓN. | | | | Unidad | \$ 1,136,450.00 | \$ 1,102,416.00 |
| 5.9.2 | SINCRONIZACIÓN Y CALIBRACIÓN DE INYECTORES, INCLUYE MANO DE OBRA | | | | Unidad | \$ 1,032,920.00 | \$ 1,001,980.00 |
| 5.9.3 | DESMONTE, MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CALIBRACIÓN DE 04 INYECTORES. | | | | Unidad | \$ 4,272,100.00 | \$ 4,143,937.00 |
| 5.9.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN UN INYECTOR NUEVO | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 5.1 | MOTOR | | | | | | \$ - |
| 5.10.1 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y DIAGNÓSTICO DETALLADO DEL MOTOR CONSISTENTE: VERIFICAR SI PRESENTA ALGÚN CÓDIGO DE FALLA ELÉCTRICO O MECÁNICO, PARA DETERMINAR FUGAS DE ACEITE, AGUA, COMPRESIÓN Y RUIDOS EXTERNOS O INTERNOS EN EL MOTOR. NOTA: NO INCLUYE TRABAJOS ADICIONALES, POR LO ANTERIOR SERÁN COTIZADOS Y SERÁN IMPREVISTOS. | | | | Unidad | \$ 3,003,560.00 | \$ 2,913,477.00 |
| 5.10.2 | DESMONTE, DESARME, REALIZAR INSPECCIÓN TECNICA DE ENCENDIDO DEL MOTOR, REALIZAR DIAGNOSTICO TECNICO Y ELABORAR COTIZACIÓN DETALLADA DEL COSTO DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL MOTOR Y ENVIAR AL SUPERVISOR CON UN OFICIO MEBRETADO DEL CONCEPTO TECNICO DEL ESTADO DEL MOTOR. NOTA: LA COTIZACIÓN DEBE INCLUIR REPUESTOS A UTILIZAR PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO, MANO DE OBRA Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOR PARA DEJAR EL MOTOR 100%. | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 5.10.3 | SACADA DE IMPRESIONES DE LAS IMPRONTAS DE LA SERIE DEL 01 MOTOR Y 01 CHASIS. | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |
| 5.10.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION 4 BUJÍAS MOTOR | | | | Unidad | \$ 2,086,070.00 | \$ 2,023,476.00 |
| 5.10.5 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACIÓN DE 04 SOPORTES DEL MOTOR X INCLUYE ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO. | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 5.11 | SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | | | | \$ - |
| 5.11.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 5.11.2 | CAMBIO DE ACEITE CONSISTENTE EN: DRENAJE ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE: ACEITE, EXPEDICIÓN DEL CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL DEL ACEITE POR ENTIDAD AUTORIZADA. (EL CAMBIO DE DEBE REALIZAR CON ACEITE SINTETICO QUE CUMPLA CON LA NORMA REQUERIDA POR EL FABRICANTE). NOTA: EL CONTRATISTA DEBE ESPECIFICAR EN EL STIKER DE KILOMETRAJE Y TIPO Y MARCA DE ACEITE APLICADO. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |



| | | | | | | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|------------------|------------------|
| 5.11.3 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 01 FILTRO DE ACEITE | | | | Unidad | \$ 158,270.00 | \$ 153,510.00 |
| 5.11.4 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 01 FILTRO DE AIRE | | | | Unidad | \$ 318,920.00 | \$ 309,400.00 |
| 5.11.5 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 01 FILTRO DE COMBUSTIBLE. | | | | Unidad | \$ 16,660.00 | \$ 16,184.00 |
| 5.11.6 | DESMONTE REPOSICION E INSTALACION ARANDELA TAPON CARTER | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 5.12 | SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | | | | | | \$ - |
| 5.12.1 | REVISIÓN DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | | | | Unidad | \$ 3,586,660.00 | \$ 3,479,084.00 |
| 5.12.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARTICIÓN INCLUYE REPUESTO Y MANO DE OBRA | | | | Unidad | \$ 1,636,250.00 | \$ 1,587,222.00 |
| 5.12.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN POLEA CIGÜENAL | | | | Unidad | \$ 418,880.00 | \$ 406,266.00 |
| 5.12.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR CIGÜENAL PARTE DELANTERA | | | | Unidad | \$ 699,720.00 | \$ 678,776.00 |
| 5.12.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR CIGÜENAL PARTE TRASERA | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 5.12.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT CORREA ACCESORIOS (1) | | | | Unidad | \$ 902,020.00 | \$ 875,007.00 |
| 5.13 | LATONERIA Y PINTURA (ACUERDO ESQUEMA Y CALIDAD PINTURA DE FABRICA). | | | | | | \$ - |
| 5.13.0 | INSPECCIÓN GENERAL GENERAL DE LA ESTRUCTURA DEL CHASIS | | | | Unidad | \$ 817,530.00 | \$ 793,016.00 |
| 5.13.1 | LATONERIA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA GENERAL CAPO | | | | Unidad | \$ 884,170.00 | \$ 857,633.00 |
| 5.13.2 | LATONERIA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA GENERAL TECHO | | | | Unidad | \$ 802,060.00 | \$ 778,022.00 |
| 5.13.3 | LATONERIA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 1,032,920.00 | \$ 1,001,980.00 |
| 5.13.4 | LATONERIA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA PUERTA TRASERA (BAÚL) | | | | Unidad | \$ 850,850.00 | \$ 825,384.00 |
| 5.13.5 | LATONERIA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER TRASERO | | | | Unidad | \$ 850,850.00 | \$ 825,384.00 |
| 5.13.6 | LATONERIA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER DELANTERO | | | | Unidad | \$ 484,330.00 | \$ 469,812.00 |
| 5.13.7 | DESMOTEN, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BASES BÓMPER DELANTERO | | | | Unidad | \$ 484,330.00 | \$ 469,812.00 |
| 5.13.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BASES BÓMPER TRASERO | | | | Unidad | \$ 3,271,310.00 | \$ 3,173,135.00 |
| 5.14 | ACCESORIOS Y SERVICIOS | | | | | | \$ - |
| 5.14.1 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 01 ESPEJO RETROVISOR EXTERIOR | | | | Unidad | \$ 1,136,450.00 | \$ 1,102,416.00 |
| 5.14.2 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CREMALLERA PUERTA | | | | Unidad | \$ 1,636,250.00 | \$ 1,587,222.00 |
| 5.14.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 5.14.4 | DESMONTE Y MONTAJE DE 02 LLANTAS (LLANTAS SUMINISTRADAS POR DIMAR). INCLUYE LA ROTACIÓN DE ESTAS | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 5.14.5 | ELABORACION DE DUPLICADO LLAVE | | | | Unidad | \$ 802,060.00 | \$ 778,022.00 |
| 5.14.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN GUAYA CAPO | | | | Unidad | \$ 610,470.00 | \$ 592,144.00 |
| 5.14.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN GUAYA DE LA TAPA DEL TANQUE COMBUSTIBLE. | | | | Unidad | \$ 584,290.00 | \$ 566,797.00 |
| 5.14.8 | REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE BLOQUEO PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 967,470.00 | \$ 938,434.00 |
| 5.14.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN MOTOR DE BLOQUEO PUERTA | | | | Unidad | \$ 3,086,860.00 | \$ 2,994,278.00 |
| 5.14.10 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPICERIA INTERNA DE LA CABINA (PISO CONDUCTOR-COPILOTO-PASAJEROS Y BAUL. INCLUYE MANO DE OBRA Y MATERIALES PARA EL CAMBIO. | | | | Unidad | \$ 12,381,950.00 | \$ 12,010,551.00 |
| 5.14.11 | DESMONTE E INSTALACIÓN DE LA COJINERIA DE LOS 7 ASIENTOS. INCLUYE MANO DE OBRA Y MATERIALES PARA EL CAMBIO. | | | | Unidad | \$ 1,636,250.00 | \$ 1,587,222.00 |

**FORMATO
CARTA DE ACEPTACIÓN**
A3 – Gestión Logística, Administrativa y Financiera
A3-FOR-048 v03



Ministerio de Defensa Nacional
Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

| | | | | | | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 5.14.12 | SERVICIO DE DESMONTE, MILLARE, AJUSTE E INSTALACIÓN DE PINES DE SEGURIDAD, INCLUYE MANO DE OBRA Y ACCESORIOS. | | | | Unidad | \$ 166,600.00 | \$ 161,602.00 |
| 5.14.13 | DESMONTE Y CAMBIO DE 02 LLANTAS, INCLUYE ROTACIÓN DE LLANTAS. NOTA: DIMAR SUMINISTRA LAS LLANTAS. | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |
| 5.14.14 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOBINA | | | | Unidad | \$ 1,505,350.00 | \$ 1,460,249.00 |
| 5.14.15 | DESMONTE Y MONTE DE CAJA PARA CAMBIO DE RETENEDOR | | | | Unidad | \$ 1,149,540.00 | \$ 1,115,030.00 |
| 5.14.16 | POLARIZADO NANOCERAMICO TOTAL | | | | Unidad | \$ 2,052,750.00 | \$ 1,991,227.00 |
| 5.14.17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE FORROS EN VINICUERO | | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 5.14.18 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TAPETES 02 DELANTEROS | | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 5.14.19 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 01 TAPETE TRASERO | | | | Unidad | \$ 584,290.00 | \$ 566,797.00 |
| 5.14.20 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO PLUMILLAS DELANTERAS | | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 5.14.21 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PLUMILLA TRASERA | | | | Unidad | \$ 2,003,960.00 | \$ 1,943,865.00 |
| 5.14.22 | DIAGNOSTICO DETALLADO Y PERITAJE DE TODOS LOS SISTEMAS Y COMPONENTES DEL AUTOMOTOR, EL OFERENTE DEBE GENERAR CONCEPTO TECNICO Y COTIZACIÓN DE LOS MANTENIMIENTOS QUE SE REQUIERAN Y QUE NO ESTEN CONTEMPLADOS EN EL PRESENTE ANEXO TECNICO. NOTA: EL PERITAJE DEBE SER REALIZADO POR EL TALLER DEL CONCESIONARIO AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DE ESTE AUTOMOTOR EN COLOMBIA. | | | | Unidad | \$ 249,900.00 | \$ 242,403.00 |
| 5.14.23 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO PUERTA COPILOTO CONSISTENTE DESMONTE DE CARTERA, INCLUYE SEGUROS Y/O PINES E INSTALACION DE LA MISMA INCLUYE 04 JUEGO DE ABRAZADERAS Y CONFIGURACION DEL SISTEMA DE BLOQUEO | | | | Unidad | \$ 944,860.00 | \$ 916,538.00 |
| 5.14.24 | KIT DE HERRAMIENTAS CONSRINIENTES EN: HERRAMIENTAS MANUALES • DESTORNILLADOR DE 2 PUNTAS DOBLES (PALA Y ESTRELLA) • CRUCETA EN ACERO (TAMAÑOS 17, 19, 21, 24) • JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (8 PIEZAS, TAMAÑOS 8-19) • ALICATE UNIVERSAL (TAMAÑO 10 PG) EQUIPOS DE SEGURIDAD • GUANTES DE NITRILO ANTICORTE • CHALECO REFLECTIVO • DOS TACOS PARA LLANTA DE VEHICULO HERRAMIENTAS PARA MANEJO DE VEHICULOS • GATO HIDRÁULICO BOTELLA (CAPACIDAD 2 TONELADAS) • CABLE DE INICIAR (800 AMP) SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO • SEÑAL DOS CONOS DE POLIURETANO (20 CM) HERRAMIENTAS ESPECIALES • LLAVE EXPANSIÓN (TAMAÑO 10 PG) | | | | Unidad | \$ 392,700.00 | \$ 380,919.00 |
| 5.15 | GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES | | | | | | \$ - |
| 5.15.1 | PUESTA A PUNTO PARA ANALISIS DE GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES. | | | | Unidad | \$ 392,700.00 | \$ 380,919.00 |

| Vehículo | MARCA | TIPO | LINEA | MODELO | CILINDRAJE | COMBUSTIBLE | PLACA |
|----------|--------|-----------|---------|--------|------------|-------------|----------------------------|
| 6 | NISSAN | CAMIONETA | QASHQAI | 2016 | 1997 | GASOLINA | FDX014 EAO093 EAO094 |



| Items | Descripción técnica de los servicios de mantenimiento por requerir | | | | Unidad de Medida | Precio unitario de referencia IVA INCLUIDO y demás erogaciones | Precio Unitario del oferente IVA incluido y demás erogaciones |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 6.1 | SISTEMA DE FRENOS | | | | | | |
| 6.1.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENOS DELANTEROS | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 6.1.2 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENOS TRASEROS | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 6.1.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS SEMIMETALIZADAS NUEVAS DELANTERAS. | | | | Unidad | \$ 398,650.00 | \$ 386,750.00 |
| 6.1.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS SEMIMETALIZADAS NUEVAS TRASERAS | | | | Unidad | \$ 355,810.00 | \$ 345,100.00 |
| 6.1.5 | DESMONTE, RECTIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE DISCOS DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 84,490.00 | \$ 81,991.00 |
| 6.1.6 | DESMONTE, RECTIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE DISCOS TRASEROS (2) | | | | Unidad | \$ 84,490.00 | \$ 81,991.00 |
| 6.1.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE DISCOS DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 1,871,870.00 | \$ 1,815,702.00 |
| 6.1.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE DISCOS TRASEROS (2) | | | | Unidad | \$ 1,602,930.00 | \$ 1,554,854.00 |
| 6.1.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BANDAS DE EMERGENCIA | | | | Unidad | \$ 298,690.00 | \$ 289,765.00 |
| 6.1.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FRENO | | | | Unidad | \$ 1,595,790.00 | \$ 1,547,952.00 |
| 6.1.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FRENO SERVOFRENO (BOOSTER) | | | | Unidad | \$ 4,042,430.00 | \$ 3,921,169.00 |
| 6.1.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN MORDAZA DELANTERA | | | | Unidad | \$ 115,430.00 | \$ 111,979.00 |
| 6.1.13 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN MORDAZA TRASERA | | | | Unidad | \$ 115,430.00 | \$ 111,979.00 |
| 6.1.14 | REVISIÓN Y GRADUACIÓN DEL SISTEMA DEL SISTEMA DE FRENO ASISTIDO. | | | | Unidad | \$ 339,150.00 | \$ 329,035.00 |
| 6.1.15 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO DE FRENOS | | | | Unidad | \$ 116,620.00 | \$ 113,169.00 |
| 6.2 | SISTEMA DE SUSPENSIÓN | | | | | | \$ - |
| 6.2.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y TORQUEO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN GENERAL | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 6.2.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS (2), INCLUYE MANO DE OBRA Y REPUESTOS NUEVOS | | | | Unidad | \$ 879,410.00 | \$ 852,992.00 |
| 6.2.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES TRASEROS (2) INCLUYE MANO DE OBRA Y REPUESTOS NUEVOS | | | | Unidad | \$ 821,100.00 | \$ 796,467.00 |
| 6.2.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES TIJERAS INFERIORES (4), INCLUYE MANO DE OBRA Y REPUESTOS NUEVOS | | | | Unidad | \$ 357,000.00 | \$ 346,290.00 |
| 6.2.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 4 BUJES TIJERAS SUPERIORES | | | | Unidad | \$ 342,720.00 | \$ 332,486.00 |
| 6.2.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 2 ROTULAS TIJERAS INFERIORES (2) INCLUYE MANO DE OBRA Y REPUESTOS NUEVOS | | | | Unidad | \$ 411,740.00 | \$ 399,364.00 |
| 6.2.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 2 ROTULAS TIJERAS SUPERIORES (2) | | | | Unidad | \$ 370,090.00 | \$ 359,023.00 |
| 6.2.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN (2) | | | | Unidad | \$ 598,570.00 | \$ 580,601.00 |
| 6.2.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 2 AXIALES DE DIRECCIÓN (2) | | | | Unidad | \$ 489,090.00 | \$ 474,453.00 |
| 6.2.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 2 BIELETAS ESTABILIZADORAS (MUÑECOS) (2) | | | | Unidad | \$ 418,880.00 | \$ 406,266.00 |
| 6.2.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA | | | | Unidad | \$ 1,773,100.00 | \$ 1,719,907.00 |
| 6.2.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BARRA ESTABILIZADORA TRASERA | | | | Unidad | \$ 1,561,280.00 | \$ 1,514,394.00 |
| 6.2.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 2 BUJES BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA (2) | | | | Unidad | \$ 78,540.00 | \$ 76,160.00 |



| | | | | | | |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------|------------------|------------------|
| 6.2.14 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 2 BUJES BARRA ESTABILIZADORA TRASERA (2) | | | Unidad | \$ 64,260.00 | \$ 62,356.00 |
| 6.2.15 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO HIDRÁULICO | | | Unidad | \$ 249,900.00 | \$ 242,403.00 |
| 6.2.16 | ALINEACIÓN DE DIRECCIÓN | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 6.2.17 | BALANCEO RUEDAS | | | Unidad | \$ 80,920.00 | \$ 78,540.00 |
| 6.2.18 | REIFICACIÓN DE RIN | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 6.2.19 | DESPINCHE DE LLANTA | | | Unidad | \$ 51,170.00 | \$ 49,623.00 |
| 6.2.20 | VULCANIZADA DE LLANTA | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 6.2.21 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE SOPORTE MOTOR | | | Unidad | \$ 766,360.00 | \$ 743,393.00 |
| 6.2.22 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE TIJERA IZQUIERDA | | | Unidad | \$ 917,490.00 | \$ 890,001.00 |
| 6.3 | SISTEMA DE TRANSMISIÓN | | | | | \$ - |
| 6.3.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y VERIFICACIÓN DE NIVELES CAJA DE VELOCIDADES MECANICA | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 6.3.2 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ACEITE CAJA | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 6.3.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO CRUCETAS CARDAN | | | Unidad | \$ 271,320.00 | \$ 263,228.00 |
| 6.3.4 | REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE NIVELES TRANSMISIÓN TRASERA | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 6.3.5 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DIRECCIÓN, INCLUYE ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN Y MANO DE OBRA | | | Unidad | \$ 12,648,510.00 | \$ 12,269,019.00 |
| 6.3.6 | REVISIÓN, MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE EMBRAGUE CAJA DE CAMBIOS | | | Unidad | \$ 218,960.00 | \$ 212,415.00 |
| 6.3.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT EMBRAGUE (PRENSA, DISCO Y BALINERA) | | | Unidad | \$ 3,145,170.00 | \$ 3,050,803.00 |
| 6.3.8 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE GUARDAPOLVO EJE | | | Unidad | \$ 164,220.00 | \$ 159,341.00 |
| 6.4 | SISTEMA ELECTRICO | | | | | \$ - |
| 6.4.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y DE LUCES EN GENERAL | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 6.4.2 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL SISTEMA ELEVAVIDRIOS Y MANDOS | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 6.4.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO ESTROVER | | | Unidad | \$ 298,690.00 | \$ 289,765.00 |
| 6.4.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE ALTA FAROLA | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 6.4.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE BAJA FAROLA | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 6.4.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE COCUYO Y/O BALA | | | Unidad | \$ 21,420.00 | \$ 20,825.00 |
| 6.4.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE LUZ FRENO DOBLE FILAMENTO | | | Unidad | \$ 21,420.00 | \$ 20,825.00 |
| 6.4.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE LUZ REVERSO | | | Unidad | \$ 21,420.00 | \$ 20,825.00 |
| 6.4.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO LUZ PORTA PLACA | | | Unidad | \$ 16,660.00 | \$ 16,184.00 |
| 6.4.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BATERÍA | | | Unidad | \$ 879,410.00 | \$ 852,992.00 |
| 6.4.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA ESCOBILLAS ALTERNADOR | | | Unidad | \$ 198,730.00 | \$ 192,780.00 |
| 6.4.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA REGULADOR DE VOLTAJE ALTERNADOR | | | Unidad | \$ 298,690.00 | \$ 289,765.00 |
| 6.4.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RODAMIENTOS ALTERNADOR | | | Unidad | \$ 84,490.00 | \$ 81,991.00 |
| 6.4.14 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA ESCOBILLAS ARRANQUE | | | Unidad | \$ 170,170.00 | \$ 165,053.00 |
| 6.4.15 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO ARRANQUE | | | Unidad | \$ 339,150.00 | \$ 329,035.00 |
| 6.4.16 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES ARRANQUE | | | Unidad | \$ 45,220.00 | \$ 43,911.00 |
| 6.4.17 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RODAMIENTOS ARRANQUE | | | Unidad | \$ 84,490.00 | \$ 81,991.00 |
| 6.4.18 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTADIODOS | | | Unidad | \$ 370,090.00 | \$ 359,023.00 |
| 6.4.19 | DESMONTE Y MONTE DE ALTERNADOR PARA REPARACION Y DESMONTAR BATERIA PARA CARGA. | | | Unidad | \$ 260,610.00 | \$ 252,756.00 |



| | | | | | | | |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|------------------|------------------|
| 6.4.20 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BOBINAS | | | | Unidad | \$ 328,440.00 | \$ 318,563.00 |
| 6.4.21 | EXTRACCIÓN Y REPOCIÓN CONECTOR FAROLA | | | | Unidad | \$ 27,370.00 | \$ 26,537.00 |
| 6.4.22 | EXTRACCIÓN Y REPOCIÓN CONECTOR FAROLA | | | | Unidad | \$ 835,380.00 | \$ 810,271.00 |
| 6.4.23 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN INDUCIDO SISTEMA DE ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 34,510.00 | \$ 33,439.00 |
| 6.5 | SISTEMA ELECTRÓNICO | | | | | | \$ - |
| 6.5.1 | ESCAÑEADO Y CODIFICADO DE FALLOS DEL SISTEMA EN GENERAL | | | | Unidad | \$ 151,130.00 | \$ 146,608.00 |
| 6.6 | SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MOTOR | | | | | | \$ - |
| 6.6.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DEL DE FUGAS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 6.6.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBA DE AGUA | | | | Unidad | \$ 2,682,260.00 | \$ 2,601,816.00 |
| 6.6.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TERMOSTATO | | | | Unidad | \$ 339,150.00 | \$ 329,035.00 |
| 6.6.4 | DESMONTE, MANTENIMIENTO, SONDEO E INSTALACIÓN DE RADIADOR | | | | Unidad | \$ 454,580.00 | \$ 440,895.00 |
| 6.6.5 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LÍQUIDO REFRIGERANTE | | | | Unidad | \$ 266,560.00 | \$ 258,587.00 |
| 6.6.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FANCLUTCH | | | | Unidad | \$ 3,474,800.00 | \$ 3,370,556.00 |
| 6.6.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ELECTROVENTILADOR | | | | Unidad | \$ 3,035,690.00 | \$ 2,944,655.00 |
| 6.7 | SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | | | \$ - |
| 6.7.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 6.7.2 | RECARGA CON GAS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE MANO DE OBRA, ACCESORIOS, GAS. | | | | Unidad | \$ 283,220.00 | \$ 274,771.00 |
| 6.7.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CORREA COMPRESOR | | | | Unidad | \$ 170,170.00 | \$ 165,053.00 |
| 6.7.4 | MANTENIMIENTO Y BARRIDO UNIDAD EVAPORADORA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 298,690.00 | \$ 289,765.00 |
| 6.7.5 | OZONIZACIÓN DE HABITÁCULO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 255,850.00 | \$ 248,234.00 |
| 6.7.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN POLEA COMPRESOR | | | | Unidad | \$ 510,510.00 | \$ 495,159.00 |
| 6.7.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO ANTIPOLEN | | | | Unidad | \$ 157,080.00 | \$ 152,320.00 |
| 6.8 | SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE | | | | | | \$ - |
| 6.8.1 | REVISIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 6.8.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBA DE COMBUSTIBLE | | | | Unidad | \$ 923,440.00 | \$ 895,713.00 |
| 6.8.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJÍAS MOTOR | | | | Unidad | \$ 298,690.00 | \$ 289,765.00 |
| 6.8.4 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO COMBUSTIBLE | | | | Unidad | \$ 271,320.00 | \$ 263,228.00 |
| 6.9 | SISTEMA DE INYECCIÓN | | | | | | \$ - |
| 6.9.1 | REVISIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE INYECCIÓN | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 6.9.2 | DESMONTE, MANTENIMIENTO, CALIBRACIÓN E INSTALACIÓN DE INYECTORES | | | | Unidad | \$ 879,410.00 | \$ 852,992.00 |
| 6.9.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN INYECTOR (1) | | | | Unidad | \$ 3,631,880.00 | \$ 3,522,876.00 |
| 6.9.4 | LIMPIEZA CUERPO ACELERACION TPS | | | | Unidad | \$ 164,220.00 | \$ 159,341.00 |
| 6.10 | MOTOR | | | | | | \$ - |
| 6.10.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE MOTOR | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 6.10.2 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SOPORTES MOTOR, INCLUYE MANO DE OBRA Y ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN. | | | | Unidad | \$ 1,905,190.00 | \$ 1,848,070.00 |
| 6.10.3 | SINCRONIZACIÓN DE MOTOR | | | | Unidad | \$ 239,190.00 | \$ 232,050.00 |
| 6.10.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PISTON DE MOTOR | | | | Unidad | \$ 738,990.00 | \$ 716,856.00 |
| 6.10.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE ANILLOS | | | | Unidad | \$ 2,326,450.00 | \$ 2,256,716.00 |
| 6.10.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN EMPAQUETADURA MOTOR | | | | Unidad | \$ 2,463,300.00 | \$ 2,389,401.00 |
| 6.10.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CULATA MOTOR | | | | Unidad | \$ 11,632,250.00 | \$ 11,283,342.00 |

FORMATO
CARTA DE ACEPTACIÓN
A3 – Gestión Logística, Administrativa y Financiera
A3-FOR-048 v03



Ministerio de Defensa Nacional
Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

| | | | | | | | |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 6.10.8 | REPARACION GENERAL DE MOTOR | | | | Unidad | \$ 5,474,000.00 | \$ 5,309,780.00 |
| 6.10.9 | SERVICIO DE RECTIFICADORA MOTOR | | | | Unidad | \$ 1,300,670.00 | \$ 1,261,638.00 |
| 6.10.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CAJA TERMOSTÁTICA | | | | Unidad | \$ 917,490.00 | \$ 890,001.00 |
| 6.11 | SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | | | | \$ - |
| 6.11.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 6.11.2 | CAMBIO DE ACEITE CONSISTENTE EN: DRENAJE ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE: ACEITE, EXPEDICIÓN DEL CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL DEL ACEITE POR ENTIDAD AUTORIZADA. (EL CAMBIO DE DEBE REALIZAR CON ACEITE SINTÉTICO QUE CUMPLA CON LA NORMA REQUERIDA POR EL FABRICANTE). NOTA: EL CONTRATISTA DEBE ESPECIFICAR EN EL STIKER DE KILOMETRAJE Y TIPO Y MARCA DE ACEITE APLICADO. | | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 6.11.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 01 FILTRO DE ACEITE | | | | Unidad | \$ 135,660.00 | \$ 131,614.00 |
| 6.11.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 01 FILTRO DE AIRE | | | | Unidad | \$ 121,380.00 | \$ 117,691.00 |
| 6.11.5 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 01 FILTRO DE COMBUSTIBLE. | | | | Unidad | \$ 271,320.00 | \$ 263,228.00 |
| 6.11.6 | DESMONTE REPOSICIÓN E INSTALACION ARANDELA TAPON CARTER | | | | Unidad | \$ 16,660.00 | \$ 16,184.00 |
| 6.11.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE MEDIAS LUNAS | | | | Unidad | \$ 164,220.00 | \$ 159,341.00 |
| 6.11.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO CASQUETES BIELA Y BANCADA | | | | Unidad | \$ 1,163,820.00 | \$ 1,128,953.00 |
| 6.11.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION RETEN POLEA | | | | Unidad | \$ 82,110.00 | \$ 79,611.00 |
| 6.12 | SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | | | | | | \$ - |
| 6.12.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 6.12.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARTICIÓN | | | | Unidad | \$ 3,658,060.00 | \$ 3,548,342.00 |
| 6.12.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION POLEA CIGÜEÑAL | | | | Unidad | \$ 1,669,570.00 | \$ 1,619,471.00 |
| 6.12.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR CIGÜEÑAL PARTE DELANTERA | | | | Unidad | \$ 427,210.00 | \$ 414,358.00 |
| 6.12.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR CIGÜEÑAL PARTE TRASERA | | | | Unidad | \$ 712,810.00 | \$ 691,390.00 |
| 6.12.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT CORREA ACCESORIOS (1) | | | | Unidad | \$ 203,490.00 | \$ 197,421.00 |
| 6.12.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO VALVULAS ADMISION Y ESCAPE | | | | Unidad | \$ 1,163,820.00 | \$ 1,128,953.00 |
| 6.12.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION PUNTA EJE LADO RUEDA | | | | Unidad | \$ 602,140.00 | \$ 584,052.00 |
| 6.13 | LATONERÍA Y PINTURA (ACUERDO ESQUEMA Y CALIDAD PINTURA DE FABRICA). | | | | | | \$ - |
| 6.13.1 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA GENERAL CAPO | | | | Unidad | \$ 817,530.00 | \$ 793,016.00 |
| 6.13.2 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA GENERAL TECHO | | | | Unidad | \$ 884,170.00 | \$ 857,633.00 |
| 6.13.3 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 802,060.00 | \$ 778,022.00 |
| 6.13.4 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA PUERTA TRASERA (BAÚL) | | | | Unidad | \$ 1,032,920.00 | \$ 1,001,980.00 |
| 6.13.5 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER TRASERO | | | | Unidad | \$ 850,850.00 | \$ 825,384.00 |
| 6.13.6 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER DELANTERO | | | | Unidad | \$ 850,850.00 | \$ 825,384.00 |
| 6.13.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BASES BÓMPER DELANTERO | | | | Unidad | \$ 484,330.00 | \$ 469,812.00 |
| 6.13.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BASES BÓMPER TRASERO | | | | Unidad | \$ 484,330.00 | \$ 469,812.00 |
| 6.14 | ACCESORIOS Y DEMAS SERVICIOS | | | | | | \$ - |
| 6.14.1 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION ESPEJO RETROVISOR EXTERIOR | | | | Unidad | \$ 2,781,030.00 | \$ 2,697,611.00 |
| 6.14.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CREMALLERA PUERTA | | | | Unidad | \$ 963,900.00 | \$ 934,983.00 |



| | | | | | | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 6.14.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 1,388,730.00 | \$ 1,347,080.00 |
| 6.14.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PANORÁMICO DELANTERO | | | | Unidad | \$ 2,055,130.00 | \$ 1,993,488.00 |
| 6.14.5 | DESMONTE Y MONTAJE DE LLANTA (LLANTA SUMINISTRADA POR DIMAR) | | | | Unidad | \$ 51,170.00 | \$ 49,623.00 |
| 6.14.6 | ELABORACIÓN DE DUPLICADO LLAVE | | | | Unidad | \$ 84,490.00 | \$ 81,991.00 |
| 6.14.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN GUAYA CAPO | | | | Unidad | \$ 681,870.00 | \$ 661,402.00 |
| 6.14.8 | REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE BLOQUEO PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 584,290.00 | \$ 566,797.00 |
| 6.14.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN MOTOR DE BLOQUEO PUERTA | | | | Unidad | \$ 821,100.00 | \$ 796,467.00 |
| 6.14.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 02 TAPETES DELANTEROS | | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 6.14.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 01 TAPETE TRASERO | | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 6.14.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO PLUMILLAS DELANTERAS | | | | Unidad | \$ 249,900.00 | \$ 242,403.00 |
| 6.14.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PLUMILLA TRASERA | | | | Unidad | \$ 183,260.00 | \$ 177,786.00 |
| 6.14.14 | DIAGNOSTICO DETALLADO Y PERITAJE DE TODOS LOS SISTEMAS Y COMPONENTES DEL AUTOMOTOR, EL OFERENTE DEBE GENERAR CONCEPTO TECNICO Y COTIZACIÓN DE LOS MANTENIMIENTOS QUE SE REQUIERAN Y QUE NO ESTEN CONTEMPLADOS EN EL PRESENTE ANEXO TECNICO. NOTA: EL PERITAJE DEBE SER REALIZADO POR EL TALLER DEL CONCESIONARIO AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DE ESTE AUTOMOTOR EN COLOMBIA. | | | | Unidad | \$ 1,669,570.00 | \$ 1,619,471.00 |
| 6.14.15 | GRADUACIÓN DE FRENO DE EMERGENCIA Y/O MANO. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 6.14.16 | GRADUACIÓN DE EMBRAGUE Y/O CLUTCH. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 6.14.16 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION ESPEJO RETROVISOR INTERNO | | | | | \$ 2,253,860.00 | \$ 2,186,268.00 |
| 6.14.17 | DESMONTE Y CAMBIO DE 02 LLANTAS, INCLUYE ROTACIÓN DE LLANTAS. NOTA: DIMAR SUMINISTRA LAS LLANTAS. | | | | Unidad | \$ 166,600.00 | \$ 161,602.00 |
| 6.14.18 | ASEGURAR VARILLA CAPOT | | | | Unidad | \$ 164,220.00 | \$ 159,341.00 |
| 6.14.19 | REPOCIÓN E INSTALACIÓN DE EMPAQUE ANILLOS EXOSTO | | | | Unidad | \$ 397,460.00 | \$ 385,560.00 |
| 6.14.20 | VERIFICACIÓN MANTENIMIENTO Y PUESTA FUNCIONAMIENTO ANILLO EXOSTO. | | | | Unidad | \$ 233,240.00 | \$ 226,219.00 |
| 6.14.21 | REVISIÓN Y MANTENIMIENTO CORREA ACCESORIOS | | | | Unidad | \$ 197,540.00 | \$ 191,590.00 |
| 6.14.22 | KIT DE HERRAMIENTAS CONSIRNIENTES EN: HERRAMIENTAS MANUALES • DESTORNILLADOR DE 2 PUNTAS DOBLES (PALA Y ESTRELLA) • CRUCETA EN ACERO (TAMAÑOS 17, 19, 21, 24) • JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (8 PIEZAS, TAMAÑOS 8-19) • ALICATE UNIVERSAL (TAMAÑO 10 PG) EQUIPOS DE SEGURIDAD • GUANTES DE NITRILO ANTICORTE • CHALECO REFLECTIVO • DOS TACOS PARA LLANTA DE VEHICULO HERRAMIENTAS PARA MANEJO DE VEHÍCULOS • GATO HIDRÁULICO BOTELLA (CAPACIDAD 2 TONELADAS) • CABLE DE INICIAR (800 AMP) SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO • SEÑAL DOS CONOS DE POLIURETANO (20 CM) HERRAMIENTAS ESPECIALES • LLAVE EXPANSIÓN (TAMAÑO 10 PG) | | | | Unidad | \$ 944,860.00 | \$ 916,538.00 |
| 6.14.23 | PIN BABERO | | | | Unidad | \$ 19,040.00 | \$ 18,445.00 |
| 6.14.24 | RECTIFICACION VOLANTE | | | | Unidad | \$ 397,460.00 | \$ 385,560.00 |
| 6.14.25 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACIÓN BOBINA | | | | Unidad | \$ 328,440.00 | \$ 318,563.00 |
| 6.14.26 | MANTENIMIENTO SENSOR MAF FLUJO DE AIRE | | | | Unidad | \$ 520,030.00 | \$ 504,441.00 |



| | | | | | | | |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 6.14.27 | DESMONTE Y MONTE DE TAPA DE REPARTICIÓN, MÚLTIPLE DE ADMISIÓN Y EMPAQUE TAPA VALVULAS PARA CORRECIÓN DE FUGA DE ACEITE | | | | Unidad | \$ 1,300,670.00 | \$ 1,261,638.00 |
| 6.14.28 | AJUSTE DE BABEROS | | | | Unidad | \$ 54,740.00 | \$ 53,074.00 |
| 6.14.29 | ASEGURAR PURIFICADOR DE AIRE | | | | Unidad | \$ 82,110.00 | \$ 79,611.00 |
| 6.14.30 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TAPA DEPÓSITO DE AGUA | | | | Unidad | \$ 82,110.00 | \$ 79,611.00 |
| 6.14.31 | POLARIZADO NANOCERÁMICO TOTAL | | | | Unidad | \$ 1,149,540.00 | \$ 1,115,030.00 |
| 6.14.32 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FORROS EN VINICUERO | | | | Unidad | \$ 2,052,750.00 | \$ 1,991,227.00 |
| 6.15 | GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES | | | | | | \$ - |
| 6.15.1 | PUESTA A PUNTO PARA ANÁLISIS DE GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES. | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |

| Vehículo | MARCA | TIPO | LINEA | MODELO | CILINDRAJE | COMBUSTIBLE | PLACA |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|--------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 7 | NISSAN | AUTOMOVIL | TIIDA | 2014 | 1598 | GASOLINA | DIW976 DWI977 DIW978 |
| | | | | | | | |
| Ítems | Descripción técnica de los servicios de mantenimiento por requerir | | | | Unidad de Medida | Precio unitario de referencia IVA INCLUIDO y demás erogaciones | Precio Unitario del oferente IVA incluido y demás erogaciones |
| 7.1 | SISTEMA DE FRENSOS | | | | | | |
| 7.1.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENSOS DELANTEROS | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 7.1.2 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENSOS TRASEROS | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 7.1.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS SEMIMETALIZADAS DELANTERAS | | | | Unidad | \$ 357,000.00 | \$ 346,290.00 |
| 7.1.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS SEMIMETALIZADAS TRASERAS | | | | Unidad | \$ 418,880.00 | \$ 406,266.00 |
| 7.1.5 | DESMONTE, RECTIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE DISCOS DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 76,160.00 | \$ 73,899.00 |
| 7.1.6 | DESMONTE, RECTIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE CAMPANAS TRASERAS (2) | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 7.1.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE DISCOS DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 1,686,230.00 | \$ 1,635,655.00 |
| 7.1.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE CAMPANAS TRASERAS (2) | | | | Unidad | \$ 1,084,090.00 | \$ 1,051,603.00 |
| 7.1.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FRENO | | | | Unidad | \$ 1,435,140.00 | \$ 1,392,062.00 |
| 7.1.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FRENO SERVOPRENO (BOOSTER) | | | | Unidad | \$ 3,639,020.00 | \$ 3,529,897.00 |
| 7.1.11 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN MORDAZA DELANTERA. | | | | Unidad | \$ 101,150.00 | \$ 98,175.00 |
| 7.1.12 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN CILINDRO TRASERO. | | | | Unidad | \$ 108,290.00 | \$ 105,077.00 |
| 7.1.13 | GRADUACIÓN DE FRENSOS, INCLUYE ACCESORIOS Y MANO DE OBRA. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 7.1.14 | GRADUACIÓN FRENO DE MANO U EMERGENCIA INCLUYE ACCESORIOS Y MANO DE OBRA. | | | | Unidad | \$ 249,900.00 | \$ 242,403.00 |
| 7.1.15 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN GUAYA FRENO DE EMERGENCIA O DE MANO. | | | | Unidad | \$ 307,020.00 | \$ 297,857.00 |
| 7.1.16 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LÍQUIDO DE FRENSOS | | | | Unidad | \$ 116,620.00 | \$ 113,169.00 |
| 7.2 | SISTEMA DE SUSPENSIÓN | | | | | | \$ - |
| 7.2.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y TORQUEO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN GENERAL | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 7.2.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 790,160.00 | \$ 766,479.00 |
| 7.2.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES TRASEROS (2) | | | | Unidad | \$ 740,180.00 | \$ 717,927.00 |
| 7.2.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES TIJERAS INFERIORES (4) | | | | Unidad | \$ 357,000.00 | \$ 346,290.00 |
| 7.2.5 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ROTULAS TIJERAS INFERIORES (2) | | | | Unidad | \$ 371,280.00 | \$ 360,094.00 |



| | | | | | | |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 7.2.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION TERMINALES DE DIRECCIÓN (2) | | | Unidad | \$ 536,690.00 | \$ 520,625.00 |
| 7.2.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION AXIALES DE DIRECCIÓN (2) | | | Unidad | \$ 439,110.00 | \$ 425,901.00 |
| 7.2.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BIELETAS ESTABILIZADORAS (MUÑECOS) (2) | | | Unidad | \$ 379,610.00 | \$ 368,186.00 |
| 7.2.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA | | | Unidad | \$ 1,598,170.00 | \$ 1,550,213.00 |
| 7.2.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BARRA ESTABILIZADORA TRASERA | | | Unidad | \$ 1,405,390.00 | \$ 1,363,264.00 |
| 7.2.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BUJES BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA (2) | | | Unidad | \$ 70,210.00 | \$ 68,068.00 |
| 7.2.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BUJES BARRA ESTABILIZADORA TRASERA (2) | | | Unidad | \$ 54,740.00 | \$ 53,074.00 |
| 7.2.13 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACION LIQUIDO HIDRÁULICO | | | Unidad | \$ 249,900.00 | \$ 242,403.00 |
| 7.2.14 | ALINEACIÓN DE DIRECCIÓN | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 7.2.15 | BALANCEO (4) | | | Unidad | \$ 80,920.00 | \$ 78,540.00 |
| 7.2.16 | REIFICACIÓN DE RIN | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 7.2.17 | DESPINCHE DE LLANTA | | | Unidad | \$ 51,170.00 | \$ 49,623.00 |
| 7.2.18 | VULCANIZADA DE LLANTA | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 7.2.19 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BASE DE AMORTIGUADOR | | | Unidad | \$ 437,920.00 | \$ 424,830.00 |
| 7.2.20 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION FUELLES DE AMORTIGUADOR | | | Unidad | \$ 164,220.00 | \$ 159,341.00 |
| 7.2.21 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION RODAMIENTO DELANTERO | | | Unidad | \$ 164,220.00 | \$ 159,341.00 |
| 7.3 | SISTEMA DE TRANSMISION | | | | | \$ - |
| 7.3.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y VERIFICACION DE NIVELES CAJA DE VELOCIDADES MECANICA | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 7.3.2 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACION ACEITE CAJA | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 7.3.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION KIT EMBRAGUE (PRENSA, DISCO Y BALINERA) | | | Unidad | \$ 2,252,670.00 | \$ 2,185,078.00 |
| 7.3.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BOMBA DE EMBRAGUE | | | Unidad | \$ 342,720.00 | \$ 332,486.00 |
| 7.4 | SISTEMA ELÉCTRICO | | | | | \$ - |
| 7.4.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y DE LUCES EN GENERAL | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 7.4.2 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL SISTEMA ELEVAVIDRIOS Y MANDOS | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 7.4.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BOMBILLO ESTROVER | | | Unidad | \$ 267,750.00 | \$ 259,777.00 |
| 7.4.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BOMBILLO DE ALTA | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 7.4.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BOMBILLO DE BAJA | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 7.4.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BOMBILLO DE COCUYO Y/O BALA | | | Unidad | \$ 20,230.00 | \$ 19,635.00 |
| 7.4.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BOMBILLO DE LUZ FRENO DOBLE FILAMENTO | | | Unidad | \$ 20,230.00 | \$ 19,635.00 |
| 7.4.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BOMBILLO DE LUZ REVERSO | | | Unidad | \$ 20,230.00 | \$ 19,635.00 |
| 7.4.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BOMBILLO LUZ PORTA PLACA | | | Unidad | \$ 15,470.00 | \$ 14,994.00 |
| 7.4.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BATERIA NUEVA | | | Unidad | \$ 790,160.00 | \$ 766,479.00 |
| 7.4.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION PORTA ESCOBILLAS ALTERNADOR | | | Unidad | \$ 179,690.00 | \$ 174,335.00 |
| 7.4.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION PORTA REGULADOR DE VOLTAJE ALTERNADOR | | | Unidad | \$ 267,750.00 | \$ 259,777.00 |
| 7.4.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION RODAMIENTOS ALTERNADOR | | | Unidad | \$ 76,160.00 | \$ 73,899.00 |
| 7.4.14 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION PORTA ESCOBILLAS ARRANQUE | | | Unidad | \$ 153,510.00 | \$ 148,869.00 |
| 7.4.15 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION AUTOMÁTICO ARRANQUE | | | Unidad | \$ 307,020.00 | \$ 297,857.00 |
| 7.4.16 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BUJES ARRANQUE | | | Unidad | \$ 38,080.00 | \$ 36,890.00 |



| | | | | | | | |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 7.4.17 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RODAMIENTOS ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 76,160.00 | \$ 73,899.00 |
| 7.4.18 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE LA LAMPARA DE FRENO TRASERA INTERNA (TERCER LUZ FRENO TRASERO), INCLUYE LA LAMPARA Y LA MANO DE OBRA. | | | | Unidad | \$ 699,720.00 | \$ 678,776.00 |
| 7.4.19 | REPARACIÓN INTERNA DEL BLOWER DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 753,270.00 | \$ 730,660.00 |
| 7.4.20 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO STOP | | | | Unidad | \$ 19,040.00 | \$ 18,445.00 |
| 7.4.21 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PERA MOTOVENTILADOR | | | | Unidad | \$ 589,050.00 | \$ 571,438.00 |
| 7.5 | SISTEMA ELECTRÓNICO | | | | | | \$ - |
| 7.5.1 | ESCANEO Y CODIFICADO DE FALLOS DEL SISTEMA EN GENERAL | | | | Unidad | \$ 151,130.00 | \$ 146,608.00 |
| 7.5.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOBINA | | | | Unidad | \$ 328,440.00 | \$ 318,563.00 |
| 7.6 | SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MOTOR | | | | | | \$ - |
| 7.6.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL DE FUGAS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 7.6.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBA DE AGUA | | | | Unidad | \$ 2,412,130.00 | \$ 2,339,778.00 |
| 7.6.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TERMOSTATO | | | | Unidad | \$ 307,020.00 | \$ 297,857.00 |
| 7.6.4 | DESMONTE, MANTENIMIENTO, SONDEO E INSTALACIÓN DE RADIADOR | | | | Unidad | \$ 409,360.00 | \$ 397,103.00 |
| 7.6.5 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LÍQUIDO REFRIGERANTE | | | | Unidad | \$ 266,560.00 | \$ 258,587.00 |
| 7.6.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FANCLUTCH | | | | Unidad | \$ 3,130,890.00 | \$ 3,036,999.00 |
| 7.6.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ELECTROVENTILADOR | | | | Unidad | \$ 2,731,050.00 | \$ 2,649,178.00 |
| 7.7 | SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | | | \$ - |
| 7.7.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 7.7.2 | RECARGA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 255,850.00 | \$ 248,234.00 |
| 7.7.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CORREA COMPRESOR | | | | Unidad | \$ 153,510.00 | \$ 148,869.00 |
| 7.7.4 | MANTENIMIENTO Y BARRIDO UNIDAD EVAPORADORA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 267,750.00 | \$ 259,777.00 |
| 7.7.5 | OZONIZACIÓN DE HABITACULO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 229,670.00 | \$ 222,768.00 |
| 7.7.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN POLEA COMPRESOR | | | | Unidad | \$ 459,340.00 | \$ 445,536.00 |
| 7.7.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO ANTIPOLEN | | | | Unidad | \$ 143,990.00 | \$ 139,706.00 |
| 7.8 | SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE | | | | | | \$ - |
| 7.8.1 | REVISIÓN Y DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 7.8.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBA DE COMBUSTIBLE | | | | Unidad | \$ 831,810.00 | \$ 806,820.00 |
| 7.8.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJÍAS MOTOR | | | | Unidad | \$ 267,750.00 | \$ 259,777.00 |
| 7.9 | SISTEMA DE INYECCIÓN | | | | | | \$ - |
| 7.9.1 | REVISIÓN Y DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE INYECCIÓN | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 7.9.2 | DESMONTE, MANTENIMIENTO, CALIBRACIÓN E INSTALACIÓN DE INYECTORES | | | | Unidad | \$ 790,160.00 | \$ 766,479.00 |
| 7.9.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN INYECTOR (1) | | | | Unidad | \$ 3,267,740.00 | \$ 3,169,684.00 |
| 7.10 | MOTOR | | | | | | \$ - |
| 7.10.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE MOTOR | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 7.11 | SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | | | | \$ - |
| 7.11.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |



| | | | | | | | |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 7.11.2 | CAMBIO DE ACEITE CONSISTENTE EN: DRENAJE ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE: ACEITE, EXPEDICIÓN DEL CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL DEL ACEITE POR ENTIDAD AUTORIZADA. (EL CAMBIO DE DEBE REALIZAR CON ACEITE SINTÉTICO QUE CUMPLA CON LA NORMA REQUERIDA POR EL FABRICANTE). NOTA: EL CONTRATISTA DEBE ESPECIFICAR EN EL STIKER DE KILOMETRAJE Y TIPO Y MARCA DE ACEITE APLICADO. | | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 7.11.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO DE ACEITE | | | | Unidad | \$ 76,160.00 | \$ 73,899.00 |
| 7.11.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE | | | | Unidad | \$ 121,380.00 | \$ 117,691.00 |
| 7.11.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO COMBUSTIBLE | | | | Unidad | \$ 245,140.00 | \$ 237,762.00 |
| 7.11.6 | DESMONTE REPOSICION E INSTALACION ARANDELA TAPON CARTER | | | | Unidad | \$ 16,660.00 | \$ 16,184.00 |
| 7.12 | SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | | | | | | \$ - |
| 7.12.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 7.12.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARTICIÓN | | | | Unidad | \$ 3,003,560.00 | \$ 2,913,477.00 |
| 7.12.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN POLEA CIGÜENAL | | | | Unidad | \$ 1,335,180.00 | \$ 1,295,077.00 |
| 7.12.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR CIGÜENAL PARTE DELANTERA | | | | Unidad | \$ 384,370.00 | \$ 372,827.00 |
| 7.12.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR CIGÜENAL PARTE TRASERA | | | | Unidad | \$ 635,460.00 | \$ 616,420.00 |
| 7.12.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CORREA ACCESORIOS (1) | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 7.13 | LATONERÍA Y PINTURA (ACUERDO ESQUEMA Y CALIDAD PINTURA DE FABRICA). | | | | | | \$ - |
| 7.13.1 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA GENERAL CAPO | | | | Unidad | \$ 699,720.00 | \$ 678,776.00 |
| 7.13.2 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA GENERAL TECHO | | | | Unidad | \$ 817,530.00 | \$ 793,016.00 |
| 7.13.3 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 699,720.00 | \$ 678,776.00 |
| 7.13.4 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA PUERTA TRASERA (BAÚL) | | | | Unidad | \$ 967,470.00 | \$ 938,434.00 |
| 7.13.5 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER TRASERO | | | | Unidad | \$ 766,360.00 | \$ 743,393.00 |
| 7.13.6 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER DELANTERO | | | | Unidad | \$ 766,360.00 | \$ 743,393.00 |
| 7.13.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BASES BÓMPER DELANTERO | | | | Unidad | \$ 401,030.00 | \$ 389,011.00 |
| 7.13.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BASES BÓMPER TRASERO | | | | Unidad | \$ 401,030.00 | \$ 389,011.00 |
| 7.13.9 | REPARACION CHAPA PUERTA | | | | Unidad | \$ 233,240.00 | \$ 226,219.00 |
| 7.14 | ACCESORIOS Y DEMAS SERVICIOS | | | | | | \$ - |
| 7.14.1 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ESPEJO RETROVISOR EXTERIOR | | | | Unidad | \$ 2,501,380.00 | \$ 2,426,291.00 |
| 7.14.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CREMALLERA PUERTA | | | | Unidad | \$ 866,320.00 | \$ 840,378.00 |
| 7.14.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 1,251,880.00 | \$ 1,214,276.00 |
| 7.14.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PANORÁMICO DELANTERO | | | | Unidad | \$ 1,851,640.00 | \$ 1,796,067.00 |
| 7.14.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PANORÁMICO TRASERO | | | | Unidad | \$ 1,608,880.00 | \$ 1,560,566.00 |
| 7.14.6 | DESMONTE Y MONTAJE DE LLANTA (LLANTA SUMINISTRADA POR DIMAR). | | | | Unidad | \$ 51,170.00 | \$ 49,623.00 |
| 7.14.7 | ELABORACIÓN DE DUPLICADO LLAVE | | | | Unidad | \$ 76,160.00 | \$ 73,899.00 |
| 7.14.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN GUAYA CAPO | | | | Unidad | \$ 612,850.00 | \$ 594,524.00 |
| 7.14.9 | REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE BLOQUEO PUERTA LATERAL. | | | | Unidad | \$ 584,290.00 | \$ 566,797.00 |
| 7.14.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN MOTOR DE BLOQUEO PUERTA. | | | | Unidad | \$ 740,180.00 | \$ 717,927.00 |
| 7.14.11 | DESMONTE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE PINES DE SEGURIDAD DE 01 GUARDABARRO. | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |



| | | | | | | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 7.14.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TAPETES 02 DELANTEROS | | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 7.14.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TAPETE 01 TRASERO | | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 7.14.14 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PLUMILLAS DELANTERAS | | | | Unidad | \$ 249,900.00 | \$ 242,403.00 |
| 7.14.15 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PLUMILLA TRASERA | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 7.14.16 | DIAGNOSTICO DETALLADO Y PERITAJE DE TODOS LOS SISTEMAS Y COMPONENTES DEL AUTOMOTOR, EL OFERENTE DEBE GENERAR CONCEPTO TECNICO Y COTIZACIÓN DE LOS MANTENIMIENTOS QUE SE REQUIERAN Y QUE NO ESTEN CONTEMPLADOS EN EL PRESENTE ANEXO TECNICO. NOTA: EL PERITAJE DEBE SER REALIZADO POR EL TALLER DEL CONCESIONARIO AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DE ESTE AUTOMOTOR EN COLOMBIA. | | | | Unidad | \$ 1,669,570.00 | \$ 1,619,471.00 |
| 7.14.17 | GRADUACIÓN DE FRENO DE EMERGENCIA Y/O MANO. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 7.14.18 | GRADUACIÓN DE EMBRAGUE Y/O CLUTCH. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 7.14.19 | DESMONTE Y CAMBIO DE 02 LLANTAS, INCLUYE ROTACIÓN DE LLANTAS. NOTA: DIMAR SUMINISTRA LAS LLANTAS. | | | | Unidad | \$ 166,600.00 | \$ 161,602.00 |
| 7.14.20 | DESMONTE, REPOCIÓN E INTALACIÓN EJE LADO DERECHO | | | | Unidad | \$ 2,052,750.00 | \$ 1,991,227.00 |
| 7.14.21 | DESMONTE, REPOCIÓN E INTALACIÓN TIJERA INFERIOR | | | | Unidad | \$ 944,860.00 | \$ 916,538.00 |
| 7.14.22 | DESMONTE, REPOCIÓN E INTALACIÓN BOBINA | | | | Unidad | \$ 328,440.00 | \$ 318,563.00 |
| 7.14.23 | DESMONTE, REPOCIÓN E INTALACIÓN EMPAQUE DEL MULTIPLE | | | | Unidad | \$ 82,110.00 | \$ 79,611.00 |
| 7.14.24 | LAVADO DE INYECTORES POR ULTRASONIDO | | | | Unidad | \$ 328,440.00 | \$ 318,563.00 |
| 7.14.25 | SINCRONIZACIÓN | | | | Unidad | \$ 246,330.00 | \$ 238,952.00 |
| 7.14.26 | KIT DE HERRAMIENTAS CONSRINIENES EN: HERRAMIENTAS MANUALES • DESTORNILLADOR DE 2 PUNTAS DOBLES (PALA Y ESTRELLA) • CRUCETA EN ACERO (TAMAÑOS 17, 19, 21, 24) • JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (8 PIEZAS, TAMAÑOS 8-19) • ALICATE UNIVERSAL (TAMAÑO 10 PG) EQUIPOS DE SEGURIDAD • GUANTES DE NITRILLO ANTICORTE • CHALECO REFLECTIVO • DOS TACOS PARA LLANTA DE VEHICULO HERRAMIENTAS PARA MANEJO DE VEHICULOS • GATO HIDRÁULICO BOTELLA (CAPACIDAD 2 TONELADAS) • CABLE DE INICIAR (800 AMP) SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO • SEÑAL DOS CONOS DE POLIURETANO (20 CM) HERRAMIENTAS ESPECIALES • LLAVE EXPANSIÓN (TAMAÑO 10 PG) | | | | Unidad | \$ 944,860.00 | \$ 916,538.00 |
| 7.14.27 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PUNTA EJE RUEDA | | | | Unidad | \$ 711,620.00 | \$ 690,319.00 |
| 7.14.28 | AJUSTAR BOMPER DELANTERO Y TRASERO Y ELABORACION DE SOPORTES | | | | Unidad | \$ 780,640.00 | \$ 757,197.00 |
| 7.14.29 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PASADORES | | | | Unidad | \$ 164,220.00 | \$ 159,341.00 |
| 7.14.30 | POLARIZADO NANOCERAMICO TOTAL | | | | Unidad | \$ 1,149,540.00 | \$ 1,115,030.00 |
| 7.15 | GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES | | | | | | \$ - |
| 7.15.1 | PUESTA A PUNTO PARA ANALISIS DE GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES. | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |



| Vehículo | MARCA | TIPO | LINEA | MODELO | CILINDRAJE | COMBUSTIBLE | PLACA |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|--------|------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 8 | NISSAN | CAMIONETA | X-TRAIL 4X4 | 2016 | 2488 | GASOLINA | GAU006 |
| Items | Descripción técnica de los servicios de mantenimiento por requerir | | | | Unidad de Medida | Precio unitario de referencia IVA INCLUIDO y demás erogaciones | Precio Unitario del oferente IVA incluido y demás erogaciones |
| 8.1 | SISTEMA DE FRENOS | | | | | | |
| 8.1.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENOS DELANTEROS | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 8.1.2 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENOS TRASEROS | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 8.1.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DELANTERAS | | | | Unidad | \$ 418,880.00 | \$ 406,266.00 |
| 8.1.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS TRASERAS | | | | Unidad | \$ 373,660.00 | \$ 362,474.00 |
| 8.1.5 | DESMONTE, RECTIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE DISCOS DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 90,440.00 | \$ 87,703.00 |
| 8.1.6 | DESMONTE, RECTIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE DISCOS TRASEROS (2) | | | | Unidad | \$ 90,440.00 | \$ 87,703.00 |
| 8.1.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE DISCOS DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 1,967,070.00 | \$ 1,908,046.00 |
| 8.1.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE DISCOS TRASEROS (2) | | | | Unidad | \$ 1,685,040.00 | \$ 1,634,465.00 |
| 8.1.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BANDAS DE EMERGENCIA | | | | Unidad | \$ 312,970.00 | \$ 303,569.00 |
| 8.1.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FRENO | | | | Unidad | \$ 1,675,520.00 | \$ 1,625,302.00 |
| 8.1.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FRENO SERVOPRENO (BOOSTER) | | | | Unidad | \$ 4,244,730.00 | \$ 4,117,400.00 |
| 8.1.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN MORDAZA DELANTERA | | | | Unidad | \$ 119,000.00 | \$ 115,430.00 |
| 8.1.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN MORDAZA TRASERA | | | | Unidad | \$ 119,000.00 | \$ 115,430.00 |
| 8.1.14 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO DE FRENOS | | | | Unidad | \$ 116,620.00 | \$ 113,169.00 |
| 8.2 | SISTEMA DE SUSPENSIÓN | | | | | | \$ - |
| 8.2.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y TORQUEO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN GENERAL | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 8.2.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 923,440.00 | \$ 895,713.00 |
| 8.2.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES TRASEROS (2) | | | | Unidad | \$ 863,940.00 | \$ 837,998.00 |
| 8.2.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES TIJERAS INFERIORES (4) | | | | Unidad | \$ 418,880.00 | \$ 406,266.00 |
| 8.2.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES TIJERAS SUPERIORES (4) | | | | Unidad | \$ 386,750.00 | \$ 375,207.00 |
| 8.2.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ROTULAS TIJERAS INFERIORES (2) | | | | Unidad | \$ 431,970.00 | \$ 418,999.00 |
| 8.2.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ROTULAS TIJERAS SUPERIORES (2) | | | | Unidad | \$ 386,750.00 | \$ 375,207.00 |
| 8.2.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TERMINALES DE DIRECCIÓN (2) | | | | Unidad | \$ 628,320.00 | \$ 609,518.00 |
| 8.2.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AXIALES DE DIRECCIÓN (2) | | | | Unidad | \$ 514,080.00 | \$ 498,610.00 |
| 8.2.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BIELETAS ESTABILIZADORAS (MUÑECOS) (2) | | | | Unidad | \$ 439,110.00 | \$ 425,901.00 |
| 8.2.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA | | | | Unidad | \$ 1,863,540.00 | \$ 1,807,610.00 |
| 8.2.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BARRA ESTABILIZADORA TRASERA | | | | Unidad | \$ 1,639,820.00 | \$ 1,590,673.00 |
| 8.2.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA (2) | | | | Unidad | \$ 82,110.00 | \$ 79,611.00 |
| 8.2.14 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES BARRA ESTABILIZADORA TRASERA (2) | | | | Unidad | \$ 66,640.00 | \$ 64,617.00 |
| 8.2.15 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO HIDRÁULICO | | | | Unidad | \$ 249,900.00 | \$ 242,403.00 |



| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------|------------------|------------------|
| 8.2.16 | DESMONTE, REPOSICIÓN Y/O SUMINISTRO DE CAJA DE DIRECCIÓN, INCLUYE CAJA NUEVA, MANO DE OBRA Y ACCESORIOS. | | | Unidad | \$ 3,585,470.00 | \$ 3,477,894.00 |
| 8.2.17 | ALINEACIÓN DE DIRECCIÓN | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 8.2.18 | BALANCEO (4) | | | Unidad | \$ 80,920.00 | \$ 78,540.00 |
| 8.2.19 | REIFICACIÓN DE RIN | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 8.2.20 | DESPINCHE DE LLANTA | | | Unidad | \$ 51,170.00 | \$ 49,623.00 |
| 8.2.21 | VULCANIZADA DE LLANTA | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 8.3 | SISTEMA DE TRANSMISION | | | | | \$ - |
| 8.3.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y VERIFICACION DE NIVELES CAJA DE VELOCIDADES AUTOMÁTICA | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 8.3.2 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ACEITE CAJA | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 8.3.3 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACION JUEGO CRUCETAS CARDAN | | | Unidad | \$ 283,220.00 | \$ 274,771.00 |
| 8.3.4 | REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE NIVELES TRANSMISIÓN TRASERA | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 8.3.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION RETENEDORES EJE CAJA | | | Unidad | \$ 205,870.00 | \$ 199,682.00 |
| 8.3.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION RETENEDORES TRANSFER | | | Unidad | \$ 370,090.00 | \$ 359,023.00 |
| 8.3.7 | MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE GUARDAPOLVOS EJES | | | Unidad | \$ 342,720.00 | \$ 332,486.00 |
| 8.3.8 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACION CONECTOR VELOCIMETRO | | | Unidad | \$ 61,880.00 | \$ 59,976.00 |
| 8.3.9 | REPARACIÓN DE LA CAJA DE VELOCIDADES, INCLUYE DESMONTE Y MONTE, ACEITE Y CAMBIO DE ACEITE, GARANTIA 6 MESES | | | Unidad | \$ 18,474,750.00 | \$ 17,920,567.00 |
| 8.4 | SISTEMA ELÉCTRICO | | | | | \$ - |
| 8.4.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y DE LUCES EN GENERAL | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 8.4.2 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA ELECTRICO, EL CUAL PRESENTA FALLAS QUE QUEMA EL BOMBILLO DE BAJA Y DE ALTA, INCLUYE REVISIÓN, MANO DE OBRA Y REPUESTOS. | | | Unidad | \$ 967,470.00 | \$ 938,434.00 |
| 8.4.3 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL SISTEMA ELEVAVIDRIOS Y MANDOS | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 8.4.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BOMBILLO ESTROVER | | | Unidad | \$ 312,970.00 | \$ 303,569.00 |
| 8.4.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BOMBILLO DE ALTA FAROLA | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 8.4.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BOMBILLO DE BAJA FAROLA | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 8.4.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BOMBILLO DE COCUYO Y/O BALA | | | Unidad | \$ 23,800.00 | \$ 23,086.00 |
| 8.4.8 | DESMOTE, REPOSICION E INSTALACION BOMBILLO DE LUZ FRENO DOBLE FILAMENTO | | | Unidad | \$ 23,800.00 | \$ 23,086.00 |
| 8.4.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BOMBILLO DE LUZ REVERSO | | | Unidad | \$ 23,800.00 | \$ 23,086.00 |
| 8.4.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BOMBILLO LUZ PORTA PLACA. | | | Unidad | \$ 17,850.00 | \$ 17,374.00 |
| 8.4.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BATERIA | | | Unidad | \$ 923,440.00 | \$ 895,713.00 |
| 8.4.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION PORTA ESCOBILLAS ALTERNADOR | | | Unidad | \$ 209,440.00 | \$ 203,133.00 |
| 8.4.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION PORTA REGULADOR DE VOLTAJE ALTERNADOR | | | Unidad | \$ 312,970.00 | \$ 303,569.00 |
| 8.4.14 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION RODAMIENTOS ALTERNADOR | | | Unidad | \$ 90,440.00 | \$ 87,703.00 |
| 8.4.15 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION PORTA ESCOBILLAS ARRANQUE | | | Unidad | \$ 179,690.00 | \$ 174,335.00 |
| 8.4.16 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION AUTOMÁTICO ARRANQUE | | | Unidad | \$ 357,000.00 | \$ 346,290.00 |
| 8.4.17 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BUJES ARRANQUE | | | Unidad | \$ 45,220.00 | \$ 43,911.00 |
| 8.4.18 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION RODAMIENTOS ARRANQUE | | | Unidad | \$ 90,440.00 | \$ 87,703.00 |
| 8.4.19 | REPARACIÓN CORTO CIRCUITO DE EXPLORADORAS | | | Unidad | \$ 116,620.00 | \$ 113,169.00 |
| 8.4.20 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION DE BOMBILLO LUZ TECHO LED | | | Unidad | \$ 34,510.00 | \$ 33,439.00 |



| | | | | | | |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 8.4.21 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBILLO BAUL LED | | | Unidad | \$ 34,510.00 | \$ 33,439.00 |
| 8.4.22 | REVISIÓN FUSIBLES | | | Unidad | \$ 27,370.00 | \$ 26,537.00 |
| 8.5 | SISTEMA ELECTRÓNICO | | | | | \$ - |
| 8.5.1 | ESCAÑEADO Y CODIFICADO DE FALLOS DEL SISTEMA EN GENERAL | | | Unidad | \$ 151,130.00 | \$ 146,608.00 |
| 8.6 | SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MOTOR | | | | | \$ - |
| 8.6.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL DE FUGAS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 8.6.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBA DE AGUA | | | Unidad | \$ 2,815,540.00 | \$ 2,731,050.00 |
| 8.6.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TERMOSTATO | | | Unidad | \$ 357,000.00 | \$ 346,290.00 |
| 8.6.4 | DESMONTE, MANTENIMIENTO, SONDEO E INSTALACIÓN DE RADIADOR. | | | Unidad | \$ 479,570.00 | \$ 465,171.00 |
| 8.6.5 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO REFRIGERANTE | | | Unidad | \$ 266,560.00 | \$ 258,587.00 |
| 8.6.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FANCLUTCH | | | Unidad | \$ 3,648,540.00 | \$ 3,539,060.00 |
| 8.6.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ELECTROVENTILADOR | | | Unidad | \$ 3,186,820.00 | \$ 3,091,263.00 |
| 8.7 | SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | | \$ - |
| 8.7.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 8.7.2 | RECARGA DE GAS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE ACCESORIOS Y MANO DE OBRA. | | | Unidad | \$ 298,690.00 | \$ 289,765.00 |
| 8.7.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CORREA COMPRESOR | | | Unidad | \$ 179,690.00 | \$ 174,335.00 |
| 8.7.4 | MANTENIMIENTO Y BARRIDO UNIDAD EVAPORADORA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | Unidad | \$ 312,970.00 | \$ 303,569.00 |
| 8.7.5 | OZONIZACIÓN DE HABITACULO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | Unidad | \$ 267,750.00 | \$ 259,777.00 |
| 8.7.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN POLEA COMPRESOR | | | Unidad | \$ 536,690.00 | \$ 520,625.00 |
| 8.7.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO ANTIPOLEN | | | Unidad | \$ 166,600.00 | \$ 161,602.00 |
| 8.8 | SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE | | | | | \$ - |
| 8.8.1 | REVISIÓN Y DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 8.8.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBA DE COMBUSTIBLE | | | Unidad | \$ 968,660.00 | \$ 939,624.00 |
| 8.8.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 04 BUJÍAS MOTOR | | | Unidad | \$ 312,970.00 | \$ 303,569.00 |
| 8.9 | SISTEMA DE INYECCIÓN | | | | | \$ - |
| 8.9.1 | REVISIÓN Y DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE INYECCIÓN | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 8.9.2 | DESMONTE, MANTENIMIENTO, CALIBRACIÓN E INSTALACIÓN DE INYECTORES | | | Unidad | \$ 923,440.00 | \$ 895,713.00 |
| 8.9.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN INYECTOR (1) | | | Unidad | \$ 3,813,950.00 | \$ 3,699,591.00 |
| 8.10 | MOTOR | | | | | \$ - |
| 8.10.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE MOTOR | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 8.10.2 | DESMONTE, SUMINISTRO Y REPOSICIÓN DE CORREA DE REPARTICIÓN, INCLUYE MANO DE OBRA Y ACCESORIOS. | | | Unidad | \$ 2,419,270.00 | \$ 2,346,680.00 |
| 8.11 | SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | | | \$ - |
| 8.11.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 8.11.2 | CAMBIO DE ACEITE CONSISTENTE EN: DRENAJE ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE: ACEITE, EXPEDICIÓN DEL CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL DEL ACEITE POR ENTIDAD AUTORIZADA. (EL CAMBIO DE DEBE REALIZAR CON ACEITE SINTÉTICO QUE CUMPLA CON LA NORMA REQUERIDA POR EL FABRICANTE). NOTA: EL CONTRATISTA DEBE ESPECIFICAR EN EL STIKER DE KILOMETRAJE Y TIPO Y MARCA DE ACEITE APLICADO. | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 8.11.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO DE ACEITE | | | Unidad | \$ 90,440.00 | \$ 87,703.00 |
| 8.11.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE | | | Unidad | \$ 143,990.00 | \$ 139,706.00 |
| 8.11.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO COMBUSTIBLE | | | Unidad | \$ 283,220.00 | \$ 274,771.00 |
| 8.11.6 | DESMONTE REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ARANDELA TAPON CARTER | | | Unidad | \$ 16,660.00 | \$ 16,184.00 |
| 8.12 | SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | | | | | \$ - |



| | | | | | | | |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 8.12.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 8.12.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARTICIÓN | | | | Unidad | \$ 3,842,510.00 | \$ 3,727,199.00 |
| 8.12.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN POLEA CIGÜEÑAL | | | | Unidad | \$ 1,751,680.00 | \$ 1,699,082.00 |
| 8.12.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR CIGÜEÑAL PARTE DELANTERA | | | | Unidad | \$ 448,630.00 | \$ 435,183.00 |
| 8.12.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR CIGÜEÑAL PARTE TRASERA | | | | Unidad | \$ 749,700.00 | \$ 727,209.00 |
| 8.12.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CORREA ACCESORIOS (1) | | | | Unidad | \$ 213,010.00 | \$ 206,584.00 |
| 8.13 | LATONERÍA Y PINTURA (ACUERDO ESQUEMA Y CALIDAD PINTURA DE FABRICA). | | | | | | \$ - |
| 8.13.1 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA GENERAL CAPO | | | | Unidad | \$ 817,530.00 | \$ 793,016.00 |
| 8.13.2 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA GENERAL TECHO | | | | Unidad | \$ 884,170.00 | \$ 857,633.00 |
| 8.13.3 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 802,060.00 | \$ 778,022.00 |
| 8.13.4 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA PUERTA TRASERA (BAUL) | | | | Unidad | \$ 1,032,920.00 | \$ 1,001,980.00 |
| 8.13.5 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER TRASERO | | | | Unidad | \$ 850,850.00 | \$ 825,384.00 |
| 8.13.6 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER DELANTERO | | | | Unidad | \$ 850,850.00 | \$ 825,384.00 |
| 8.13.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BASES BÓMPER DELANTERO | | | | Unidad | \$ 484,330.00 | \$ 469,812.00 |
| 8.13.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BASES BÓMPER TRASERO | | | | Unidad | \$ 484,330.00 | \$ 469,812.00 |
| 8.14 | ACCESORIOS Y DEMAS SERVICIOS | | | | | | \$ - |
| 8.14.1 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ESPEJO RETROVISOR EXTERIOR | | | | Unidad | \$ 2,919,070.00 | \$ 2,831,486.00 |
| 8.14.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CREMALLERA PUERTA | | | | Unidad | \$ 1,013,880.00 | \$ 983,416.00 |
| 8.14.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 1,461,320.00 | \$ 1,417,528.00 |
| 8.14.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PANORÁMICO DELANTERO | | | | Unidad | \$ 2,162,230.00 | \$ 2,097,375.00 |
| 8.14.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PANORÁMICO TRASERO | | | | Unidad | \$ 1,879,010.00 | \$ 1,822,604.00 |
| 8.14.6 | DESMONTE Y MONTAJE DE LLANTA (LLANTA SUMINISTRADA POR DIMAR) | | | | Unidad | \$ 51,170.00 | \$ 49,623.00 |
| 8.14.7 | ELABORACIÓN DE DUPLICADO LLAVE | | | | Unidad | \$ 90,440.00 | \$ 87,703.00 |
| 8.14.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN GUAYA CAPO | | | | Unidad | \$ 712,810.00 | \$ 691,390.00 |
| 8.14.9 | REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE BLOQUEO PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 584,290.00 | \$ 566,797.00 |
| 8.14.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN MOTOR DE BLOQUEO PUERTA | | | | Unidad | \$ 863,940.00 | \$ 837,998.00 |
| 8.14.11 | DESMONTE Y CAMBIO DE 02 LLANTAS, INCLUYE ROTACIÓN DE LLANTAS. NOTA: DIMAR SUMINISTRA LAS LLANTAS. | | | | Unidad | \$ 166,600.00 | \$ 161,602.00 |
| 8.14.12 | KIT DE HERRAMIENTAS CONSRINIENES EN: HERRAMIENTAS MANUALES • DESTORNILLADOR DE 2 PUNTAS DOBLES (PALA Y ESTRELLA) • CRUCETA EN ACERO (TAMAÑOS 17, 19, 21, 24) • JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (8 PIEZAS, TAMAÑOS 8-19) • ALICATE UNIVERSAL (TAMAÑO 10 PG) EQUIPOS DE SEGURIDAD • GUANTES DE NITRILLO ANTICORTE • CHALECO REFLECTIVO • DOS TACOS PARA LLANTA DE VEHICULO HERRAMIENTAS PARA MANEJO DE VEHÍCULOS • GATO HIDRÁULICO BOTELLA (CAPACIDAD 2 TONELADAS) • CABLE DE INICIAR (800 AMP) SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO • SEÑAL DOS CONOS DE POLIURETANO (20 CM) HERRAMIENTAS ESPECIALES • LLAVE EXPANSIÓN (TAMAÑO 10 PG) | | | | Unidad | \$ 944,860.00 | \$ 916,538.00 |
| 8.14.13 | ASEGURAR EMPAQUE PUERTA DERECHA | | | | Unidad | \$ 164,220.00 | \$ 159,341.00 |



| | | | | | | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 8.14.14 | POLARIZADO NANOCERAMICO TOTAL | | | | Unidad | \$ 1,149,540.00 | \$ 1,115,030.00 |
| 8.15 | GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES | | | | | | \$ - |
| 8.15.1 | PUESTA A PUNTO PARA ANALISIS DE GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES. | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |
| 8.16 | OTROS | | | | | | \$ - |
| 8.16.1 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 02 TAPETES DELANTEROS | | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 8.16.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 01 TAPETES TRASERO | | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 8.16.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO PLUMILLAS DELANTERA | | | | Unidad | \$ 249,900.00 | \$ 242,403.00 |
| 8.16.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PLUMILLAS TRASERA | | | | Unidad | \$ 249,900.00 | \$ 242,403.00 |
| 8.16.5 | DIAGNOSTICO Y PERITAJE POR REPRESENTANTE DE LA MARCA | | | | Unidad | \$ 1,669,570.00 | \$ 1,619,471.00 |
| 8.16.6 | DESMONTE DE SILLAS DEL PILOTO, COPILOTO, PASAJEROS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE AISLANTE DEL PISO, EL CUAL SE FILTRO POR TECCHO CORREDIZO O SUNROOF. | | | | Unidad | \$ 1,636,250.00 | \$ 1,587,222.00 |
| 8.16.7 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y DESTAPE DEL SISTEMA DE DESAGUE DEL TECHO CORREDIZO O SUNROOF EL CUAL ESTA OBSTRUIDO POR SUCIEDAD. INCLUYE MANO DE OBRA Y REPUESTOS PARA DEJAR EL SISTEMA DE DRENAJE EN FUNCIONAMIENTO. | | | | Unidad | \$ 1,441,090.00 | \$ 1,397,893.00 |
| 8.16.8 | GRADUACIÓN DE FRENO DE EMERGENCIA Y/O MANO. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |

| Vehículo | MARCA | TIPO | LINEA | MODELO | CILINDRAJE | COMBUSTIBLE | PLACA |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|--------|------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 9 | HIUNDAY | AUTOMOVIL | LINEA ACCENT GLS | 2011 | 1599 | GASOLINA | OBH737 |
| Ítems | Descripción técnica de los servicios de mantenimiento por requerir | | | | Unidad de Medida | Precio unitario de referencia IVA INCLUIDO y demás erogaciones | Precio Unitario del oferente IVA incluido y demás erogaciones |
| 9.1 | SISTEMA DE FRENOS | | | | | | |
| 9.1.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENOS DELANTEROS | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 9.1.2 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENOS TRASEROS | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 9.1.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DELANTERAS | | | | Unidad | \$ 357,000.00 | \$ 346,290.00 |
| 9.1.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION JUEGO DE BANDAS TRASERAS | | | | Unidad | \$ 418,880.00 | \$ 406,266.00 |
| 9.1.5 | DESMONTE, RECTIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE DISCOS DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 76,160.00 | \$ 73,899.00 |
| 9.1.6 | DESMONTE, RECTIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE CAMPANAS TRASERAS (2) | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 9.1.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION DE DISCOS DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 1,686,230.00 | \$ 1,635,655.00 |
| 9.1.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION DE CAMPANAS TRASERAS (2) | | | | Unidad | \$ 1,084,090.00 | \$ 1,051,603.00 |
| 9.1.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FRENO | | | | Unidad | \$ 1,435,140.00 | \$ 1,392,062.00 |
| 9.1.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION DE BOMBA DE FRENO SERVOFRENO (BOOSTER) | | | | Unidad | \$ 3,639,020.00 | \$ 3,529,897.00 |
| 9.1.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN MORDAZA DELANTERA | | | | Unidad | \$ 101,150.00 | \$ 98,175.00 |
| 9.1.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN CILINDRO TRASERO | | | | Unidad | \$ 108,290.00 | \$ 105,077.00 |
| 9.1.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION GUAYA FRENO DE EMERGENCIA | | | | Unidad | \$ 307,020.00 | \$ 297,857.00 |
| 9.1.14 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO DE FRENOS | | | | Unidad | \$ 116,620.00 | \$ 113,169.00 |
| 9.2 | SISTEMA DE SUSPENSIÓN | | | | | | \$ - |
| 9.2.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y TORQUEO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN GENERAL | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 9.2.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION AMORTIGUADORES DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 790,160.00 | \$ 766,479.00 |



| | | | | | | |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 9.2.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION AMORTIGUADORES TRASEROS (2) | | | Unidad | \$ 740,180.00 | \$ 717,927.00 |
| 9.2.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BUJES TIJERAS INFERIORES (4) | | | Unidad | \$ 357,000.00 | \$ 346,290.00 |
| 9.2.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION ROTULAS TIJERAS INFERIORES (2) | | | Unidad | \$ 371,280.00 | \$ 360,094.00 |
| 9.2.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION TERMINALES DE DIRECCIÓN (2) | | | Unidad | \$ 536,690.00 | \$ 520,625.00 |
| 9.2.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION AXIALES DE DIRECCIÓN (2) | | | Unidad | \$ 439,110.00 | \$ 425,901.00 |
| 9.2.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BIELETAS ESTABILIZADORAS (MUÑECOS) (2) | | | Unidad | \$ 379,610.00 | \$ 368,186.00 |
| 9.2.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA | | | Unidad | \$ 1,598,170.00 | \$ 1,550,213.00 |
| 9.2.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BARRA ESTABILIZADORA TRASERA | | | Unidad | \$ 1,405,390.00 | \$ 1,363,264.00 |
| 9.2.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BUJES BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA (2) | | | Unidad | \$ 70,210.00 | \$ 68,068.00 |
| 9.2.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BUJES BARRA ESTABILIZADORA TRASERA (2) | | | Unidad | \$ 54,740.00 | \$ 53,074.00 |
| 9.2.13 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACION LIQUIDO HIDRAULICO | | | Unidad | \$ 249,900.00 | \$ 242,403.00 |
| 9.2.14 | ALINEACION DE DIRECCION | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 9.2.15 | BALANCEO (4) | | | Unidad | \$ 80,920.00 | \$ 78,540.00 |
| 9.2.16 | REIFICACION DE RIN | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 9.2.17 | DESPINCHE DE LLANTA | | | Unidad | \$ 51,170.00 | \$ 49,623.00 |
| 9.2.18 | VULCANIZADA DE LLANTA | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 9.3 | SISTEMA DE TRANSMISION | | | | | \$ - |
| 9.3.1 | REVISION, DIAGNOSTICO Y VERIFICACION DE NIVELES CAJA DE VELOCIDADES MECANICA | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 9.3.2 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACION ACEITE CAJA | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 9.3.3 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACION DE 01 BOMBA DE DIRECCIÓN, INCLUYE MANO DE OBRA Y BOMBA NUEVA. | | | Unidad | \$ 3,086,860.00 | \$ 2,994,278.00 |
| 9.4 | SISTEMA ELECTRICO | | | | | \$ - |
| 9.4.1 | REVISION, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL SISTEMA ELECTRICO Y DE LUCES EN GENERAL | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 9.4.2 | REVISION, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL SISTEMA ELEVAVIDRIOS Y MANDOS | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 9.4.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BOMBILLO ESTROVER | | | Unidad | \$ 267,750.00 | \$ 259,777.00 |
| 9.4.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BOMBILLO DE ALTA FAROLA | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 9.4.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BOMBILLO DE BAJA FAROLA | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 9.4.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BOMBILLO DE COCUYO Y/O BALA | | | Unidad | \$ 20,230.00 | \$ 19,635.00 |
| 9.4.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BOMBILLO DE LUZ FRENO DOBLE FILAMENTO. | | | Unidad | \$ 20,230.00 | \$ 19,635.00 |
| 9.4.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BOMBILLO DE LUZ REVERSO | | | Unidad | \$ 20,230.00 | \$ 19,635.00 |
| 9.4.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BOMBILLO LUZ PORTA PLACA | | | Unidad | \$ 15,470.00 | \$ 14,994.00 |
| 9.4.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION DE 01 BATERIA NUEVA. | | | Unidad | \$ 790,160.00 | \$ 766,479.00 |
| 9.4.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION PORTA ESCOBILLAS ALTERNADOR | | | Unidad | \$ 179,690.00 | \$ 174,335.00 |
| 9.4.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION PORTA REGULADOR DE VOLTAJE ALTERNADOR | | | Unidad | \$ 267,750.00 | \$ 259,777.00 |
| 9.4.13 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACION RODAMIENTOS ALTERNADOR | | | Unidad | \$ 76,160.00 | \$ 73,899.00 |
| 9.4.14 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION PORTA ESCOBILLAS ARRANQUE | | | Unidad | \$ 153,510.00 | \$ 148,869.00 |
| 9.4.15 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION AUTOMÁTICO ARRANQUE | | | Unidad | \$ 307,020.00 | \$ 297,857.00 |
| 9.4.16 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BUJES ARRANQUE | | | Unidad | \$ 38,080.00 | \$ 36,890.00 |
| 9.4.17 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACION RODAMIENTOS ARRANQUE | | | Unidad | \$ 76,160.00 | \$ 73,899.00 |
| 9.4.18 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BOMBILLO STOP | | | Unidad | \$ 29,750.00 | \$ 28,917.00 |



| | | | | | | | |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 9.5 | SISTEMA ELECTRÓNICO | | | | | | \$ - |
| 9.5.1 | ESCANEADO Y CODIFICADO DE FALLOS DEL SISTEMA EN GENERAL | | | | Unidad | \$ 151,130.00 | \$ 146,608.00 |
| 9.6 | SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MOTOR | | | | | | \$ - |
| 9.6.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL DE FUGAS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 9.6.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBA DE AGUA | | | | Unidad | \$ 2,412,130.00 | \$ 2,339,778.00 |
| 9.6.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TERMOSTATO | | | | Unidad | \$ 307,020.00 | \$ 297,857.00 |
| 9.6.4 | DESMONTE, MANTENIMIENTO, SONDEO E INSTALACIÓN DE RADIADOR | | | | Unidad | \$ 409,360.00 | \$ 397,103.00 |
| 9.6.5 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO REFRIGERANTE | | | | Unidad | \$ 266,560.00 | \$ 258,587.00 |
| 9.6.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FANCLUTCH | | | | Unidad | \$ 3,130,890.00 | \$ 3,036,999.00 |
| 9.6.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ELECTROVENTILADOR | | | | Unidad | \$ 2,731,050.00 | \$ 2,649,178.00 |
| 9.7 | SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | | | \$ - |
| 9.7.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 9.7.2 | RECARGA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 255,850.00 | \$ 248,234.00 |
| 9.7.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CORREA COMPRESOR | | | | Unidad | \$ 153,510.00 | \$ 148,869.00 |
| 9.7.4 | MANTENIMIENTO Y BARRIDO UNIDAD EVAPORADORA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 267,750.00 | \$ 259,777.00 |
| 9.7.5 | OZONIZACIÓN DE HABITACULO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 229,670.00 | \$ 222,768.00 |
| 9.7.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN POLEA COMPRESOR | | | | Unidad | \$ 459,340.00 | \$ 445,536.00 |
| 9.7.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO ANTIPOLEN | | | | Unidad | \$ 143,990.00 | \$ 139,706.00 |
| 9.8 | SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE | | | | | | \$ - |
| 9.8.1 | REVISIÓN Y DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 9.8.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBA DE COMBUSTIBLE | | | | Unidad | \$ 831,810.00 | \$ 806,820.00 |
| 9.8.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 04 BUJÍAS MOTOR | | | | Unidad | \$ 267,750.00 | \$ 259,777.00 |
| 9.9 | SISTEMA DE INYECCIÓN | | | | | | \$ - |
| 9.9.1 | REVISIÓN Y DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE INYECCIÓN | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 9.9.2 | DESMONTE, MANTENIMIENTO, CALIBRACIÓN E INSTALACIÓN DE INYECTORES | | | | Unidad | \$ 790,160.00 | \$ 766,479.00 |
| 9.9.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN INYECTOR (1) | | | | Unidad | \$ 3,267,740.00 | \$ 3,169,684.00 |
| 9.10 | MOTOR | | | | | | \$ - |
| 9.10.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE MOTOR | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 9.11 | SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | | | | \$ - |
| 9.11.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 9.11.2 | CAMBIO DE ACEITE CONSISTENTE EN: DRENAJE ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE: ACEITE, EXPEDICIÓN DEL CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL DEL ACEITE POR ENTIDAD AUTORIZADA. (EL CAMBIO DE DEBE REALIZAR CON ACEITE SINTÉTICO QUE CUMPLA CON LA NORMA REQUERIDA POR EL FABRICANTE). NOTA: EL CONTRATISTA DEBE ESPECIFICAR EN EL STIKER DE KILOMETRAJE Y TIPO Y MARCA DE ACEITE APLICADO. | | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 9.11.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION FILTRO DE ACEITE | | | | Unidad | \$ 76,160.00 | \$ 73,899.00 |
| 9.11.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION FILTRO DE AIRE | | | | Unidad | \$ 121,380.00 | \$ 117,691.00 |
| 9.11.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION FILTRO COMBUSTIBLE | | | | Unidad | \$ 245,140.00 | \$ 237,762.00 |
| 9.11.6 | DESMONTE REPOSICIÓN E INSTALACION ARANDELA TAPON CARTER | | | | Unidad | \$ 16,660.00 | \$ 16,184.00 |
| 9.12 | SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | | | | | | \$ - |
| 9.12.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 9.12.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION KIT REPARTICIÓN | | | | Unidad | \$ 3,003,560.00 | \$ 2,913,477.00 |
| 9.12.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION POLEA CIGÜEÑAL | | | | Unidad | \$ 1,335,180.00 | \$ 1,295,077.00 |
| 9.12.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION RETENEDOR CIGÜEÑAL PARTE DELANTERA | | | | Unidad | \$ 384,370.00 | \$ 372,827.00 |

FORMATO
CARTA DE ACEPTACIÓN
A3 – Gestión Logística, Administrativa y Financiera
A3-FOR-048 v03



Ministerio de Defensa Nacional
Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

| | | | | | | | |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 9.12.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR CIGÜENAL PARTE TRASERA | | | | Unidad | \$ 635,460.00 | \$ 616,420.00 |
| 9.12.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION CORREA ACCESORIOS (1) | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 9.13 | LATONERIA Y PINTURA (ACUERDO ESQUEMA Y CALIDAD PINTURA DE FABRICA). | | | | | | \$ - |
| 9.13.1 | LATONERIA Y APLICACION ESQUEMA DE PINTURA GENERAL CAPO | | | | Unidad | \$ 699,720.00 | \$ 678,776.00 |
| 9.13.2 | LATONERIA Y APLICACION ESQUEMA DE PINTURA GENERAL TECHO | | | | Unidad | \$ 817,530.00 | \$ 793,016.00 |
| 9.13.3 | LATONERIA Y APLICACION ESQUEMA DE PINTURA PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 699,720.00 | \$ 678,776.00 |
| 9.13.4 | LATONERIA Y APLICACION ESQUEMA DE PINTURA PUERTA TRASERA (BAUL) | | | | Unidad | \$ 967,470.00 | \$ 938,434.00 |
| 9.13.5 | LATONERIA Y APLICACION ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER TRASERO | | | | Unidad | \$ 766,360.00 | \$ 743,393.00 |
| 9.13.6 | LATONERIA Y APLICACION ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER DELANTERO | | | | Unidad | \$ 766,360.00 | \$ 743,393.00 |
| 9.13.7 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACIÓN BASES BÓMPER DELANTERO | | | | Unidad | \$ 401,030.00 | \$ 389,011.00 |
| 9.13.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BASES BÓMPER TRASERO | | | | Unidad | \$ 401,030.00 | \$ 389,011.00 |
| 9.14 | ACCESORIOS Y DEMAS SERVICIOS | | | | | | \$ - |
| 9.14.1 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACION ESPEJO RETROVISOR EXTERIOR | | | | Unidad | \$ 2,501,380.00 | \$ 2,426,291.00 |
| 9.14.2 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACION CREMALLERA PUERTA | | | | Unidad | \$ 866,320.00 | \$ 840,378.00 |
| 9.14.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 1,251,880.00 | \$ 1,214,276.00 |
| 9.14.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PANORÁMICO DELANTERO | | | | Unidad | \$ 1,851,640.00 | \$ 1,796,067.00 |
| 9.14.5 | DESMONTE Y MONTAJE DE 02 LLANTAS (LLANTAS SUMINISTRADA POR DIMAR). INCLUYE ROTACIÓN DE RUEDAS. | | | | Unidad | \$ 51,170.00 | \$ 49,623.00 |
| 9.14.6 | ELABORACION DE DUPLICADO LLAVE | | | | Unidad | \$ 76,160.00 | \$ 73,899.00 |
| 9.14.7 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACION GUAYA CAPO | | | | Unidad | \$ 612,850.00 | \$ 594,524.00 |
| 9.14.8 | REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE BLOQUEO PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 584,290.00 | \$ 566,797.00 |
| 9.14.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN MOTOR DE BLOQUEO PUERTA | | | | Unidad | \$ 740,180.00 | \$ 717,927.00 |
| 9.14.10 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACION TAPETES DELANTEROS Y TRASEROS | | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 9.14.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PLUMILLAS DELANTERAS | | | | Unidad | \$ 249,900.00 | \$ 242,403.00 |
| 9.14.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION PLUMILLA TRASERA | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 9.14.13 | DIAGNOSTICO DETALLADO Y PERITAJE DE TODOS LOS SISTEMAS Y COMPONENTES DEL AUTOMOTOR. EL OFERENTE DEBE GENERAR CONCEPTO TECNICO Y COTIZACIÓN DE LOS MANTENIMIENTOS QUE SE REQUIERAN Y QUE NO ESTEN CONTEMPLADOS EN EL PRESENTE ANEXO TECNICO. NOTA: EL PERITAJE DEBE SER REALIZADO POR EL TALLER DEL CONCESIONARIO AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DE ESTE AUTOMOTOR EN COLOMBIA. | | | | Unidad | \$ 1,669,570.00 | \$ 1,619,471.00 |
| 9.14.14 | GRADUACIÓN DE FRENO DE EMERGENCIA Y/O MANO. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 9.14.15 | GRADUACIÓN DE EMBRAGUE Y/O CLUTCH. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 9.14.16 | DESMONTE Y CAMBIO DE 02 LLANTAS, INCLUYE ROTACIÓN DE LLANTAS. NOTA: DIMAR SUMINISTRA LAS LLANTAS. | | | | Unidad | \$ 166,600.00 | \$ 161,602.00 |
| 9.14.17 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN GUAYA ACELERADOR | | | | Unidad | \$ 328,440.00 | \$ 318,563.00 |
| 9.14.18 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VALVULA LLANTA | | | | Unidad | \$ 27,370.00 | \$ 26,537.00 |



| | | | | | | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|---------------|---------------|
| 9.14.19 | KIT DE HERRAMIENTAS CONSIGNANTES EN: HERRAMIENTAS MANUALES • DESTORNILLADOR DE 2 PUNTAS DOBLES (PALA Y ESTRELLA) • CRUCETA EN ACERO (TAMAÑOS 17, 19, 21, 24) • JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (8 PIEZAS, TAMAÑOS 8-19) • ALICATE UNIVERSAL (TAMAÑO 10 PG) EQUIPOS DE SEGURIDAD • GUANTES DE NITRILLO ANTICORTE • CHALECO REFLECTIVO • DOS TACOS PARA LLANTA DE VEHICULO HERRAMIENTAS PARA MANEJO DE VEHICULOS • GATO HIDRÁULICO BOTELLA (CAPACIDAD 2 TONELADAS) • CABLE DE INICIAR (800 AMP) SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO • SEÑAL DOS CONOS DE POLIURETANO (20 CM) HERRAMIENTAS ESPECIALES • LLAVE EXPANSIÓN (TAMAÑO 10 PG) | | | | Unidad | \$ 944,860.00 | \$ 916,538.00 |
| 9.14.20 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACION DE TAPA RADIADOR | | | | Unidad | \$ 47,600.00 | \$ 46,172.00 |
| 9.14.21 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ORQUILLA ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 96,390.00 | \$ 93,534.00 |
| 9.14.22 | MANTENIMIENTO SWITCH DE ENCENDIDO | | | | Unidad | \$ 164,220.00 | \$ 159,341.00 |
| 9.15 | GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES | | | | | | \$ - |
| 9.15.1 | PUESTA A PUNTO PARA REVISIÓN ANÁLISIS DE GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES. | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |

| Vehiculo | MARCA | TIPO | LINEA | MODELO | CILINDRAJE | COMBUSTIBLE | PLACA |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 10 | CHEVROLET | AUTOMOVIL | LÍNEA SAIL | 2015 | 1399 | GASOLINA | GAU084 |
| | | | | | | | |
| Ítems | Descripción técnica de los servicios de mantenimiento por requerir | | | | Unidad de Medida | Precio unitario de referencia IVA INCLUIDO y demás erogaciones | Precio Unitario del oferente IVA incluido y demás erogaciones |
| 10.1 | SISTEMA DE FRENS | | | | | | |
| 10.1.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENS DELANTEROS | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 10.1.2 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENS TRASEROS | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 10.1.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DELANTERAS | | | | Unidad | \$ 377,230.00 | \$ 365,925.00 |
| 10.1.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS TRASERAS | | | | Unidad | \$ 439,110.00 | \$ 425,901.00 |
| 10.1.5 | DESMONTE, RECTIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE DISCOS DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 80,920.00 | \$ 78,540.00 |
| 10.1.6 | DESMONTE, RECTIFICACION E INSTALACIÓN DE CAMPANAS TRASERAS (2) | | | | Unidad | \$ 89,250.00 | \$ 86,632.00 |
| 10.1.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE DISCOS DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 1,770,720.00 | \$ 1,717,646.00 |
| 10.1.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE CAMPANAS TRASERAS (2) | | | | Unidad | \$ 1,138,830.00 | \$ 1,104,677.00 |
| 10.1.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FRENO | | | | Unidad | \$ 1,507,730.00 | \$ 1,462,510.00 |
| 10.1.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FRENO SERVOFRENO (BOOSTER) | | | | Unidad | \$ 3,821,090.00 | \$ 3,706,493.00 |
| 10.1.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN MORDAZA DELANTERA | | | | Unidad | \$ 107,100.00 | \$ 103,887.00 |
| 10.1.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN CILINDRO TRASERO | | | | Unidad | \$ 115,430.00 | \$ 111,979.00 |
| 10.1.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN GUAYA FRENO DE EMERGENCIA | | | | Unidad | \$ 321,300.00 | \$ 311,661.00 |
| 10.1.14 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO DE FRENS | | | | Unidad | \$ 116,620.00 | \$ 113,169.00 |
| 10.2 | SISTEMA DE SUSPENSION | | | | | | \$ - |
| 10.2.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y TORQUEO DEL SISTEMA DE SUSPENSION GENERAL | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 10.2.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 831,810.00 | \$ 806,820.00 |



| | | | | | | | |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 10.2.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES TRASEROS (2) | | | | Unidad | \$ 778,260.00 | \$ 754,936.00 |
| 10.2.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES TIJERAS INFERIORES (4) | | | | Unidad | \$ 377,230.00 | \$ 365,925.00 |
| 10.2.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ROTULAS TIJERAS INFERIORES (2) | | | | Unidad | \$ 389,130.00 | \$ 377,468.00 |
| 10.2.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TERMINALES DE DIRECCIÓN (2) | | | | Unidad | \$ 562,870.00 | \$ 545,972.00 |
| 10.2.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AXIALES DE DIRECCIÓN (2) | | | | Unidad | \$ 462,910.00 | \$ 448,987.00 |
| 10.2.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BIELETAS ESTABILIZADORAS (MUÑECOS) (2) | | | | Unidad | \$ 397,460.00 | \$ 385,560.00 |
| 10.2.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA | | | | Unidad | \$ 1,677,900.00 | \$ 1,627,563.00 |
| 10.2.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BARRA ESTABILIZADORA TRASERA | | | | Unidad | \$ 1,474,410.00 | \$ 1,430,142.00 |
| 10.2.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA (2) | | | | Unidad | \$ 73,780.00 | \$ 71,519.00 |
| 10.2.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES BARRA ESTABILIZADORA TRASERA (2) | | | | Unidad | \$ 60,690.00 | \$ 58,905.00 |
| 10.2.13 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO HIDRÁULICO | | | | Unidad | \$ 249,900.00 | \$ 242,403.00 |
| 10.2.14 | ALINEACIÓN DE DIRECCIÓN | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 10.2.15 | BALANCEO (4) | | | | Unidad | \$ 80,920.00 | \$ 78,540.00 |
| 10.2.16 | REIFICACIÓN DE RIN | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 10.2.17 | DESPINCHE DE LLANTA | | | | Unidad | \$ 51,170.00 | \$ 49,623.00 |
| 10.2.18 | VULCANIZADA DE LLANTA | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 10.3 | SISTEMA DE TRANSMISIÓN | | | | | | \$ - |
| 10.3.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y VERIFICACIÓN DE NIVELES CAJA DE VELOCIDADES MECANICA | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 10.3.2 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ACEITE CAJA | | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 10.3.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT EMBRAGUE (PRENSA, DISCO Y BALINERA) | | | | Unidad | \$ 2,365,720.00 | \$ 2,294,796.00 |
| 10.4 | SISTEMA ELÉCTRICO | | | | | | \$ - |
| 10.4.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y DE LUCES EN GENERAL | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 10.4.2 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL SISTEMA ELEVAVIDRIOS Y MANDOS | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 10.4.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO ESTROVER | | | | Unidad | \$ 282,030.00 | \$ 273,581.00 |
| 10.4.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE ALTA FAROLA | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 10.4.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE BAJA FAROLA | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 10.4.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE COCUYO Y/O BALA | | | | Unidad | \$ 21,420.00 | \$ 20,825.00 |
| 10.4.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE LUZ FRENO DOBLE FILAMENTO | | | | Unidad | \$ 21,420.00 | \$ 20,825.00 |
| 10.4.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE LUZ REVERSO | | | | Unidad | \$ 21,420.00 | \$ 20,825.00 |
| 10.4.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO LUZ PORTA PLACA | | | | Unidad | \$ 15,470.00 | \$ 14,994.00 |
| 10.4.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BATERIA | | | | Unidad | \$ 831,810.00 | \$ 806,820.00 |
| 10.4.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA ESCOBILLAS ALTERNADOR | | | | Unidad | \$ 188,020.00 | \$ 182,427.00 |
| 10.4.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA REGULADOR DE VOLTAJE ALTERNADOR | | | | Unidad | \$ 282,030.00 | \$ 273,581.00 |
| 10.4.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RODAMIENTOS ALTERNADOR | | | | Unidad | \$ 80,920.00 | \$ 78,540.00 |
| 10.4.14 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA ESCOBILLAS ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 161,840.00 | \$ 156,961.00 |
| 10.4.15 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 321,300.00 | \$ 311,661.00 |
| 10.4.16 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 39,270.00 | \$ 38,080.00 |
| 10.4.17 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RODAMIENTOS ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 80,920.00 | \$ 78,540.00 |
| 10.5 | SISTEMA ELECTRÓNICO | | | | | | \$ - |



| | | | | | | |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 10.5.1 | ESCANEADO Y CODIFICADO DE FALLOS DEL SISTEMA EN GENERAL | | | Unidad | \$ 151,130.00 | \$ 146,608.00 |
| 10.6 | SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MOTOR | | | | | \$ - |
| 10.6.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL DE FUGAS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 10.6.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BOMBA DE AGUA | | | Unidad | \$ 2,533,510.00 | \$ 2,457,469.00 |
| 10.6.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION TERMOSTATO | | | Unidad | \$ 321,300.00 | \$ 311,661.00 |
| 10.6.4 | DESMONTE, MANTENIMIENTO, SONDEO E INSTALACIÓN DE RADIADOR | | | Unidad | \$ 429,590.00 | \$ 416,738.00 |
| 10.6.5 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACION LIQUIDO REFRIGERANTE | | | Unidad | \$ 266,560.00 | \$ 258,587.00 |
| 10.6.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION FANCLUTCH | | | Unidad | \$ 3,285,590.00 | \$ 3,187,058.00 |
| 10.6.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION ELECTROVENTILADOR | | | Unidad | \$ 2,867,900.00 | \$ 2,781,863.00 |
| 10.6.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION DE RADIADOR | | | Unidad | \$ 753,270.00 | \$ 730,660.00 |
| 10.7 | SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | | \$ - |
| 10.7.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 10.7.2 | RECARGA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | Unidad | \$ 267,750.00 | \$ 259,777.00 |
| 10.7.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION CORREA COMPRESOR | | | Unidad | \$ 161,840.00 | \$ 156,961.00 |
| 10.7.4 | MANTENIMIENTO Y BARRIDO UNIDAD EVAPORADORA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | Unidad | \$ 282,030.00 | \$ 273,581.00 |
| 10.7.5 | OZONIZACIÓN DE HABITACULO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | Unidad | \$ 243,950.00 | \$ 236,691.00 |
| 10.7.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION POLEA COMPRESOR | | | Unidad | \$ 483,140.00 | \$ 468,622.00 |
| 10.7.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION FILTRO ANTIPOLEN | | | Unidad | \$ 148,750.00 | \$ 144,347.00 |
| 10.8 | SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE | | | | | \$ - |
| 10.8.1 | REVISIÓN Y DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 10.8.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BOMBA DE COMBUSTIBLE | | | Unidad | \$ 872,270.00 | \$ 846,090.00 |
| 10.8.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BUJÍAS MOTOR | | | Unidad | \$ 282,030.00 | \$ 273,581.00 |
| 10.9 | SISTEMA DE INYECCIÓN | | | | | \$ - |
| 10.9.1 | REVISIÓN Y DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE INYECCIÓN | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 10.9.2 | DESMONTE, MANTENIMIENTO, CALIBRACIÓN E INSTALACION DE INYECTORES | | | Unidad | \$ 831,810.00 | \$ 806,820.00 |
| 10.9.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION INYECTOR (1) | | | Unidad | \$ 3,430,770.00 | \$ 3,327,835.00 |
| 10.9.4 | LIMPIEZA CUERPO ACELERACIÓN TPS | | | Unidad | \$ 164,220.00 | \$ 159,341.00 |
| 10.10 | MOTOR | | | | | \$ - |
| 10.10.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE MOTOR | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 10.10.2 | SINCRONIZACIÓN MOTOR | | | Unidad | \$ 233,240.00 | \$ 226,219.00 |
| 10.10.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION EMPAQUE TAPA VALVULAS | | | Unidad | \$ 47,600.00 | \$ 46,172.00 |
| 10.10.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION EMPAQUE CULATA | | | Unidad | \$ 1,163,820.00 | \$ 1,128,953.00 |
| 10.11 | SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | | | \$ - |
| 10.11.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 10.11.2 | CAMBIO DE ACEITE CONSISTENTE EN: DRENAJE ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE: ACEITE, EXPEDICIÓN DEL CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL DEL ACEITE POR ENTIDAD AUTORIZADA. (EL CAMBIO DE DEBE REALIZAR CON ACEITE SINTETICO QUE CUMPLA CON LA NORMA REQUERIDA POR EL FABRICANTE). NOTA: EL CONTRATISTA DEBE ESPECIFICAR EN EL STIKER DE KILOMETRAJE Y TIPO Y MARCA DE ACEITE APLICADO. | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 10.11.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION FILTRO DE ACEITE | | | Unidad | \$ 80,920.00 | \$ 78,540.00 |
| 10.11.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION FILTRO DE AIRE | | | Unidad | \$ 128,520.00 | \$ 124,712.00 |
| 10.11.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION FILTRO COMBUSTIBLE | | | Unidad | \$ 255,850.00 | \$ 248,234.00 |
| 10.11.6 | DESMONTE REPOSICION E INSTALACION ARANDELA TAPON CARTER | | | Unidad | \$ 16,660.00 | \$ 16,184.00 |
| 10.12 | SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | | | | | \$ - |



| | | | | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 10.12.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 10.12.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARTICIÓN | | | Unidad | \$ 3,154,690.00 | \$ 3,060,085.00 |
| 10.12.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN POLEA CIGÜEÑAL | | | Unidad | \$ 1,401,820.00 | \$ 1,359,813.00 |
| 10.12.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR CIGÜEÑAL PARTE DELANTERA | | | Unidad | \$ 403,410.00 | \$ 391,272.00 |
| 10.12.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR CIGÜEÑAL PARTE TRASERA | | | Unidad | \$ 666,400.00 | \$ 646,408.00 |
| 10.12.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CORREA ACCESORIOS (1) | | | Unidad | \$ 210,630.00 | \$ 204,323.00 |
| 10.13 | LATONERÍA Y PINTURA (ACUERDO ESQUEMA Y CALIDAD PINTURA DE FABRICA). | | | | | \$ - |
| 10.13.1 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA GENERAL CAPO | | | Unidad | \$ 699,720.00 | \$ 678,776.00 |
| 10.13.2 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA GENERAL TECHO | | | Unidad | \$ 817,530.00 | \$ 793,016.00 |
| 10.13.3 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA PUERTA LATERAL | | | Unidad | \$ 699,720.00 | \$ 678,776.00 |
| 10.13.4 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA PUERTA TRASERA (BAÚL) | | | Unidad | \$ 967,470.00 | \$ 938,434.00 |
| 10.13.5 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER TRASERO | | | Unidad | \$ 766,360.00 | \$ 743,393.00 |
| 10.13.6 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER DELANTERO | | | Unidad | \$ 766,360.00 | \$ 743,393.00 |
| 10.13.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BASES BÓMPER DELANTERO | | | Unidad | \$ 401,030.00 | \$ 389,011.00 |
| 10.13.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BASES BÓMPER TRASERO | | | Unidad | \$ 401,030.00 | \$ 389,011.00 |
| 10.14 | ACCESORIOS Y DEMAS SERVICIOS | | | | | \$ - |
| 10.14.1 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ESPEJO RETROVISOR EXTERIOR | | | Unidad | \$ 2,626,330.00 | \$ 2,547,552.00 |
| 10.14.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CREMALLERA PUERTA | | | Unidad | \$ 911,540.00 | \$ 884,170.00 |
| 10.14.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PUERTA LATERAL | | | Unidad | \$ 1,314,950.00 | \$ 1,275,561.00 |
| 10.14.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PANORÁMICO DELANTERO | | | Unidad | \$ 1,946,840.00 | \$ 1,888,411.00 |
| 10.14.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PANORÁMICO TRASERO | | | Unidad | \$ 1,689,800.00 | \$ 1,639,106.00 |
| 10.14.6 | DESMONTE Y MONTAJE DE 02 LLANTAS (LLANTAS SUMINISTRADA POR DIMAR) | | | Unidad | \$ 51,170.00 | \$ 49,623.00 |
| 10.14.7 | ELABORACIÓN DE DUPLICADO LLAVE | | | Unidad | \$ 80,920.00 | \$ 78,540.00 |
| 10.14.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN GUAYA CAPO | | | Unidad | \$ 643,790.00 | \$ 624,512.00 |
| 10.14.9 | REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE BLOQUEO PUERTA LATERAL | | | Unidad | \$ 584,290.00 | \$ 566,797.00 |
| 10.14.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN MOTOR DE BLOQUEO PUERTA | | | Unidad | \$ 778,260.00 | \$ 754,936.00 |
| 10.14.11 | GRADUACIÓN DE EMBRAGUE Y/O CLUTCH. | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 10.14.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 02 TAPETES DELANTEROS | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 10.14.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 01 TAPETES PASAJEROS | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 10.14.14 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO PLUMILLAS DELANTERAS | | | Unidad | \$ 264,180.00 | \$ 256,207.00 |
| 10.14.15 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PLUMILLA TRASERA | | | Unidad | \$ 139,230.00 | \$ 135,065.00 |
| 10.14.16 | DIAGNOSTICO DETALLADO Y PERITAJE DE TODOS LOS SISTEMAS Y COMPONENTES DEL AUTOMOTOR. EL OFERENTE DEBE GENERAR CONCEPTO TECNICO Y COTIZACIÓN DE LOS MANTENIMIENTOS QUE SE REQUIERAN Y QUE NO ESTEN CONTEMPLADOS EN EL PRESENTE ANEXO TECNICO. NOTA: EL PERITAJE DEBE SER REALIZADO POR TALLER Y/O CONCESIONARIO AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DE ESTE AUTOMOTOR EN COLOMBIA. | | | Unidad | \$ 1,744,540.00 | \$ 1,692,180.00 |
| 10.14.17 | GRADUACIÓN DE FRENO DE EMERGENCIA Y/O MANO. | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 10.14.18 | GRADUACIÓN DE EMBRAGUE Y/O CLUTCH. | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |



| | | | | | | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 10.14.19 | DESMONTE Y CAMBIO DE 02 LLANTAS, INCLUYE ROTACIÓN DE LLANTAS. NOTA: DIMAR SUMINISTRA LAS LLANTAS. | | | | Unidad | \$ 166,600.00 | \$ 161,602.00 |
| 10.14.20 | DESMONTE, REPOCIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE SINCRONIZADORES DE LA CAJA | | | | Unidad | \$ 1,300,670.00 | \$ 1,261,638.00 |
| 10.14.21 | DESMONTE, REPOCIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE RODAMIENTO | | | | Unidad | \$ 930,580.00 | \$ 902,615.00 |
| 10.14.22 | DESMONTE, REPOCIÓN E INSTALACIÓN EMPAQUETADURA DE LA CAJA | | | | Unidad | \$ 506,940.00 | \$ 491,708.00 |
| 10.14.23 | DESMONTE Y MONTE DE CAJA PARA REPARACIÓN | | | | Unidad | \$ 957,950.00 | \$ 929,271.00 |
| 10.14.24 | KIT DE HERRAMIENTAS CONSRINIENES EN: HERRAMIENTAS MANUALES • DESTORNILLADOR DE 2 PUNTAS DOBLES (PALA Y ESTRELLA) • CRUCETA EN ACERO (TAMAÑOS 17, 19, 21, 24) • JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (8 PIEZAS, TAMAÑOS 8-19) • ALICATE UNIVERSAL (TAMAÑO 10 PG) EQUIPOS DE SEGURIDAD • GUANTES DE NITRILLO ANTICORTE • CHALECO REFLECTIVO • DOS TACOS PARA LLANTA DE VEHICULO HERRAMIENTAS PARA MANEJO DE VEHÍCULOS • GATO HIDRÁULICO BOTELLA (CAPACIDAD 2 TONELADAS) • CABLE DE INICIAR (800 AMP) SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO • SEÑAL DOS CONOS DE POLIURETANO (20 CM) HERRAMIENTAS ESPECIALES • LLAVE EXPANSIÓN (TAMAÑO 10 PG) | | | | Unidad | \$ 944,860.00 | \$ 916,538.00 |
| 10.14.25 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE FLEXIBLE Y CURVA EXOSTO | | | | | \$ 506,940.00 | \$ 491,708.00 |
| 10.14.26 | REPARACIÓN CREMALLERA CAMBIO DE GUAYAS Y CAMBIO DE GUÍA LA PUERTA DEL CONDUCTOR | | | | | \$ 342,720.00 | \$ 332,486.00 |
| 10.14.27 | POLARIZADO NANOCERAMICO TOTAL | | | | | \$ 1,149,540.00 | \$ 1,115,030.00 |
| 10.15 | GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES | | | | | | \$ |
| 10.15.1 | PUESTA A PUNTO PARA REVISION DE ANÁLISIS DE GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES . | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |

| Vehiculo | MARCA | TIPO | LINEA | MODELO | CILINDRAJE | COMBUSTIBLE | PLACA |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|--------|------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 11 | NISSAN | MICROBUS | LÍNEA URVAN 4X2 | 2014 | 2488 | DIESEL | GAU008 |
| Ítems | Descripción técnica de los servicios de mantenimiento por requerir | | | | Unidad de Medida | Precio unitario de referencia IVA INCLUIDO y demás erogaciones | Precio Unitario del oferente IVA incluido y demás erogaciones |
| 11.1 | SISTEMA DE FRENS | | | | | | |
| 11.1.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENS DELANTEROS | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 11.1.2 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENS TRASEROS | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 11.1.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DELANTERAS | | | | Unidad | \$ 431,970.00 | \$ 418,999.00 |
| 11.1.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS TRASERAS | | | | Unidad | \$ 503,370.00 | \$ 488,257.00 |
| 11.1.5 | DESMONTE, RECTIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE DISCOS DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 92,820.00 | \$ 90,083.00 |
| 11.1.6 | DESMONTE, RECTIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE CAMPANAS TRASERAS (2) | | | | Unidad | \$ 101,150.00 | \$ 98,175.00 |
| 11.1.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE DISCOS DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 2,036,090.00 | \$ 1,975,043.00 |
| 11.1.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE CAMPANAS TRASERAS (2) | | | | Unidad | \$ 1,311,380.00 | \$ 1,271,991.00 |
| 11.1.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FRENO | | | | Unidad | \$ 1,732,640.00 | \$ 1,680,637.00 |
| 11.1.10 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FRENO SERVOFRENO (BOOSTER) | | | | Unidad | \$ 4,394,670.00 | \$ 4,262,818.00 |

FORMATO
CARTA DE ACEPTACIÓN
A3 – Gestión Logística, Administrativa y Financiera
A3-FOR-048 v03



Ministerio de Defensa Nacional
Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

| | | | | | | | |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 11.1.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN MORDAZA DELANTERA | | | | Unidad | \$ 123,760.00 | \$ 120,071.00 |
| 11.1.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN CILINDRO TRASERO | | | | Unidad | \$ 129,710.00 | \$ 125,783.00 |
| 11.1.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN GUAYA FRENO DE EMERGENCIA | | | | Unidad | \$ 371,280.00 | \$ 360,094.00 |
| 11.1.14 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO DE FRENOS | | | | Unidad | \$ 116,620.00 | \$ 113,169.00 |
| 11.2 | SISTEMA DE SUSPENSIÓN | | | | | | \$ - |
| 11.2.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y TORQUEO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN GENERAL | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 11.2.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 955,570.00 | \$ 926,891.00 |
| 11.2.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES TRASEROS (2) | | | | Unidad | \$ 893,690.00 | \$ 866,915.00 |
| 11.2.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES TIJERAS INFERIORES (4) | | | | Unidad | \$ 431,970.00 | \$ 418,999.00 |
| 11.2.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES TIJERAS SUPERIORES (4) | | | | Unidad | \$ 370,090.00 | \$ 359,023.00 |
| 11.2.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ROTULAS TIJERAS INFERIORES (2) | | | | Unidad | \$ 448,630.00 | \$ 435,183.00 |
| 11.2.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ROTULAS TIJERAS SUPERIORES (2) | | | | Unidad | \$ 370,090.00 | \$ 359,023.00 |
| 11.2.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TERMINALES DE DIRECCIÓN (2) | | | | Unidad | \$ 648,550.00 | \$ 629,153.00 |
| 11.2.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AXIALES DE DIRECCIÓN (2) | | | | Unidad | \$ 531,930.00 | \$ 515,984.00 |
| 11.2.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BIELETAS ESTABILIZADORAS (MUÑECOS) (2) | | | | Unidad | \$ 455,770.00 | \$ 442,085.00 |
| 11.2.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA | | | | Unidad | \$ 1,930,180.00 | \$ 1,872,227.00 |
| 11.2.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BARRA ESTABILIZADORA TRASERA | | | | Unidad | \$ 1,698,130.00 | \$ 1,647,198.00 |
| 11.2.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA (2) | | | | Unidad | \$ 84,490.00 | \$ 81,991.00 |
| 11.2.14 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES BARRA ESTABILIZADORA TRASERA (2) | | | | Unidad | \$ 69,020.00 | \$ 66,997.00 |
| 11.2.15 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO HIDRÁULICO | | | | Unidad | \$ 249,900.00 | \$ 242,403.00 |
| 11.2.16 | ALINEACION DE DIRECCIÓN | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 11.2.17 | BALANCEO (4) | | | | Unidad | \$ 80,920.00 | \$ 78,540.00 |
| 11.2.18 | REIFICACIÓN DE RIN | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 11.2.19 | DESPINCHE DE LLANTA | | | | Unidad | \$ 51,170.00 | \$ 49,623.00 |
| 11.2.20 | VULCANIZADA DE LLANTA | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 11.3 | SISTEMA DE TRANSMISIÓN | | | | | | \$ - |
| 11.3.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y VERIFICACIÓN DE NIVELES CAJA DE VELOCIDADES MECANICA | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 11.3.2 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ACEITE CAJA | | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 11.3.3 | REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE NIVELES TRANSMISIÓN TRASERA | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 11.3.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT EMBRAGUE (PRENSA, DISCO Y BALINERA) | | | | Unidad | \$ 2,721,530.00 | \$ 2,639,896.00 |
| 11.4 | SISTEMA ELECTRICO | | | | | | \$ - |
| 11.4.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y DE LUCES EN GENERAL | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 11.4.2 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL SISTEMA ELEVAVIDRIOS Y MANDOS | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 11.4.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO ESTROVER | | | | Unidad | \$ 324,870.00 | \$ 315,112.00 |
| 11.4.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE ALTA FAROLA | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 11.4.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE BAJA FAROLA | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 11.4.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE COCUYO Y/O BALA | | | | Unidad | \$ 24,990.00 | \$ 24,276.00 |
| 11.4.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE LUZ FRENO DOBLE FILAMENTO | | | | Unidad | \$ 24,990.00 | \$ 24,276.00 |



| | | | | | | | |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 11.4.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE LUZ REVERSO | | | | Unidad | \$ 24,990.00 | \$ 24,276.00 |
| 11.4.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO LUZ PORTA PLACA | | | | Unidad | \$ 16,660.00 | \$ 16,184.00 |
| 11.4.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BATERÍA | | | | Unidad | \$ 955,570.00 | \$ 926,891.00 |
| 11.4.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA ESCOBILLAS ALTERNADOR | | | | Unidad | \$ 216,580.00 | \$ 210,035.00 |
| 11.4.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA REGULADOR DE VOLTAJE ALTERNADOR | | | | Unidad | \$ 324,870.00 | \$ 315,112.00 |
| 11.4.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RODAMIENTOS ALTERNADOR | | | | Unidad | \$ 92,820.00 | \$ 90,083.00 |
| 11.4.14 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA ESCOBILLAS ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 188,020.00 | \$ 182,427.00 |
| 11.4.15 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 371,280.00 | \$ 360,094.00 |
| 11.4.16 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 46,410.00 | \$ 44,982.00 |
| 11.4.17 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RODAMIENTOS ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 92,820.00 | \$ 90,083.00 |
| 11.5 | SISTEMA ELECTRÓNICO | | | | | | \$ - |
| 11.5.1 | ESCANEO Y CODIFICADO DE FALLOS DEL SISTEMA EN GENERAL | | | | Unidad | \$ 151,130.00 | \$ 146,608.00 |
| 11.6 | SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MOTOR | | | | | | \$ - |
| 11.6.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DEL DE FUGAS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 11.6.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBA DE AGUA | | | | Unidad | \$ 2,913,120.00 | \$ 2,825,774.00 |
| 11.6.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TERMOSTATO | | | | Unidad | \$ 371,280.00 | \$ 360,094.00 |
| 11.6.4 | DESMONTE, MANTENIMIENTO, SONDEO E INSTALACIÓN DE RADIADOR | | | | Unidad | \$ 495,040.00 | \$ 480,165.00 |
| 11.6.5 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LÍQUIDO REFRIGERANTE | | | | Unidad | \$ 266,560.00 | \$ 258,587.00 |
| 11.6.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FANCLUTCH | | | | Unidad | \$ 3,777,060.00 | \$ 3,663,772.00 |
| 11.6.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ELECTROVENTILADOR | | | | Unidad | \$ 3,301,060.00 | \$ 3,202,052.00 |
| 11.7 | SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | | | \$ - |
| 11.7.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 11.7.2 | RECARGA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 309,400.00 | \$ 300,118.00 |
| 11.7.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CORREA COMPRESOR | | | | Unidad | \$ 188,020.00 | \$ 182,427.00 |
| 11.7.4 | MANTENIMIENTO Y BARRIDO UNIDAD EVAPORADORA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 324,870.00 | \$ 315,112.00 |
| 11.7.5 | OZONIZACIÓN DE HABITÁCULO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 279,650.00 | \$ 271,320.00 |
| 11.7.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN POLEA COMPRESOR | | | | Unidad | \$ 554,540.00 | \$ 537,880.00 |
| 11.7.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO ANTIPOLEN | | | | Unidad | \$ 170,170.00 | \$ 165,053.00 |
| 11.8 | SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE | | | | | | \$ - |
| 11.8.1 | REVISIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 11.8.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJÍAS PRECALENTAMIENTO | | | | Unidad | \$ 1,303,050.00 | \$ 1,264,018.00 |
| 11.8.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO COMBUSTIBLE | | | | Unidad | \$ 295,120.00 | \$ 286,314.00 |
| 11.9 | SISTEMA DE INYECCIÓN | | | | | | \$ - |
| 11.9.1 | REVISIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE INYECCIÓN | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 11.9.2 | DESMONTE, MANTENIMIENTO, CALIBRACIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE INYECCIÓN | | | | Unidad | \$ 3,504,550.00 | \$ 3,399,473.00 |
| 11.9.3 | DESMONTE, REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE INYECTORES | | | | Unidad | \$ 3,921,050.00 | \$ 3,803,478.00 |
| 11.9.4 | DESMONTE, MANTENIMIENTO, CALIBRACIÓN E INSTALACIÓN DE INYECTORES | | | | Unidad | \$ 955,570.00 | \$ 926,891.00 |
| 11.9.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN INYECTOR (1) | | | | Unidad | \$ 3,943,660.00 | \$ 3,825,374.00 |
| 11.9.6 | MANTENIMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE INYECCIÓN | | | | Unidad | \$ 616,420.00 | \$ 597,975.00 |



| | | | | | | | |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 11.10 | MOTOR | | | | | | \$ - |
| 11.10.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE MOTOR | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 11.10.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RADIADOR | | | | Unidad | \$ 1,547,000.00 | \$ 1,500,590.00 |
| 11.11 | SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | | | | \$ - |
| 11.11.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 11.11.2 | CAMBIO DE ACEITE CONSISTENTE EN: DRENAJE ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE, EXPEDICIÓN DEL CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL DEL ACEITE POR ENTIDAD AUTORIZADA. (EL CAMBIO DE DEBE REALIZAR CON ACEITE SINTÉTICO QUE CUMPLA CON LA NORMA REQUERIDA POR EL FABRICANTE). NOTA: EL CONTRATISTA DEBE ESPECIFICAR EN EL STIKER DE KILOMETRAJE Y TIPO Y MARCA DE ACEITE APLICADO. | | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 11.11.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO DE ACEITE | | | | Unidad | \$ 92,820.00 | \$ 90,083.00 |
| 11.11.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE | | | | Unidad | \$ 148,750.00 | \$ 144,347.00 |
| 11.11.5 | DESMONTE REPOSICION E INSTALACION ARANDELA TAPON CARTER | | | | Unidad | \$ 16,660.00 | \$ 16,184.00 |
| 11.12 | SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | | | | | | \$ - |
| 11.12.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 11.12.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARTICIÓN | | | | Unidad | \$ 3,627,120.00 | \$ 3,518,354.00 |
| 11.12.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN POLEA CIGÜEÑAL | | | | Unidad | \$ 1,613,640.00 | \$ 1,565,207.00 |
| 11.12.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION RETENEDOR CIGÜEÑAL PARTE DELANTERA | | | | Unidad | \$ 464,100.00 | \$ 450,177.00 |
| 11.12.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION RETENEDOR CIGÜEÑAL PARTE TRASERA | | | | Unidad | \$ 765,170.00 | \$ 742,203.00 |
| 11.12.6 | DESMOTE, REPOSICION E INSTALACIÓN CORREA ACCESORIOS (1) | | | | Unidad | \$ 243,950.00 | \$ 236,691.00 |
| 11.13 | SISTEMA DE MUELLES | | | | | | \$ - |
| 11.13.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE MUELLES | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 11.13.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BUJES MUELLE (4) | | | | Unidad | \$ 401,030.00 | \$ 389,011.00 |
| 11.13.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CENTRAL MUELLE (1) | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 11.13.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION PASADOR MUELLE (1) | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 11.13.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION HOJA PRINCIPAL MUELLE (1) | | | | Unidad | \$ 2,052,750.00 | \$ 1,991,227.00 |
| 11.13.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION HOJA SECUNARIA MUELLE (1) | | | | Unidad | \$ 1,636,250.00 | \$ 1,587,222.00 |
| 11.13.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION HOJA TERCERA MUELLE (1) | | | | Unidad | \$ 1,386,350.00 | \$ 1,344,819.00 |
| 11.14 | LATONERÍA Y PINTURA (ACUERDO ESQUEMA Y CALIDAD PINTURA DE FABRICA). | | | | | | \$ - |
| 11.14.1 | LATONERIA Y APLICACION ESQUEMA DE PINTURA GENERAL CAPO | | | | Unidad | \$ 699,720.00 | \$ 678,776.00 |
| 11.14.2 | LATONERIA Y APLICACION ESQUEMA DE PINTURA GENERAL TECHO | | | | Unidad | \$ 817,530.00 | \$ 793,016.00 |
| 11.14.3 | LATONERIA Y APLICACION ESQUEMA DE PINTURA PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 699,720.00 | \$ 678,776.00 |
| 11.14.4 | LATONERIA Y APLICACION ESQUEMA DE PINTURA PUERTA TRASERA (BAÚL) | | | | Unidad | \$ 967,470.00 | \$ 938,434.00 |
| 11.14.5 | LATONERIA Y APLICACION ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER TRASERO | | | | Unidad | \$ 766,360.00 | \$ 743,393.00 |
| 11.14.6 | LATONERIA Y APLICACION ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER DELANTERO | | | | Unidad | \$ 766,360.00 | \$ 743,393.00 |
| 11.14.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BASES BÓMPER DELANTERO | | | | Unidad | \$ 401,030.00 | \$ 389,011.00 |
| 11.14.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BASES BÓMPER TRASERO | | | | Unidad | \$ 401,030.00 | \$ 389,011.00 |
| 11.15 | ACCESORIOS Y DEMAS SERVICIOS | | | | | | \$ - |
| 11.15.1 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ESPEJO RETROVISOR EXTERIOR | | | | Unidad | \$ 3,020,220.00 | \$ 2,929,661.00 |



| | | | | | | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 11.15.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CREMALLERA PUERTA | | | | Unidad | \$ 1,047,200.00 | \$ 1,015,784.00 |
| 11.15.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 1,512,490.00 | \$ 1,467,151.00 |
| 11.15.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PANORÁMICO DELANTERO | | | | Unidad | \$ 2,237,200.00 | \$ 2,170,084.00 |
| 11.15.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PANORÁMICO TRASERO | | | | Unidad | \$ 1,943,270.00 | \$ 1,884,960.00 |
| 11.15.6 | DESMONTE Y MONTAJE DE LLANTA (LLANTA SUMINISTRADA POR DIMAR) | | | | Unidad | \$ 51,170.00 | \$ 49,623.00 |
| 11.15.7 | ELABORACIÓN DE DUPLICADO LLAVE | | | | Unidad | \$ 92,820.00 | \$ 90,083.00 |
| 11.15.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN GUAYA CAPO | | | | Unidad | \$ 737,800.00 | \$ 715,666.00 |
| 11.15.9 | REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE BLOQUEO PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 584,290.00 | \$ 566,797.00 |
| 11.15.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN MOTOR DE BLOQUEO PUERTA | | | | Unidad | \$ 893,690.00 | \$ 866,915.00 |
| 11.15.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 02 TAPETES DELANTEROS | | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 11.15.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PLUMILLAS DELANTERAS | | | | Unidad | \$ 303,450.00 | \$ 294,406.00 |
| 11.15.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PLUMILLA TRASERA | | | | Unidad | \$ 161,840.00 | \$ 156,961.00 |
| 11.15.14 | DIAGNOSTICO DETALLADO Y PERITAJE DE TODOS LOS SISTEMAS Y COMPONENTES DEL AUTOMOTOR, EL OFERENTE DEBE GENERAR CONCEPTO TECNICO Y COTIZACIÓN DE LOS MANTENIMIENTOS QUE SE REQUIERAN Y QUE NO ESTEN CONTEMPLADOS EN EL PRESENTE ANEXO TECNICO. NOTA: EL PERITAJE DEBE SER REALIZADO POR TALLER Y/O CONCESIONARIO AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DE ESTE AUTOMOTOR EN COLOMBIA. | | | | Unidad | \$ 1,836,170.00 | \$ 1,781,073.00 |
| 11.15.15 | GRADUACIÓN DE FRENO DE EMERGENCIA Y/O MANO. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 11.15.16 | GRADUACIÓN DE EMBRAGUE Y/O CLUTCH. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 11.15.17 | DESMONTE Y CAMBIO DE 02 LLANTAS, INCLUYE ROTACIÓN DE LLANTAS. NOTA: DIMAR SUMINISTRA LAS LLANTAS. | | | | Unidad | \$ 166,600.00 | \$ 161,602.00 |
| 11.15.18 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CHAPA INTERMEDIA LADO IZQUIERDO | | | | Unidad | \$ 342,720.00 | \$ 332,486.00 |
| 11.15.19 | KIT DE HERRAMIENTAS CONSIRNIENTES EN: HERRAMIENTAS MANUALES • DESTORNILLADOR DE 2 PUNTAS DOBLES (PALA Y ESTRELLA) • CRUCETA EN ACERO (TAMAÑOS 17, 19, 21, 24) • JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (6 PIEZAS, TAMAÑOS 8-19) • ALICATE UNIVERSAL (TAMAÑO 10 PG) EQUIPOS DE SEGURIDAD • GUANTES DE NITRILO ANTICORTE • CHALECO REFLECTIVO • DOS TACOS PARA LLANTA DE VEHICULO HERRAMIENTAS PARA MANEJO DE VEHÍCULOS • GATO HIDRÁULICO BOTELLA (CAPACIDAD 2 TONELADAS) • CABLE DE INICIAR (800 AMP) SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO • SEÑAL DOS CONOS DE POLIURETANO (20 CM) HERRAMIENTAS ESPECIALES • LLAVE EXPANSIÓN (TAMAÑO 10 PG) | | | | Unidad | \$ 944,860.00 | \$ 916,538.00 |
| 11.15.20 | AJUSTE DE EMPAQUES PUERTAS LATERALES | | | | | \$ 96,390.00 | \$ 93,534.00 |
| 11.15.21 | AJUSTAR COMPUERTAS Y CAMBIO DE RODAMIENTOS INFERIORES | | | | | \$ 808,010.00 | \$ 783,734.00 |
| 11.15.22 | POLARIZADO NANOCERAMICO TOTAL | | | | | \$ 1,149,540.00 | \$ 1,115,030.00 |
| 11.15.23 | TAPIZADO PISO | | | | | \$ 3,147,550.00 | \$ 3,053,183.00 |
| 11.16 | GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES | | | | | | \$ - |
| 11.16.1 | PUESTA A PUNTO PARA REVISIÓN DE ANÁLISIS DE GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |
| 11.16.2 | MANTENIMIENTO EXOSTO, CONSISTENTE EN: DESCONTAMINAR SILENCIADOR Y PRECILENCIADOR, SERVICIO DE SOLDADURA. | | | | Unidad | \$ 643,790.00 | \$ 624,512.00 |



| Vehiculo | MARCA | TIPO | LINEA | MODELO | CILINDRAJE | COMBUSTIBLE | PLACA |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|--------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 12 | MAZDA | CAMIONETA | LÍNEA BT50 4X4 | 2012 | 2499 | DIESEL | JID777 |
| Ítems | Descripción técnica de los servicios de mantenimiento por requerir | | | | Unidad de Medida | Precio unitario de referencia IVA INCLUIDO y demás erogaciones | Precio Unitario del oferente IVA incluido y demás erogaciones |
| 12.1 | SISTEMA DE FRENOS | | | | | | |
| 12.1.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENOS DELANTEROS | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 12.1.2 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENOS TRASEROS | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 12.1.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DELANTERAS | | | | Unidad | \$ 454,580.00 | \$ 440,895.00 |
| 12.1.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS TRASERAS | | | | Unidad | \$ 530,740.00 | \$ 514,794.00 |
| 12.1.5 | DESMONTE, RECTIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE DISCOS DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 97,580.00 | \$ 94,605.00 |
| 12.1.6 | DESMONTE, RECTIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE CAMPANAS TRASERAS (2) | | | | Unidad | \$ 107,100.00 | \$ 103,887.00 |
| 12.1.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE DISCOS DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 2,137,240.00 | \$ 2,073,099.00 |
| 12.1.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE CAMPANAS TRASERAS (2) | | | | Unidad | \$ 1,374,450.00 | \$ 1,333,276.00 |
| 12.1.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FRENO | | | | Unidad | \$ 1,820,700.00 | \$ 1,766,079.00 |
| 12.1.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FRENO SERVOFRENO (BOOSTER) | | | | Unidad | \$ 4,617,200.00 | \$ 4,478,684.00 |
| 12.1.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN MORDAZA DELANTERA | | | | Unidad | \$ 129,710.00 | \$ 125,783.00 |
| 12.1.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN CILINDRO TRASERO | | | | Unidad | \$ 136,850.00 | \$ 132,804.00 |
| 12.1.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN GUAYA FRENO DE EMERGENCIA | | | | Unidad | \$ 389,130.00 | \$ 377,468.00 |
| 12.1.14 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO DE FRENOS | | | | Unidad | \$ 116,620.00 | \$ 113,169.00 |
| 12.1.15 | GRADUACIÓN DE FRENO DE EMERGENCIA Y/O MANO. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 12.1.16 | GRADUACIÓN DE EMBRAGUE Y/O CLUTCH. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 12.1.17 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE QUITARUIDOS PASTILLAS | | | | Unidad | \$ 82,110.00 | \$ 79,611.00 |
| 12.1.18 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN SENSOR LUZ FRENO | | | | Unidad | \$ 74,970.00 | \$ 72,709.00 |
| 12.2 | SISTEMA DE SUSPENSIÓN | | | | | | \$ - |
| 12.2.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y TORQUEO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN GENERAL | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 12.2.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 1,003,170.00 | \$ 973,063.00 |
| 12.2.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES TRASEROS (2) | | | | Unidad | \$ 938,910.00 | \$ 910,707.00 |
| 12.2.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES TIJERAS INFERIORES (4) | | | | Unidad | \$ 454,580.00 | \$ 440,895.00 |
| 12.2.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES TIJERAS SUPERIORES (4) | | | | Unidad | \$ 386,750.00 | \$ 375,207.00 |
| 12.2.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ROTULAS TIJERAS INFERIORES (2) | | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 12.2.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ROTULAS TIJERAS SUPERIORES (2) | | | | Unidad | \$ 386,750.00 | \$ 375,207.00 |
| 12.2.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TERMINALES DE DIRECCIÓN (2) | | | | Unidad | \$ 681,870.00 | \$ 661,402.00 |
| 12.2.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AXIALES DE DIRECCIÓN (2) | | | | Unidad | \$ 561,680.00 | \$ 544,782.00 |
| 12.2.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BIELETAS ESTABILIZADORAS (MUÑECOS) (2) | | | | Unidad | \$ 479,570.00 | \$ 465,171.00 |
| 12.2.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA | | | | Unidad | \$ 2,025,380.00 | \$ 1,964,571.00 |



| | | | | | | |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 12.2.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BARRA ESTABILIZADORA TRASERA | | | Unidad | \$ 1,782,620.00 | \$ 1,729,189.00 |
| 12.2.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA (2) | | | Unidad | \$ 90,440.00 | \$ 87,703.00 |
| 12.2.14 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES BARRA ESTABILIZADORA TRASERA (2) | | | Unidad | \$ 71,400.00 | \$ 69,258.00 |
| 12.2.15 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACION LIQUIDO HIDRAULICO | | | Unidad | \$ 249,900.00 | \$ 242,403.00 |
| 12.2.16 | ALINEACIÓN DE DIRECCIÓN | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 12.2.17 | BALANCEO (4) | | | Unidad | \$ 80,920.00 | \$ 78,540.00 |
| 12.2.18 | REIFICACIÓN DE RIN | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 12.2.19 | DESPINCHE DE LLANTA | | | Unidad | \$ 51,170.00 | \$ 49,623.00 |
| 12.2.20 | VULCANIZADA DE LLANTA | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 12.2.21 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJE PASADOR | | | Unidad | \$ 14,280.00 | \$ 13,804.00 |
| 12.2.22 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DAMPER | | | Unidad | \$ 2,162,230.00 | \$ 2,097,375.00 |
| 12.2.23 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VALVULA LLANTA | | | Unidad | \$ 27,370.00 | \$ 26,537.00 |
| 12.3 | SISTEMA DE TRANSMISIÓN | | | | | \$ - |
| 12.3.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y VERIFICACIÓN DE NIVELES CAJA DE VELOCIDADES MECANICA | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 12.3.2 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACION ACEITE CAJA | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 12.3.3 | REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE NIVELES TRANSMISIÓN TRASERA | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 12.3.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT EMBRAGUE (PRENSA, DISCO Y BALINERA) | | | Unidad | \$ 2,858,380.00 | \$ 2,772,581.00 |
| 12.3.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN GUARDAPOLVOS LADO CAJA | | | Unidad | \$ 191,590.00 | \$ 185,878.00 |
| 12.4 | SISTEMA ELÉCTRICO | | | | | \$ - |
| 12.4.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y DE LUCES EN GENERAL | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 12.4.2 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL SISTEMA ELEVAVIDRIOS Y MANDOS | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 12.4.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO ESTROVER | | | Unidad | \$ 339,150.00 | \$ 329,035.00 |
| 12.4.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE ALTA FAROLA | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 12.4.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE BAJA FAROLA | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 12.4.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE COCUYO Y/O BALA | | | Unidad | \$ 27,370.00 | \$ 26,537.00 |
| 12.4.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE LUZ FRENO DOBLE FILAMENTO | | | Unidad | \$ 27,370.00 | \$ 26,537.00 |
| 12.4.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE LUZ REVERSO | | | Unidad | \$ 27,370.00 | \$ 26,537.00 |
| 12.4.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO LUZ PORTA PLACA | | | Unidad | \$ 17,850.00 | \$ 17,374.00 |
| 12.4.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BATERÍA | | | Unidad | \$ 1,003,170.00 | \$ 973,063.00 |
| 12.4.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA ESCOBILLAS ALTERNADOR | | | Unidad | \$ 227,290.00 | \$ 220,507.00 |
| 12.4.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA REGULADOR DE VOLTAJE ALTERNADOR | | | Unidad | \$ 339,150.00 | \$ 329,035.00 |
| 12.4.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RODAMIENTOS ALTERNADOR | | | Unidad | \$ 97,580.00 | \$ 94,605.00 |
| 12.4.14 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA ESCOBILLAS ARRANQUE | | | Unidad | \$ 197,540.00 | \$ 191,590.00 |
| 12.4.15 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO ARRANQUE | | | Unidad | \$ 389,130.00 | \$ 377,468.00 |
| 12.4.16 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES ARRANQUE | | | Unidad | \$ 47,600.00 | \$ 46,172.00 |
| 12.4.17 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RODAMIENTOS ARRANQUE | | | Unidad | \$ 97,580.00 | \$ 94,605.00 |
| 12.5 | SISTEMA ELECTRÓNICO | | | | | \$ - |
| 12.5.1 | ESCANEAADO Y CODIFICADO DE FALLOS DEL SISTEMA EN GENERAL | | | Unidad | \$ 151,130.00 | \$ 146,608.00 |
| 12.6 | SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MOTOR | | | | | \$ - |

FORMATO
CARTA DE ACEPTACIÓN
A3 – Gestión Logística, Administrativa y Financiera
A3-FOR-048 v03



Ministerio de Defensa Nacional
Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

| | | | | | | | |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 12.6.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL DE FUGAS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 12.6.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBA DE AGUA | | | | Unidad | \$ 3,058,300.00 | \$ 2,966,551.00 |
| 12.6.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TERMOSTATO | | | | Unidad | \$ 389,130.00 | \$ 377,468.00 |
| 12.6.4 | DESMONTE, MANTENIMIENTO, SONDEO E INSTALACIÓN DE RADIADOR | | | | Unidad | \$ 520,030.00 | \$ 504,441.00 |
| 12.6.5 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO REFRIGERANTE | | | | Unidad | \$ 266,560.00 | \$ 258,587.00 |
| 12.6.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FANCLUTCH | | | | Unidad | \$ 3,967,460.00 | \$ 3,848,460.00 |
| 12.6.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ELECTROVENTILADOR | | | | Unidad | \$ 3,465,280.00 | \$ 3,361,274.00 |
| 12.7 | SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | | | \$ - |
| 12.7.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 12.7.2 | RECARGA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 324,870.00 | \$ 315,112.00 |
| 12.7.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CORREA COMPRESOR | | | | Unidad | \$ 197,540.00 | \$ 191,590.00 |
| 12.7.4 | MANTENIMIENTO Y BARRIDO UNIDAD EVAPORADORA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 339,150.00 | \$ 329,035.00 |
| 12.7.5 | OZONIZACION DE HABITACULO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 293,930.00 | \$ 285,124.00 |
| 12.7.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN POLEA COMPRESOR | | | | Unidad | \$ 583,100.00 | \$ 565,607.00 |
| 12.7.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO ANTIPOLEN | | | | Unidad | \$ 179,690.00 | \$ 174,335.00 |
| 12.8 | SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE | | | | | | \$ - |
| 12.8.1 | REVISIÓN Y DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 12.8.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E 04 INSTALACIÓN BUJÍAS NUEVAS PRECALENTAMIENTO | | | | Unidad | \$ 1,367,310.00 | \$ 1,326,255.00 |
| 12.9 | SISTEMA DE INYECCIÓN | | | | | | \$ - |
| 12.9.1 | REVISIÓN Y DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE INYECCIÓN | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 12.9.2 | DESMONTE, MANTENIMIENTO, CALIBRACIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE INYECCIÓN | | | | Unidad | \$ 3,679,480.00 | \$ 3,569,048.00 |
| 12.9.3 | DESMONTE, REPARACION E INSTALACIÓN DE INYECTORES | | | | Unidad | \$ 4,119,780.00 | \$ 3,996,139.00 |
| 12.9.4 | DESMONTE, MANTENIMIENTO, CALIBRACIÓN E INSTALACIÓN DE INYECTORES | | | | Unidad | \$ 1,003,170.00 | \$ 973,063.00 |
| 12.9.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN INYECTOR (1) | | | | Unidad | \$ 4,142,390.00 | \$ 4,018,154.00 |
| 12.10 | MOTOR | | | | | | \$ - |
| 12.10.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE MOTOR, ESCANEÓ. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 12.10.2 | DESMONTE, SUMINISTRO EMPAQUE DE CULATA, INCLUYE KIT EMPAQUE, ACCESORIOS Y MANO DE OBRE. | | | | Unidad | \$ 1,401,820.00 | \$ 1,359,813.00 |
| 12.10.3 | DESMONTE, SUMINISTRO KIT EMPAQUE TAPA VALVULAS, INCLUYE EMPAQUE, ACCESORIOS Y MANO DE OBRE. | | | | Unidad | \$ 534,310.00 | \$ 518,245.00 |
| 12.10.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DEL TURBO MOTOR | | | | Unidad | \$ 5,816,720.00 | \$ 5,642,266.00 |
| 12.10.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE SOPORTE | | | | Unidad | \$ 370,090.00 | \$ 359,023.00 |
| 12.10.6 | DESMONTE Y MONTE PARA MANTENIMIENTO DE INTERCOOLER | | | | Unidad | \$ 574,770.00 | \$ 557,515.00 |
| 12.11 | SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | | | | \$ - |
| 12.11.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 12.11.2 | CAMBIO DE ACEITE CONSISTENTE EN: DRENAJE ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE: ACEITE, EXPEDICIÓN DEL CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL DEL ACEITE POR ENTIDAD AUTORIZADA. (EL CAMBIO DE DEBE REALIZAR CON ACEITE SINTÉTICO QUE CUMPLA CON LA NORMA REQUERIDA POR EL FABRICANTE). NOTA: EL CONTRATISTA DEBE ESPECIFICAR EN EL STIKER DE KILOMETRAJE Y TIPO Y MARCA DE ACEITE APLICADO. | | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 12.11.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO DE ACEITE | | | | Unidad | \$ 97,580.00 | \$ 94,605.00 |
| 12.11.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE | | | | Unidad | \$ 154,700.00 | \$ 150,059.00 |



| | | | | | | | |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 12.11.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO COMBUSTIBLE | | | | Unidad | \$ 309,400.00 | \$ 300,118.00 |
| 12.11.6 | DESMONTE REPOSICION E INSTALACION ARANDELA TAPON CARTER | | | | Unidad | \$ 16,660.00 | \$ 16,184.00 |
| 12.12 | SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | | | | | | \$ - |
| 12.12.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 12.12.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARTICIÓN | | | | Unidad | \$ 3,808,000.00 | \$ 3,693,760.00 |
| 12.12.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN POLEA CIGÜEÑAL | | | | Unidad | \$ 1,690,990.00 | \$ 1,640,296.00 |
| 12.12.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR CIGÜEÑAL PARTE DELANTERA | | | | Unidad | \$ 486,710.00 | \$ 472,073.00 |
| 12.12.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR CIGÜEÑAL PARTE TRASERA | | | | Unidad | \$ 803,250.00 | \$ 779,212.00 |
| 12.12.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CORREA ACCESORIOS (1) | | | | Unidad | \$ 253,470.00 | \$ 245,854.00 |
| 12.12.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETEN EJE DE LEVAS | | | | Unidad | \$ 61,880.00 | \$ 59,976.00 |
| 12.13 | SISTEMA DE MUELLES | | | | | | \$ - |
| 12.13.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE MUELLES | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 12.13.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES MUELLE (4) | | | | Unidad | \$ 420,070.00 | \$ 407,456.00 |
| 12.13.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CENTRAL MUELLE (1) | | | | Unidad | \$ 89,250.00 | \$ 86,632.00 |
| 12.13.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PASADOR MUELLE (1) | | | | Unidad | \$ 210,630.00 | \$ 204,323.00 |
| 12.13.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN HOJA PRINCIPAL MUELLE (1) | | | | Unidad | \$ 2,153,900.00 | \$ 2,089,283.00 |
| 12.13.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN HOJA SECUNARIA MUELLE (1) | | | | Unidad | \$ 1,717,170.00 | \$ 1,665,643.00 |
| 12.13.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN HOJA TERCERA MUELLE (1) | | | | Unidad | \$ 1,456,560.00 | \$ 1,412,887.00 |
| 12.14 | LATONERÍA Y PINTURA (ACUERDO ESQUEMA Y CALIDAD PINTURA DE FABRICA). | | | | | | \$ - |
| 12.14.1 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA GENERAL CAPO | | | | Unidad | \$ 699,720.00 | \$ 678,776.00 |
| 12.14.2 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA GENERAL TECHO | | | | Unidad | \$ 817,530.00 | \$ 793,016.00 |
| 12.14.3 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 699,720.00 | \$ 678,776.00 |
| 12.14.4 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA PUERTA TRASERA (BAÚL) | | | | Unidad | \$ 967,470.00 | \$ 938,434.00 |
| 12.14.5 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER TRASERO | | | | Unidad | \$ 766,360.00 | \$ 743,393.00 |
| 12.14.6 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER DELANTERO | | | | Unidad | \$ 766,360.00 | \$ 743,393.00 |
| 12.14.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BASES BÓMPER DELANTERO | | | | Unidad | \$ 401,030.00 | \$ 389,011.00 |
| 12.14.8 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BASES BÓMPER TRASERO | | | | Unidad | \$ 401,030.00 | \$ 389,011.00 |
| 12.15 | ACCESORIOS Y DEMAS SERVICIOS | | | | | | \$ - |
| 12.15.1 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ESPEJO RETROVISOR EXTERIOR | | | | Unidad | \$ 3,172,540.00 | \$ 3,077,340.00 |
| 12.15.2 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CREMALLERA PUERTA | | | | Unidad | \$ 1,100,750.00 | \$ 1,067,787.00 |
| 12.15.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 1,587,460.00 | \$ 1,539,860.00 |
| 12.15.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PANORÁMICO DELANTERO | | | | Unidad | \$ 2,350,250.00 | \$ 2,279,802.00 |
| 12.15.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PANORÁMICO TRASERO | | | | Unidad | \$ 2,040,850.00 | \$ 1,979,684.00 |
| 12.15.6 | DESMONTE Y MONTAJE DE LLANTA (LLANTA SUMINISTRADA POR DIMAR) | | | | Unidad | \$ 51,170.00 | \$ 49,623.00 |
| 12.15.7 | ELABORACIÓN DE DUPLICADO LLAVE | | | | Unidad | \$ 97,580.00 | \$ 94,605.00 |
| 12.15.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN GUAYA CAPO | | | | Unidad | \$ 775,880.00 | \$ 752,556.00 |
| 12.15.9 | REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE BLOQUEO PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 584,290.00 | \$ 566,797.00 |

**FORMATO
CARTA DE ACEPTACIÓN**
A3 – Gestión Logística, Administrativa y Financiera
A3-FOR-048 v03



Ministerio de Defensa Nacional
Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

| | | | | | | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 12.15.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN MOTOR DE BLOQUEO PUERTA | | | | Unidad | \$ 938,910.00 | \$ 910,707.00 |
| 12.15.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 02 TAPETES DELANTEROS | | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 12.15.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 01 TAPETE PISO PASAJEROS | | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 12.15.13 | DESMONTE DE 04 CARTERAS DE LAS PUESTAS, CAMBIO DE PINES DE SUJECIÓN, FELPAS Y EMPAQUES DE LOS ELEVVIDRIOS, ARME Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, LOS CUALES PRESENTA CHIRRIDO AL SUBIR LOS VIDRIOS. | | | | Unidad | \$ 1,136,450.00 | \$ 1,102,416.00 |
| 12.15.14 | DESMONTE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE 01 PARLANTE DE LA PUERTA IZQUIERDA DEL CONDUNTOR, INCLUYE PARLANTE SEGÚN MUESTRA Y MANO DE OBRA. | | | | Unidad | \$ 802,060.00 | \$ 778,022.00 |
| 12.15.15 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PLUMILLAS DELANTERAS | | | | Unidad | \$ 318,920.00 | \$ 309,400.00 |
| 12.15.16 | DIAGNOSTICO DETALLADO Y PERITAJE DE TODOS LOS SISTEMAS Y COMPONENTES DEL AUTOMOTOR, EL OFERENTE DEBE GENERAR CONCEPTO TECNICO Y COTIZACIÓN DE LOS MANTENIMIENTOS QUE SE REQUIERAN Y QUE NO ESTEN CONTEMPLADOS EN EL PRESENTE ANEXO TECNICO. NOTA: EL PERITAJE DEBE SER REALIZADO POR TALLER Y/O CONCESIONARIO AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DE ESTE AUTOMOTOR EN COLOMBIA. | | | | Unidad | \$ 1,669,570.00 | \$ 1,619,471.00 |
| 12.15.17 | DESMONTE Y CAMBIO DE 02 LLANTAS, INCLUYE ROTACIÓN DE LLANTAS. NOTA: DIMAR SUMINISTRA LAS LLANTAS. | | | | Unidad | \$ 166,600.00 | \$ 161,602.00 |
| 12.15.18 | RECTIFICAR VOLANTE | | | | Unidad | \$ 397,460.00 | \$ 385,560.00 |
| 12.15.19 | KIT DE HERRAMIENTAS CONSIGNANTES EN: HERRAMIENTAS MANUALES • DESTORNILLADOR DE 2 PUNTAS DOBLES (PALA Y ESTRELLA) • CRUCETA EN ACERO (TAMAÑOS 17, 19, 21, 24) • JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (8 PIEZAS, TAMAÑOS 8-19) • ALICATE UNIVERSAL (TAMAÑO 10 PG) EQUIPOS DE SEGURIDAD • GUANTES DE NITRILLO ANTICORTE • CHALECO REFLECTIVO • DOS TACOS PARA LLANTA DE VEHICULO HERRAMIENTAS PARA MANEJO DE VEHICULOS • GATO HIDRÁULICO BOTELLA (CAPACIDAD 2 TONELADAS) • CABLE DE INICIAR (800 AMP) SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO • SEÑAL DOS CONOS DE POLIURETANO (20 CM) HERRAMIENTAS ESPECIALES • LLAVE EXPANSIÓN (TAMAÑO 10 PG) | | | | Unidad | \$ 944,860.00 | \$ 916,538.00 |
| 12.15.20 | POLARIZADO NANOCERAMICO TOTAL | | | | Unidad | \$ 1,149,540.00 | \$ 1,115,030.00 |
| 12.16 | GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES | | | | | | \$ - |
| 12.16.1 | PUESTA A PUNTO PARA ANALISIS DE GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES. | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |

| Vehiculo | MARCA | TIPO | LINEA | MODELO | CILINDRAJE | COMBUSTIBLE | PLACA |
|----------|--------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|--------|------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 13 | HIUNDAY | CAMIONETA | LÍNEA SANTAFE GL | 2012 | 2188 | DIESEL | BW1051 |
| Ítems | Descripción técnica de los servicios de mantenimiento por requerir | | | | Unidad de Medida | Precio unitario de referencia IVA INCLUIDO y demás erogaciones | Precio Unitario del oferente IVA incluido y demás erogaciones |
| 13.1 | SISTEMA DE FRENS | | | | | | |
| 13.1.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENS DELANTEROS | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 13.1.2 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENS TRASEROS | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 13.1.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DELANTERAS | | | | Unidad | \$ 446,250.00 | \$ 432,922.00 |



| | | | | | | | |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 13.1.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS TRASERAS | | | | Unidad | \$ 336,770.00 | \$ 326,655.00 |
| 13.1.5 | DESMONTE, RECTIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE DISCOS DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 96,390.00 | \$ 93,534.00 |
| 13.1.6 | DESMONTE, RECTIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE DISCOS TRASEROS (2) | | | | Unidad | \$ 80,920.00 | \$ 78,540.00 |
| 13.1.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE DISCOS DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 2,090,830.00 | \$ 2,028,117.00 |
| 13.1.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE DISCOS TRASEROS (2) | | | | Unidad | \$ 1,523,200.00 | \$ 1,477,504.00 |
| 13.1.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BANDAS DE EMERGENCIA | | | | Unidad | \$ 283,220.00 | \$ 274,771.00 |
| 13.1.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FRENO | | | | Unidad | \$ 1,781,430.00 | \$ 1,727,999.00 |
| 13.1.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FRENO SERVOFRENO (BOOSTER) | | | | Unidad | \$ 4,518,430.00 | \$ 4,382,889.00 |
| 13.1.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN MORDAZA DELANTERA | | | | Unidad | \$ 127,330.00 | \$ 123,522.00 |
| 13.1.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN MORDAZA TRASERA | | | | Unidad | \$ 108,290.00 | \$ 105,077.00 |
| 13.1.14 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN GUAYA FRENO DE EMERGENCIA | | | | Unidad | \$ 380,800.00 | \$ 369,376.00 |
| 13.1.15 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO DE FRENOS | | | | Unidad | \$ 116,620.00 | \$ 113,169.00 |
| 13.1.16 | GRADUACIÓN DE FRENO DE EMERGENCIA Y/O MANO. | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 13.2 | SISTEMA DE SUSPENSIÓN | | | | | | \$ - |
| 13.2.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y TORQUEO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN GENERAL | | | | Unidad | \$ 199,920.00 | \$ 193,970.00 |
| 13.2.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 984,130.00 | \$ 954,618.00 |
| 13.2.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES TRASEROS (2) | | | | Unidad | \$ 918,680.00 | \$ 891,072.00 |
| 13.2.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES TIJERAS INFERIORES (4) | | | | Unidad | \$ 446,250.00 | \$ 432,922.00 |
| 13.2.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES TIJERAS SUPERIORES (4) | | | | Unidad | \$ 379,610.00 | \$ 368,186.00 |
| 13.2.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ROTULAS TIJERAS INFERIORES (2) | | | | Unidad | \$ 459,340.00 | \$ 445,536.00 |
| 13.2.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ROTULAS TIJERAS SUPERIORES (2) | | | | Unidad | \$ 379,610.00 | \$ 368,186.00 |
| 13.2.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TERMINALES DE DIRECCIÓN (2) | | | | Unidad | \$ 665,210.00 | \$ 645,218.00 |
| 13.2.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AXIALES DE DIRECCIÓN (2) | | | | Unidad | \$ 548,590.00 | \$ 532,168.00 |
| 13.2.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BIELETAS ESTABILIZADORAS (MUÑECOS) (2) | | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 13.2.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA | | | | Unidad | \$ 1,982,540.00 | \$ 1,923,040.00 |
| 13.2.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BARRA ESTABILIZADORA TRASERA | | | | Unidad | \$ 1,744,540.00 | \$ 1,692,180.00 |
| 13.2.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA (2) | | | | Unidad | \$ 89,250.00 | \$ 86,632.00 |
| 13.2.14 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES BARRA ESTABILIZADORA TRASERA (2) | | | | Unidad | \$ 70,210.00 | \$ 68,068.00 |
| 13.2.15 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO HIDRÁULICO | | | | Unidad | \$ 249,900.00 | \$ 242,403.00 |
| 13.2.16 | ALINEACIÓN DE DIRECCIÓN | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 13.2.17 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN SOPORTES DE MOTOR | | | | Unidad | \$ 1,532,720.00 | \$ 1,486,786.00 |
| 13.2.18 | SUMINISTRO DE RETENEDOR EJE IZQUIERDO | | | | Unidad | \$ 96,390.00 | \$ 93,534.00 |
| 13.3 | SISTEMA DE TRANSMISIÓN | | | | | | \$ - |
| 13.3.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y VERIFICACIÓN DE NIVELES CAJA DE VELOCIDADES AUTOMÁTICA | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 13.3.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO CRUCETAS CARDAN | | | | Unidad | \$ 271,320.00 | \$ 263,228.00 |
| 13.3.3 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ACEITE CAJA | | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 13.3.4 | REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE NIVELES TRANSMISIÓN TRASERA | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |



| | | | | | | | |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 13.3.5 | REVISIÓN DE CAJA DE VELOCIDADES, INCLUYE DESMONTE DESARME, GENERACIÓN DE DIAGNOSTICO TECNICO Y COTIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO. | | | | Unidad | \$ 1,450,610.00 | \$ 1,407,056.00 |
| 13.4 | SISTEMA ELÉCTRICO | | | | | | \$ - |
| 13.4.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y DE LUCES EN GENERAL. | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 13.4.2 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL SISTEMA ELEVAVIDRIOS Y MANDOS | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 13.4.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO ESTROVER | | | | Unidad | \$ 334,390.00 | \$ 324,394.00 |
| 13.4.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE ALTA FAROLA | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 13.4.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE BAJA FAROLA | | | | Unidad | \$ 83,300.00 | \$ 80,801.00 |
| 13.4.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE COCUYO Y/O BALA | | | | Unidad | \$ 24,990.00 | \$ 24,276.00 |
| 13.4.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE LUZ FRENO DOBLE FILAMENTO | | | | Unidad | \$ 24,990.00 | \$ 24,276.00 |
| 13.4.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE LUZ REVERSO | | | | Unidad | \$ 24,990.00 | \$ 24,276.00 |
| 13.4.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO LUZ PORTA PLACA | | | | Unidad | \$ 16,660.00 | \$ 16,184.00 |
| 13.4.10 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BATERIA | | | | Unidad | \$ 984,130.00 | \$ 954,618.00 |
| 13.4.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA ESCOBILLAS ALTERNADOR | | | | Unidad | \$ 220,150.00 | \$ 213,605.00 |
| 13.4.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA REGULADOR DE VOLTAJE ALTERNADOR | | | | Unidad | \$ 334,390.00 | \$ 324,394.00 |
| 13.4.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RODAMIENTOS ALTERNADOR | | | | Unidad | \$ 96,390.00 | \$ 93,534.00 |
| 13.4.14 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA ESCOBILLAS ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 195,160.00 | \$ 189,329.00 |
| 13.4.15 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 380,800.00 | \$ 369,376.00 |
| 13.4.16 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 47,600.00 | \$ 46,172.00 |
| 13.4.17 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RODAMIENTOS ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 96,390.00 | \$ 93,534.00 |
| 13.4.18 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO LED | | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 13.4.19 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO NARVA | | | | Unidad | \$ 41,650.00 | \$ 40,460.00 |
| 13.4.20 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DIRECCIONAL | | | | Unidad | \$ 41,650.00 | \$ 40,460.00 |
| 13.5 | SISTEMA ELECTRÓNICO | | | | | | \$ - |
| 13.5.1 | ESCAÑEADO Y CODIFICADO DE FALLOS DEL SISTEMA EN GENERAL | | | | Unidad | \$ 151,130.00 | \$ 146,608.00 |
| 13.6 | SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MOTOR | | | | | | \$ - |
| 13.6.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL DE FUGAS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 13.6.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBA DE AGUA | | | | Unidad | \$ 2,992,850.00 | \$ 2,903,124.00 |
| 13.6.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TERMOSTATO | | | | Unidad | \$ 380,800.00 | \$ 369,376.00 |
| 13.6.4 | DESMONTE, MANTENIMIENTO, SONDEO E INSTALACIÓN DE RADIADOR | | | | Unidad | \$ 508,130.00 | \$ 492,898.00 |
| 13.6.5 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO REFRIGERANTE | | | | Unidad | \$ 266,560.00 | \$ 258,587.00 |
| 13.6.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FANCLUTCH | | | | Unidad | \$ 3,882,970.00 | \$ 3,766,469.00 |
| 13.6.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ELECTROVENTILADOR | | | | Unidad | \$ 3,390,310.00 | \$ 3,288,565.00 |
| 13.6.8 | MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INTERCOOLER | | | | Unidad | \$ 465,290.00 | \$ 451,367.00 |
| 13.7 | SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | | | \$ - |
| 13.7.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 13.7.2 | RECARGA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 318,920.00 | \$ 309,400.00 |
| 13.7.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CORREA COMPRESOR | | | | Unidad | \$ 195,160.00 | \$ 189,329.00 |
| 13.7.4 | MANTENIMIENTO Y BARRIDO UNIDAD EVAPORADORA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 334,390.00 | \$ 324,394.00 |



| | | | | | | | |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 13.7.5 | OZONIZACIÓN DE HABITÁCULO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 285,600.00 | \$ 277,032.00 |
| 13.7.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN POLEA COMPRESOR | | | | Unidad | \$ 571,200.00 | \$ 554,064.00 |
| 13.7.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO ANTIPOLEN | | | | Unidad | \$ 176,120.00 | \$ 170,884.00 |
| 13.8 | SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE | | | | | | \$ - |
| 13.8.1 | REVISIÓN Y DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 13.8.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE 04 BUJÍAS PRECALENTAMIENTO | | | | Unidad | \$ 1,337,560.00 | \$ 1,297,457.00 |
| 13.9 | SISTEMA DE INYECCIÓN | | | | | | \$ - |
| 13.9.1 | REVISIÓN Y DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE INYECCIÓN | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 13.9.2 | DESMONTE, MANTENIMIENTO, CALIBRACIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE INYECCIÓN | | | | Unidad | \$ 3,599,750.00 | \$ 3,491,817.00 |
| 13.9.3 | DESMONTE, REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE INYECTORES | | | | Unidad | \$ 4,030,530.00 | \$ 3,909,626.00 |
| 13.9.4 | DESMONTE, MANTENIMIENTO, CALIBRACIÓN E INSTALACIÓN DE INYECTORES | | | | Unidad | \$ 984,130.00 | \$ 954,618.00 |
| 13.9.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN INYECTOR (1) | | | | Unidad | \$ 4,050,760.00 | \$ 3,929,261.00 |
| 13.9.6 | REPARACION DE INYECTOR Y REPARACION DE INSTALACION DE CABLEADO | | | | Unidad | \$ 574,770.00 | \$ 557,515.00 |
| 13.9.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE MANGUERA RETORNO INYECTORES | | | | Unidad | \$ 950,810.00 | \$ 922,250.00 |
| 13.10 | MOTOR | | | | | | \$ - |
| 13.10.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE MOTOR | | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 13.10.2 | SUMINISTRO KIT EMPAQUETADURA TURBO | | | | Unidad | \$ 985,320.00 | \$ 955,808.00 |
| 13.11 | SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | | | | \$ - |
| 13.11.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 13.11.2 | CAMBIO DE ACEITE CONSISTENTE EN: DRENAJE ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE: ACEITE, EXPEDICIÓN DEL CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL DEL ACEITE POR ENTIDAD AUTORIZADA. (EL CAMBIO DE DEBE REALIZAR CON ACEITE SINTÉTICO QUE CUMPLA CON LA NORMA REQUERIDA POR EL FABRICANTE). NOTA: EL CONTRATISTA DEBE ESPECIFICAR EN EL STIKER DE KILOMETRAJE Y TIPO Y MARCA DE ACEITE APLICADO. | | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 13.11.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO DE ACEITE | | | | Unidad | \$ 96,390.00 | \$ 93,534.00 |
| 13.11.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE | | | | Unidad | \$ 152,320.00 | \$ 147,798.00 |
| 13.11.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO COMBUSTIBLE | | | | Unidad | \$ 302,260.00 | \$ 293,216.00 |
| 13.11.6 | DESMONTE REPOSICION E INSTALACION ARANDELA TAPON CARTER | | | | Unidad | \$ 16,660.00 | \$ 16,184.00 |
| 13.12 | SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | | | | | | \$ - |
| 13.12.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 13.12.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARTICIÓN | | | | Unidad | \$ 3,724,700.00 | \$ 3,612,959.00 |
| 13.12.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN POLEA CIGÜEÑAL | | | | Unidad | \$ 1,654,100.00 | \$ 1,604,477.00 |
| 13.12.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR CIGÜEÑAL PARTE DELANTERA | | | | Unidad | \$ 479,570.00 | \$ 465,171.00 |
| 13.12.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR CIGÜEÑAL PARTE TRASERA | | | | Unidad | \$ 785,400.00 | \$ 761,838.00 |
| 13.12.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CORREA ACCESORIOS (1) | | | | Unidad | \$ 248,710.00 | \$ 241,213.00 |
| 13.13 | SISTEMA DE MUELLES | | | | | | \$ - |
| 13.13.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE MUELLES | | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 13.13.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES MUELLE (4) | | | | Unidad | \$ 411,740.00 | \$ 399,364.00 |
| 13.13.3 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACIÓN CENTRAL MUELLE (1) | | | | Unidad | \$ 84,490.00 | \$ 81,991.00 |
| 13.13.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PASADOR MUELLE (1) | | | | Unidad | \$ 207,060.00 | \$ 200,872.00 |



| | | | | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 13.13.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN HOJA PRINCIPAL MUELLE (1) | | | Unidad | \$ 2,107,490.00 | \$ 2,044,301.00 |
| 13.13.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN HOJA SECUNARIA MUELLE (1) | | | Unidad | \$ 1,681,470.00 | \$ 1,631,014.00 |
| 13.13.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN HOJA TERCERA MUELLE (1) | | | Unidad | \$ 1,423,240.00 | \$ 1,380,519.00 |
| 13.14 | LATONERÍA Y PINTURA (ACUERDO ESQUEMA Y CALIDAD PINTURA DE FABRICA). | | | | | \$ - |
| 13.14.1 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA GENERAL CAPO | | | Unidad | \$ 699,720.00 | \$ 678,776.00 |
| 13.14.2 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA GENERAL TECHO | | | Unidad | \$ 817,530.00 | \$ 793,016.00 |
| 13.14.3 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA PUERTA LATERAL | | | Unidad | \$ 699,720.00 | \$ 678,776.00 |
| 13.14.4 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA PUERTA TRASERA (BAÚL) | | | Unidad | \$ 967,470.00 | \$ 938,434.00 |
| 13.14.5 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER TRASERO | | | Unidad | \$ 766,360.00 | \$ 743,393.00 |
| 13.14.6 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER DELANTERO | | | Unidad | \$ 766,360.00 | \$ 743,393.00 |
| 13.14.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BASES BÓMPER DELANTERO | | | Unidad | \$ 401,030.00 | \$ 389,011.00 |
| 13.14.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BASES BÓMPER TRASERO | | | Unidad | \$ 401,030.00 | \$ 389,011.00 |
| 13.15 | ACCESORIOS Y DEMAS SERVICIOS | | | | | \$ - |
| 13.15.1 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ESPEJO RETROVISOR EXTERIOR | | | Unidad | \$ 3,103,520.00 | \$ 3,010,462.00 |
| 13.15.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CREMALLERA PUERTA | | | Unidad | \$ 1,076,950.00 | \$ 1,044,701.00 |
| 13.15.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PUERTA LATERAL | | | Unidad | \$ 1,552,950.00 | \$ 1,506,421.00 |
| 13.15.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PANORÁMICO DELANTERO | | | Unidad | \$ 2,299,080.00 | \$ 2,230,060.00 |
| 13.15.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PANORÁMICO TRASERO | | | Unidad | \$ 1,996,820.00 | \$ 1,936,963.00 |
| 13.15.6 | DESMONTE Y MONTAJE DE LLANTA (LLANTA SUMINISTRADA POR DIMAR) | | | Unidad | \$ 51,170.00 | \$ 49,623.00 |
| 13.15.7 | ELABORACIÓN DE DUPLICADO LLAVE | | | Unidad | \$ 96,390.00 | \$ 93,534.00 |
| 13.15.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN GUAYA CAPO | | | Unidad | \$ 759,220.00 | \$ 736,491.00 |
| 13.15.9 | REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE BLOQUEO PUERTA LATERAL | | | Unidad | \$ 584,290.00 | \$ 566,797.00 |
| 13.15.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN MOTOR DE BLOQUEO PUERTA | | | Unidad | \$ 918,680.00 | \$ 891,072.00 |
| 13.15.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE 02 TAPETES DELANTEROS | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 13.15.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE 01 TAPETE DE TRASERO | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 13.15.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO PLUMILLAS DELANTERAS. | | | Unidad | \$ 311,780.00 | \$ 302,379.00 |
| 13.15.14 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PLUMILLA TRASERA | | | Unidad | \$ 166,600.00 | \$ 161,602.00 |
| 13.15.15 | DIAGNOSTICO DETALLADO Y PERITAJE DE TODOS LOS SISTEMAS Y COMPONENTES DEL AUTOMOTOR, EL OFERENTE DEBE GENERAR CONCEPTO TECNICO Y COTIZACIÓN DE LOS MANTENIMIENTOS QUE SE REQUIERAN Y QUE NO ESTEN CONTEMPLADOS EN EL PRESENTE ANEXO TECNICO. NOTA: EL PERITAJE DEBE SER REALIZADO POR TALLER Y/O CONCESIONARIO AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DE ESTE AUTOMOTOR EN COLOMBIA. | | | Unidad | \$ 1,669,570.00 | \$ 1,619,471.00 |
| 13.15.16 | BALANCEO (4) | | | Unidad | \$ 80,920.00 | \$ 78,540.00 |
| 13.15.17 | REIFICACIÓN DE RIN | | | Unidad | \$ 99,960.00 | \$ 96,985.00 |
| 13.15.18 | DESPINCHE DE LLANTA | | | Unidad | \$ 51,170.00 | \$ 49,623.00 |
| 13.15.19 | VULCANIZADA DE LLANTA | | | Unidad | \$ 134,470.00 | \$ 130,424.00 |
| 13.15.20 | DESMONTE Y CAMBIO DE 02 LLANTAS, INCLUYE ROTACIÓN DE LLANTAS. NOTA: DIMAR SUMINISTRA LAS LLANTAS. | | | Unidad | \$ 166,600.00 | \$ 161,602.00 |



| | | | | | | | |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 13.15.21 | DESMONTE Y MONTE DE TURBO PARA REPARACIÓN, DESMONTE DE INTERCOOLER PARA REPARACIÓN Y CAMBIO DE RETENEDOR | | | | Unidad | \$ 1,163,820.00 | \$ 1,128,953.00 |
| 13.15.22 | KIT DE HERRAMIENTAS CONSIGNIENTES EN: HERRAMIENTAS MANUALES • DESTORNILLADOR DE 2 PUNTAS DOBLES (PALA Y ESTRELLA) • CRUCETA EN ACERO (TAMAÑOS 17, 19, 21, 24) • JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (8 PIEZAS, TAMAÑOS 8-19) • ALICATE UNIVERSAL (TAMAÑO 10 PG) EQUIPOS DE SEGURIDAD • GUANTES DE NITRILO ANTICORTE • CHALECO REFLECTIVO • DOS TACOS PARA LLANTA DE VEHICULO HERRAMIENTAS PARA MANEJO DE VEHICULOS • GATO HIDRÁULICO BOTELLA (CAPACIDAD 2 TONELADAS) • CABLE DE INICIAR (800 AMP) SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO • SEÑAL DOS CONOS DE POLIURETANO (20 CM) HERRAMIENTAS ESPECIALES • LLAVE EXPANSIÓN (TAMAÑO 10 PG) | | | | Unidad | \$ 944,860.00 | \$ 916,538.00 |
| 13.15.23 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BORNE | | | | Unidad | \$ 41,650.00 | \$ 40,460.00 |
| 13.15.24 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE ANTIRUIDOS FRENOS | | | | Unidad | \$ 54,740.00 | \$ 53,074.00 |
| 13.15.25 | POLARIZADO NANOCERAMICO TOTAL | | | | Unidad | \$ 1,149,540.00 | \$ 1,115,030.00 |
| 13.16 | GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES | | | | | | \$ - |
| 13.16.1 | PUESTA A PUNTO PARA EL ANALISIS DE GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES | | | | Unidad | \$ 349,860.00 | \$ 339,388.00 |
| 13.16.2 | SUMINISTRO CANISTER Y TURBINA DEL TURBO | | | | Unidad | \$ 1,642,200.00 | \$ 1,592,934.00 |

| Vehículo | MARCA | TIPO | LINEA | MODELO | CILINDRAJE | COMBUSTIBLE | PLACA |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------|------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 14 | SUZUKI | MOTOCICLETA | LINEA DR 150 ENDURO | 2022 | 149 | GASOLINA | APU60G APU23G APU24G APU25G APU27G |
| Ítems | Descripción técnica de los servicios de mantenimiento por requerir | | | | Unidad de Medida | Precio unitario de referencia IVA INCLUIDO y demás erogaciones | Precio Unitario del oferente IVA incluido y demás erogaciones |
| 14.1 | SISTEMA DE FRENOS | | | | | | |
| 14.1.1 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PASTILLAS DELANTERAS | | | | Unidad | \$ 328,440.00 | \$ 318,563.00 |
| 14.1.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BANDAS TRASERAS TRASERAS | | | | Unidad | \$ 307,020.00 | \$ 297,857.00 |
| 14.1.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN MORDAZA | | | | Unidad | \$ 235,620.00 | \$ 228,599.00 |
| 14.1.4 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LÍQUIDO DE FRENOS | | | | Unidad | \$ 47,600.00 | \$ 46,172.00 |
| 14.1.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN MANGUETA FRENO | | | | Unidad | \$ 203,490.00 | \$ 197,421.00 |
| 14.2 | SISTEMA DE LUBRICACIÓN MOTOR | | | | | | \$ - |
| 14.2.1 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO ACEITE | | | | Unidad | \$ 119,000.00 | \$ 115,430.00 |
| 14.2.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO AIRE | | | | Unidad | \$ 297,500.00 | \$ 288,575.00 |
| 14.2.3 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ACEITE MOTOR | | | | Unidad | \$ 116,620.00 | \$ 113,169.00 |
| 14.2.4 | VERIFICACION Y LIMPIESA DEL SISTEMA DE INYECCIÓN, SINCRONIZACION Y CALIBRACION DE VALVULAS. | | | | Unidad | \$ 397,460.00 | \$ 385,560.00 |
| 14.3 | SISTEMA DE ELECTRICO | | | | | | \$ - |
| 14.3.1 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO FAROLA | | | | Unidad | \$ 101,150.00 | \$ 98,175.00 |
| 14.3.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO LUZ FRENO DOBLE FILAMENTO | | | | Unidad | \$ 33,320.00 | \$ 32,368.00 |
| 14.3.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DIRECCIONAL | | | | Unidad | \$ 23,800.00 | \$ 23,086.00 |



| | | | | | | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 14.3.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DIRECCIONAL DELANTERA | | | | Unidad | \$ 600,950.00 | \$ 582,981.00 |
| 14.3.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DIRECCIONAL TRASERA | | | | Unidad | \$ 600,950.00 | \$ 582,981.00 |
| 14.3.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN Y/O SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERIA NUEVA | | | | Unidad | \$ 574,770.00 | \$ 557,515.00 |
| 14.3.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BUJÍA | | | | Unidad | \$ 54,740.00 | \$ 53,074.00 |
| 14.3.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO STOP | | | | Unidad | \$ 29,750.00 | \$ 28,917.00 |
| 14.4 | OTROS | | | | | | \$ - |
| 14.4.1 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO ESPEJOS | | | | Unidad | \$ 1,138,830.00 | \$ 1,104,677.00 |
| 14.4.2 | DESPINCHE LLANTA | | | | Unidad | \$ 45,220.00 | \$ 43,911.00 |
| 14.4.3 | DESMONTE REPOSICIÓN Y/O SUMINISTRO DE GUAYA DE FRENO. | | | | Unidad | \$ 249,900.00 | \$ 242,403.00 |
| 14.4.4 | DESMONTE REPOSICIÓN Y/O SUMINISTRO DE GUAYA DE CLOCH Y/O EMBRAGUE. | | | | Unidad | \$ 249,900.00 | \$ 242,403.00 |
| 14.4.5 | DESMONTE REPOSICIÓN Y/O SUMINISTRO DE GUAYAS DE ACELERADOR. | | | | Unidad | \$ 249,900.00 | \$ 242,403.00 |
| 14.4.6 | REVISIÓN GENERAL PREDICTIVO EN: FILTROS, BANDAS, PASTILLAS DE FRENOS, DISCO DE EMBRAGUE, NEUMÁTICOS, LLANTAS, RADIOS DE RUEDAS, BUJÍA, BOMBILLOS, FUSIBLES, RUEDAS DENTADAS, CADENA DE TRANSMISIÓN, GUAYAS Y CABLES Y PARTES DE CAUCHO. | | | | Unidad | \$ 500,990.00 | \$ 485,996.00 |
| 14.4.7 | DESMONTE REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE CAJA VELOCIMETRO | | | | Unidad | \$ 205,870.00 | \$ 199,682.00 |
| 14.4.8 | DESMONTE REPOSICIÓN E INSTALACIÓN EMPAQUETAPA VALVULA | | | | Unidad | \$ 151,130.00 | \$ 146,608.00 |
| 14.4.9 | SINCRONIZACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO | | | | Unidad | \$ 738,990.00 | \$ 716,856.00 |
| 14.4.10 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 3000 KM ACUERDO MANUAL DEL FABRICANTE CONSISTENTE EN: | | | | Unidad | \$ 530,740.00 | \$ 514,794.00 |
| | 1. CAMBIAR ACEITE DEL MOTOR. 2. CAMBIAR FILTRO DE ACEITE Y ORING TAPA. 3. LIMPIAR Y AJUSTAR BUJÍA. 4. TENSIONAR CADENA Y RADIOS. 5. AJUSTAR Y LUBRICAR GUAYAS. 6. VERIFICAR Y AJUSTAR PRESÓN DE NEUMATICOS. 7. CHEQUEAR BATERIA. 8. LIMPIAR FILTRO LLAVE DE PASO DE GASOLINA. 9. REAPRETAR TUERCAS Y TORNILLOS DE CHASIS Y MOTOR. 10. INSPECCIONAR NIVEL LIQUIDOS DE FRENOS. 11. VERIFICAR FUNCIONAMIENTO CARBURADOR. 12. VERIFICAR GIRO DE DIRECCIÓN. 13. INSPECCIONAR TENSION DE FRENOS. 14. CAMBIAR ACEITE DE TRASMISIÓN. 15. REALIZAR PRUEBA DE RODAJE. | | | | Unidad | | \$ - |
| 14.4.11 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 6000 KM ACUERDO MANUAL DEL FABRICANTE CONSISTENTE EN: | | | | | \$ 608,090.00 | \$ 589,883.00 |



| | | | | | | | |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|---------------|---------------|
| | 1. CAMBIAR ACEITE DEL MOTOR. 2. CAMBIAR FILTRO DE ACEITE Y ORING TAPA. 3. LIMPIAR Y AJUSTAR BUJÍA. 4. TENSIONAR CADENA Y RADIOS. 5. AJUSTAR Y LUBRICAR GUAYAS. 6. VERIFICAR Y AJUSTAR PRESÓN DE NEUMATICOS. 7. CHEQUEAR BATERÍA. 8. REAPRETAR TUERCAS Y TORNILLOS DE CHASIS Y MOTOR. 9. INSPECCIONAR NIVEL LIQUIDOS DE FRENOS. 10. VERIFICAR GIRO DE DIRECCIÓN. 11. INSPECCIONAR TENSIÓN DE FRENOS. 12. CAMBIAR ACEITE DE TRASMISIÓN. 13. CAMBIAR PASTILLA FRENO TRASERO. 13. REALIZAR PRUEBA DE RODAJE. | | | | Unidad | | \$ - |
| 14.4.12 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 9000 KM ACUERDO MANUAL DEL FABRICANTE CONSISTENTE EN: | | | | | \$ 683,060.00 | \$ 662,592.00 |
| | 1. CAMBIAR ACEITE DEL MOTOR. 2. CAMBIAR FILTRO DE ACEITE Y ORING TAPA. 3. TENSIONAR CADENA Y RADIOS. 4. LIMPIAR Y AJUSTAR BUJÍA. 5. LIMPIAR FILTRO DE AIRE. 6. AJUSTAR Y LUBRICAR GUAYAS. 7. VERIFICAR Y AJUSTAR PRESÓN DE NEUMATICOS. 8. CHEQUEAR BATERÍA. 9. LIMPIAR FILTRO LLAVE PASO GASOLINA. 10. REAPRETAR TUERCAS Y TORNILLOS DE CHASIS Y MOTOR. 11. INSPECCIONAR NIVEL LIQUIDOS DE FRENOS. 12. SINCRONIZAR, CALIBRAR Y AJUSTE DE VALVULAS. 13. VERIFICAR GIRO DE DIRECCIÓN. 14. ESCANEAO Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE INYECCIÓN. 15. CAMBIAR PASTILLA FRENO DELANTERO. 16. INSPECCIONAR FRENOS. 17. CAMBIAR ACEITE DE TRASMISIÓN. 18. REALIZAR PRUEBA DE RODAJE. | | | | | | \$ - |
| 14.4.13 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 12000 KM ACUERDO MANUAL DEL FABRICANTE CONSISTENTE EN: | | | | Unidad | \$ 758,030.00 | \$ 735,301.00 |
| | 1. CAMBIAR ACEITE DEL MOTOR. 2. CAMBIAR FILTRO DE ACEITE Y ORING TAPA. 3. CAMBIAR FILTRO DE AIRE. 4. CAMBIAR BUJÍA. 5. TENSIONAR CADENA Y RADIOS. 6. AJUSTAR Y LUBRICAR GUAYAS. 7. VERIFICAR Y AJUSTAR PRESÓN DE NEUMATICOS. 8. CHEQUEAR BATERÍA. 9. LIMPIAR FILTRO LLAVE PASO GASOLINA. 10. REAPRETAR TUERCAS Y TORNILLOS DE CHASIS Y MOTOR. 11. VERIFICAR NIVEL LIQUIDO FRENOS. 12. VERIFICAR GIRO DE DIRECCIÓN. 13. CAMBIAR BANDA FRENO TRASERO. 14. CAMBIAR ACEITE DE TRASMISIÓN. 15. CAMBIAR BANDA FRENO DELANTERO. 16. REALIZAR PRUEBA DE RODAJE. | | | | | | \$ - |



| Vehículo | MARCA | TIPO | LINEA | MODELO | CILINDRAJE | COMBUSTIBLE | PLACA | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|--------|------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 15 | HONDA | MOTOCICLETA | LINEA NC750XD | 2026 | 745 | GASOLINA | ICD32H PJW99H | |
| Ítems | Descripción técnica de los servicios de mantenimiento por requerir | | | | | Unidad de Medida | Precio unitario de referencia IVA INCLUIDO y demás erogaciones | Precio Unitario del oferente IVA incluido y demás erogaciones |
| 15.1 | SISTEMA DE FRENOS | | | | | | | |
| 15.1.1 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PASTILLAS DELANTERAS | | | | | Unidad | \$ 328,440.00 | \$ 318,563.00 |
| 15.1.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BANDAS TRASERAS TRASERAS | | | | | Unidad | \$ 307,020.00 | \$ 297,857.00 |
| 15.1.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN MORDAZA | | | | | Unidad | \$ 235,620.00 | \$ 228,599.00 |
| 15.1.4 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO DE FRENOS | | | | | Unidad | \$ 47,600.00 | \$ 46,172.00 |
| 15.1.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN MANIGUETA FRENO | | | | | Unidad | \$ 203,490.00 | \$ 197,421.00 |
| 15.2 | SISTEMA DE LUBRICACION MOTOR | | | | | | | |
| 15.2.1 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO ACEITE | | | | | Unidad | \$ 119,000.00 | \$ 115,430.00 |
| 15.2.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO AIRE | | | | | Unidad | \$ 297,500.00 | \$ 288,575.00 |
| 15.2.3 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO REFRIGERANTE | | | | | Unidad | \$ 164,220.00 | \$ 159,341.00 |
| 15.2.4 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ACEITE MOTOR | | | | | Unidad | \$ 116,620.00 | \$ 113,169.00 |
| 15.3 | SISTEMA DE ELECTRICO | | | | | | | |
| 15.3.1 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO FAROLA | | | | | Unidad | \$ 101,150.00 | \$ 98,175.00 |
| 15.3.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO LUZ FRENO DOBLE FILAMENTO | | | | | Unidad | \$ 33,320.00 | \$ 32,368.00 |
| 15.3.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DIRECCIONAL | | | | | Unidad | \$ 23,800.00 | \$ 23,086.00 |
| 15.3.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DIRECCIONAL DELANTERA | | | | | Unidad | \$ 600,950.00 | \$ 582,981.00 |
| 15.3.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DIRECCIONAL TRASERA | | | | | Unidad | \$ 600,950.00 | \$ 582,981.00 |
| 15.3.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN Y/O SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERIA NUEVA | | | | | Unidad | \$ 574,770.00 | \$ 557,515.00 |
| 15.4 | OTROS SERVICIOS Y ACCESORIOS | | | | | | | |
| 15.4.1 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO ESPEJOS | | | | | Unidad | \$ 1,138,830.00 | \$ 1,104,677.00 |
| 15.4.2 | DESPINCHE LLANTA | | | | | Unidad | \$ 45,220.00 | \$ 43,911.00 |
| 15.4.3 | DESMONTE REPOSICIÓN Y/O SUMINISTRO DE GUAYA DE FRENO. | | | | | Unidad | \$ 249,900.00 | \$ 242,403.00 |
| 15.4.4 | DESMONTE REPOSICIÓN Y/O SUMINISTRO DE GUAYA DE CLOCH Y/O EMBRAGUE. | | | | | Unidad | \$ 249,900.00 | \$ 242,403.00 |
| 15.4.5 | DESMONTE REPOSICIÓN Y/O SUMINISTRO DE GUAYAS DE ACELERADOR. | | | | | Unidad | \$ 249,900.00 | \$ 242,403.00 |
| 15.4.6 | PROTECTOR DE CARTER | | | | | Unidad | \$ 342,720.00 | \$ 332,486.00 |
| 15.4.7 | REVISIÓN GENERAL PREDICTIVO EN: FILTROS, BANDAS, PASTILLAS DE FRENOS, DISCO DE EMBRAGUE, NEUMÁTICOS, LLANTAS, RADIOS DE RUEDAS, BUJÍA, BOMBILLOS, FUSIBLES, RUEDAS DENTADAS, CADENA DE TRANSMISIÓN, GUAYAS Y CABLES Y PARTES DE CAUCHO. | | | | | Unidad | \$ 500,990.00 | \$ 485,996.00 |
| 15.4.8 | DESMONTE REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE CAJA VELOCIMETRO | | | | | Unidad | \$ 205,870.00 | \$ 199,682.00 |
| 15.4.9 | DESMONTE REPOSICIÓN E INSTALACIÓN EMPAQUETAPA VALVULA | | | | | Unidad | \$ 151,130.00 | \$ 146,608.00 |
| 15.4.10 | SINCRONIZACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO | | | | | Unidad | \$ 738,990.00 | \$ 716,856.00 |



| | | | | | | |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------|---------------|---------------|
| 15.4.11 | <p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 3000 KM ACUERDO MANUAL DEL FABRICANTE CONSISTENTE EN:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CAMBIAR ACEITE DEL MOTOR. 2. CAMBIAR FILTRO DE ACEITE Y ORING TAPA. 3. TENSIONAR CADENA Y RADIOS. 4. LIMPIAR Y AJUSTAR BUJÍA. 5. LIMPIAR FILTRO DE AIRE. 6. AJUSTAR Y LUBRICAR GUAYAS. 7. VERIFICAR Y AJUSTAR PRESIÓN DE NEUMÁTICOS. 8. CHEQUEAR BATERÍA. 9. LIMPIAR FILTRO LLAVE PASO GASOLINA. 10. REAPRETAR TUERCAS Y TORNILLOS DE CHASIS Y MOTOR. 11. VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS DRENAJE Y REPOSICIÓN DE LÍQUIDO DE FRENOS, PURGA DEL SISTEMA Y PUESTA A PUNTO. 12. SINCRONIZAR, CALIBRAR Y AJUSTE DE VÁLVULAS. 13. VERIFICAR GIRO DE DIRECCIÓN. 14. ESCANEO Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE INYECCIÓN. 15. VERIFICACIÓN DESMONTE Y REPOSICIÓN DE PASTILLA FRENO DELANTERO Y TRASERAS. 16. INSPECCIONAR FRENOS Y VERIFICACIÓN. 17. CAMBIAR ACEITE DE TRANSMISIÓN. 18. CAMBIO DE LÍQUIDO REFRIGERANTE. 19. REALIZAR PRUEBA DE RODAJE. | | | Unidad | \$ 530,740.00 | \$ 514,794.00 |
| 15.4.12 | <p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 6000 KM ACUERDO MANUAL DEL FABRICANTE CONSISTENTE EN:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CAMBIAR ACEITE DEL MOTOR. 2. CAMBIAR FILTRO DE ACEITE Y ORING TAPA. 3. TENSIONAR CADENA Y RADIOS. 4. LIMPIAR Y AJUSTAR BUJÍA. 5. LIMPIAR FILTRO DE AIRE. 6. AJUSTAR Y LUBRICAR GUAYAS. 7. VERIFICAR Y AJUSTAR PRESIÓN DE NEUMÁTICOS. 8. CHEQUEAR BATERÍA. 9. LIMPIAR FILTRO LLAVE PASO GASOLINA. 10. REAPRETAR TUERCAS Y TORNILLOS DE CHASIS Y MOTOR. 11. VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS DRENAJE Y REPOSICIÓN DE LÍQUIDO DE FRENOS, PURGA DEL SISTEMA Y PUESTA A PUNTO. 12. SINCRONIZAR, CALIBRAR Y AJUSTE DE VÁLVULAS. 13. VERIFICAR GIRO DE DIRECCIÓN. 14. ESCANEO Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE INYECCIÓN. 15. VERIFICACIÓN DESMONTE Y REPOSICIÓN DE PASTILLA FRENO DELANTERO Y TRASERAS. 16. INSPECCIONAR FRENOS Y VERIFICACIÓN. 17. CAMBIAR ACEITE DE TRANSMISIÓN. 18. CAMBIO DE LÍQUIDO REFRIGERANTE. 19. REALIZAR PRUEBA DE RODAJE. | | | Unidad | \$ 608,090.00 | \$ 589,883.00 |
| 15.4.13 | <p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 9000 KM ACUERDO MANUAL DEL FABRICANTE CONSISTENTE EN:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CAMBIAR ACEITE DEL MOTOR. 2. CAMBIAR FILTRO DE ACEITE Y ORING TAPA. 3. TENSIONAR CADENA Y RADIOS. 4. LIMPIAR Y AJUSTAR BUJÍA. 5. LIMPIAR FILTRO DE AIRE. 6. AJUSTAR Y LUBRICAR GUAYAS. 7. VERIFICAR Y AJUSTAR PRESIÓN DE NEUMÁTICOS. 8. CHEQUEAR BATERÍA. 9. LIMPIAR FILTRO LLAVE PASO GASOLINA. 10. REAPRETAR TUERCAS Y TORNILLOS DE CHASIS Y MOTOR. 11. VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS DRENAJE Y REPOSICIÓN DE LÍQUIDO DE FRENOS, PURGA DEL SISTEMA Y PUESTA A PUNTO. 12. SINCRONIZAR, CALIBRAR Y AJUSTE DE VÁLVULAS. 13. VERIFICAR GIRO DE DIRECCIÓN. 14. ESCANEO Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE INYECCIÓN. 15. VERIFICACIÓN DESMONTE Y REPOSICIÓN DE PASTILLA FRENO DELANTERO Y TRASERAS. 16. INSPECCIONAR FRENOS Y VERIFICACIÓN. 17. CAMBIAR ACEITE DE TRANSMISIÓN. 18. CAMBIO DE LÍQUIDO REFRIGERANTE. 19. REALIZAR PRUEBA DE RODAJE. | | | Unidad | \$ 683,060.00 | \$ 662,592.00 |



| | | | | | | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|---------------|---------------|
| 15.4.14 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 12000 KM ACUERDO MANUAL DEL FABRICANTE CONSISTENTE EN: 1. CAMBIAR ACEITE DEL MOTOR. 2. CAMBIAR FILTRO DE ACEITE Y ORING TAPA. 3. TENSIONAR CADENA Y RADIOS. 4. LIMPIAR Y AJUSTAR BUJÍA. 5. LIMPIAR FILTRO DE AIRE. 6. AJUSTAR Y LUBRICAR GUAYAS. 7. VERIFICAR Y AJUSTAR PRESIÓN DE NEUMÁTICOS. 8. CHEQUEAR BATERÍA. 9. LIMPIAR FILTRO LLAVE PASO GASOLINA. 10. REAPRETAR TUERCAS Y TORNILLOS DE CHASIS Y MOTOR. 11. VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS DRENAJE Y REPOSICIÓN DE LÍQUIDO DE FRENOS, PURGA DEL SISTEMA Y PUESTA A PUNTO. 12. SINCRONIZAR, CALIBRAR Y AJUSTE DE VÁLVULAS. 13. VERIFICAR GIRO DE DIRECCIÓN. 14. ESCANEO Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE INYECCIÓN. 15. VERIFICACIÓN DESMONTE Y REPOSICIÓN DE PASTILLA FRENO DELANTERO Y TRASERAS. 16. INSPECCIONAR FRENOS Y VERIFICACIÓN. 17. CAMBIAR ACEITE DE TRANSMISIÓN. 18. CAMBIO DE LÍQUIDO REFRIGERANTE. 19. REALIZAR PRUEBA DE RODAJE. | | | | Unidad | \$ 758,030.00 | \$ 735,301.00 |
| 15.4.15 | SUMINISTRO DE LUBRICANTE DE CADENA | | | | Unidad | \$ 69,020.00 | \$ 66,997.00 |
| 15.5 | SISTEMA DE SUSPENSIÓN | | | | | | \$ - |
| 15.5.1 | RECTIFICACIÓN DE RIN DELANTERO | | | | Unidad | \$ 205,870.00 | \$ 199,682.00 |
| 15.5.2 | RECTIFICACIÓN DE RIN TRASERO | | | | Unidad | \$ 205,870.00 | \$ 199,682.00 |
| 15.5.3 | VULCANIZADA LLANTA | | | | Unidad | \$ 92,820.00 | \$ 90,083.00 |
| | | | | | | | \$ - |

| VEHÍCULO | MARCA | TIPO | LINEA | MODELO | CILINDRAJE | COMBUSTIBLE | PLACA |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|--------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 16 | FOTON | CAMION | AUMARK-S-P-01 | 2021 | 3,760 | DIESEL | TTX129 |
| Ítems | Descripción técnica de los servicios de mantenimiento por requerir | | | | Unidad de Medida | Precio unitario de referencia IVA INCLUIDO y demás erogaciones | Precio Unitario del oferente IVA incluido y demás erogaciones |
| 16.1 | SISTEMA DE FRENOS | | | | | | |
| 16.1.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENOS DELANTEROS | | | | Unidad | \$ 218,960.00 | \$ 212,415.00 |
| 16.1.2 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENOS TRASEROS | | | | Unidad | \$ 218,960.00 | \$ 212,415.00 |
| 16.1.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS SEMIMETALIZADAS DELANTERAS | | | | Unidad | \$ 890,120.00 | \$ 863,464.00 |
| 16.1.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS SEMIMETALIZADAS TRASERAS | | | | Unidad | \$ 1,026,970.00 | \$ 996,149.00 |
| 16.1.5 | DESMONTE, RECTIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE DISCOS DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 437,920.00 | \$ 424,830.00 |
| 16.1.6 | DESMONTE, RECTIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE CAMPANAS TRASERAS (2) | | | | Unidad | \$ 403,410.00 | \$ 391,272.00 |
| 16.1.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE DISCOS DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 1,505,350.00 | \$ 1,460,249.00 |
| 16.1.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE CAMPANAS TRASERAS (2) | | | | Unidad | \$ 1,779,050.00 | \$ 1,725,738.00 |
| 16.1.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FRENO | | | | Unidad | \$ 1,505,350.00 | \$ 1,460,249.00 |
| 16.1.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FRENO SERVOFRENO (BOOSTER) | | | | Unidad | \$ 2,532,320.00 | \$ 2,456,398.00 |
| 16.1.11 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN MORDAZA DELANTERA. | | | | Unidad | \$ 218,960.00 | \$ 212,415.00 |
| 16.1.12 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN CILINDRO TRASERO. | | | | Unidad | \$ 218,960.00 | \$ 212,415.00 |
| 16.1.13 | GRADUACIÓN DE FRENOS, INCLUYE ACCESORIOS Y MANO DE OBRA. | | | | Unidad | \$ 383,180.00 | \$ 371,637.00 |
| 16.1.14 | GRADUACIÓN FRENO DE MANO U EMERGENCIA INCLUYE ACCESORIOS Y MANO DE OBRA. | | | | Unidad | \$ 164,220.00 | \$ 159,341.00 |



| | | | | | | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 16.1.15 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN GUAYA FRENO DE EMERGENCIA O DE MANO. | | | | Unidad | \$ 485,520.00 | \$ 471,002.00 |
| 16.1.16 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO DE FRENOS | | | | Unidad | \$ 287,980.00 | \$ 279,293.00 |
| 16.1.17 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CAMBIO DE ESTRANGULADOR DEL FRENO DE AHOGO | | | | Unidad | \$ 1,711,220.00 | \$ 1,659,931.00 |
| 16.1.18 | REPARACION SISTEMA CONTROL FRENO DE AHOGO | | | | Unidad | \$ 808,010.00 | \$ 783,734.00 |
| 16.2 | SISTEMA DE SUSPENSIÓN | | | | | | \$ - |
| 16.2.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y TORQUEO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN GENERAL | | | | Unidad | \$ 123,760.00 | \$ 120,071.00 |
| 16.2.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 1,642,200.00 | \$ 1,592,934.00 |
| 16.2.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES TRASEROS (2) | | | | Unidad | \$ 1,915,900.00 | \$ 1,858,423.00 |
| 16.2.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES TIJERAS INFERIORES (4) | | | | Unidad | \$ 616,420.00 | \$ 597,975.00 |
| 16.2.5 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ROTULAS TIJERAS INFERIORES (2) | | | | Unidad | \$ 1,026,970.00 | \$ 996,149.00 |
| 16.2.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TERMINALES DE DIRECCIÓN (2) | | | | Unidad | \$ 985,320.00 | \$ 955,808.00 |
| 16.2.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AXIALES DE DIRECCIÓN (2) | | | | Unidad | \$ 890,120.00 | \$ 863,464.00 |
| 16.2.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BIELETAS ESTABILIZADORAS (MUÑECOS) (2) | | | | Unidad | \$ 574,770.00 | \$ 557,515.00 |
| 16.2.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA | | | | Unidad | \$ 1,505,350.00 | \$ 1,460,249.00 |
| 16.2.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BARRA ESTABILIZADORA TRASERA | | | | Unidad | \$ 1,505,350.00 | \$ 1,460,249.00 |
| 16.2.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA (2) | | | | Unidad | \$ 616,420.00 | \$ 597,975.00 |
| 16.2.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES BARRA ESTABILIZADORA TRASERA (2) | | | | Unidad | \$ 616,420.00 | \$ 597,975.00 |
| 16.2.13 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO HIDRÁULICO | | | | Unidad | \$ 574,770.00 | \$ 557,515.00 |
| 16.2.14 | ALINEACIÓN DE DIRECCIÓN | | | | Unidad | \$ 164,220.00 | \$ 159,341.00 |
| 16.2.15 | BALANCEO (4) | | | | Unidad | \$ 164,220.00 | \$ 159,341.00 |
| 16.2.16 | REIFICACIÓN DE RIN | | | | Unidad | \$ 342,720.00 | \$ 332,486.00 |
| 16.2.17 | DESPINCHE DE LLANTA | | | | Unidad | \$ 96,390.00 | \$ 93,534.00 |
| 16.2.18 | VULCANIZADA DE LLANTA | | | | Unidad | \$ 164,220.00 | \$ 159,341.00 |
| 16.2.19 | VULCANIZADA DE 01 NEUMATICO | | | | Unidad | \$ 164,220.00 | \$ 159,341.00 |
| 16.2.20 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO | | | | Unidad | \$ 397,460.00 | \$ 385,560.00 |
| 16.2.21 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR TRASERO | | | | Unidad | \$ 82,110.00 | \$ 79,611.00 |
| 16.2.22 | LAVADO DE RODAMIENTOS | | | | Unidad | \$ 82,110.00 | \$ 79,611.00 |
| 16.3 | SISTEMA DE TRANSMISIÓN | | | | | | \$ - |
| 16.3.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y VERIFICACIÓN DE NIVELES CAJA DE VELOCIDADES MECANICA | | | | Unidad | \$ 164,220.00 | \$ 159,341.00 |
| 16.3.2 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ACEITE CAJA | | | | Unidad | \$ 753,270.00 | \$ 730,660.00 |
| 16.3.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT EMBRAGUE (PRENSA, DISCO Y BALINERA) | | | | Unidad | \$ 4,379,200.00 | \$ 4,247,824.00 |
| 16.3.4 | SISTEMA ELECTRICO | | | | Unidad | | \$ - |
| 16.3.5 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y DE LUCES EN GENERAL | | | | Unidad | \$ 164,220.00 | \$ 159,341.00 |
| 16.3.6 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL SISTEMA ELEVAVIDRIOS Y MANDOS | | | | Unidad | \$ 164,220.00 | \$ 159,341.00 |
| 16.3.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO ESTROVER | | | | Unidad | \$ 383,180.00 | \$ 371,637.00 |
| 16.3.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE ALTA | | | | Unidad | \$ 239,190.00 | \$ 232,050.00 |
| 16.3.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE BAJA | | | | Unidad | \$ 239,190.00 | \$ 232,050.00 |
| 16.3.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE COCUYO Y/O BALA | | | | Unidad | \$ 116,620.00 | \$ 113,169.00 |
| 16.3.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE LUZ FRENO DOBLE FILAMENTO | | | | Unidad | \$ 89,250.00 | \$ 86,632.00 |



| | | | | | | | |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 16.3.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE LUZ REVERSO | | | | Unidad | \$ 96,390.00 | \$ 93,534.00 |
| 16.3.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO LUZ PORTA PLACA | | | | Unidad | \$ 84,490.00 | \$ 81,991.00 |
| 16.3.14 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE STOP | | | | Unidad | \$ 479,570.00 | \$ 465,171.00 |
| 16.3.15 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE LICUADORA | | | | Unidad | \$ 328,440.00 | \$ 318,563.00 |
| 16.3.16 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CORNETA | | | | Unidad | \$ 629,510.00 | \$ 610,589.00 |
| 16.3.17 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN MODULO ELECTRICO | | | | Unidad | \$ 4,242,350.00 | \$ 4,115,139.00 |
| 16.3.18 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BATERIA NUEVA | | | | Unidad | \$ 1,765,960.00 | \$ 1,713,005.00 |
| 16.3.19 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA ESCOBILLAS ALTERNADOR | | | | Unidad | \$ 629,510.00 | \$ 610,589.00 |
| 16.3.20 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA REGULADOR DE VOLTAJE ALTERNADOR | | | | Unidad | \$ 821,100.00 | \$ 796,467.00 |
| 16.3.21 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RODAMIENTOS ALTERNADOR | | | | Unidad | \$ 602,140.00 | \$ 584,052.00 |
| 16.3.22 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA ESCOBILLAS ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 602,140.00 | \$ 584,052.00 |
| 16.3.23 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 862,750.00 | \$ 836,927.00 |
| 16.3.24 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 479,570.00 | \$ 465,171.00 |
| 16.3.25 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RODAMIENTOS ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 848,470.00 | \$ 823,004.00 |
| 16.3.26 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE LA LAMPARA DE FRENO TRASERA INTERNA (TERCER LUZ FRENO TRASERO), INCLUYE LA LAMPARA Y LA MANO DE OBRA. | | | | Unidad | \$ 711,620.00 | \$ 690,319.00 |
| 16.3.27 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO 1141* | | | | Unidad | \$ 8,330.00 | \$ 8,092.00 |
| 16.3.28 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO 1054 | | | | Unidad | \$ 8,330.00 | \$ 8,092.00 |
| 16.3.29 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CONECTOR* | | | | Unidad | \$ 27,370.00 | \$ 26,537.00 |
| 16.3.30 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN SOCKETS ELECTRICO | | | | Unidad | \$ 61,880.00 | \$ 59,976.00 |
| 16.3.31 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO 1034* | | | | Unidad | \$ 8,330.00 | \$ 8,092.00 |
| 16.3.32 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN COCUYO LATERAL | | | | Unidad | \$ 34,510.00 | \$ 33,439.00 |
| 16.3.33 | REPARACION CABLEADO STOP TRASERO IZQUIERDO, REVISION CORTO CIRCUITO LUCES DE POSICION | | | | Unidad | \$ 602,140.00 | \$ 584,052.00 |
| 16.3.34 | MANTENIMIENTO DE EXPLORADORAS* | | | | Unidad | \$ 82,110.00 | \$ 79,611.00 |
| 16.3.35 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO LED EXPLORADORA* | | | | Unidad | \$ 205,870.00 | \$ 199,682.00 |
| 16.5 | SISTEMA ELECTRÓNICO | | | | | | \$ - |
| 16.5.1 | ESCAÑEADO Y CODIFICADO DE FALLOS DEL SISTEMA EN GENERAL | | | | Unidad | \$ 260,610.00 | \$ 252,756.00 |
| 16.5.2 | MTO SENSORES ABS, SENSOR TAPA TANQUE Y AJUSTE DE RUEDAS, CORRECCION RUIDO DE DIRECCION* | | | | Unidad | \$ 1,149,540.00 | \$ 1,115,030.00 |
| 16.5.3 | CAMBIO SENSOR DE RUEDAS DELANTERAS | | | | Unidad | \$ 3,079,720.00 | \$ 2,987,376.00 |
| 16.5.4 | CAMBIO SENSOR DE RUEDAS TRASERAS | | | | Unidad | \$ 3,079,720.00 | \$ 2,987,376.00 |
| 16.5.5 | SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MOTOR | | | | | | \$ - |
| 16.5.6 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL DE FUGAS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN | | | | Unidad | \$ 164,220.00 | \$ 159,341.00 |
| 16.5.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBA DE AGUA | | | | Unidad | \$ 1,614,830.00 | \$ 1,566,397.00 |
| 16.5.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TERMOSTATO | | | | Unidad | \$ 848,470.00 | \$ 823,004.00 |
| 16.5.9 | DESMONTE, MANTENIMIENTO, SONDEO E INSTALACIÓN DE RADIADOR | | | | Unidad | \$ 1,642,200.00 | \$ 1,592,934.00 |
| 16.5.10 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO REFRIGERANTE | | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 16.5.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FANCLUTCH | | | | Unidad | \$ 2,669,170.00 | \$ 2,589,083.00 |
| 16.5.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ELECTROVENTILADOR | | | | Unidad | \$ 4,871,860.00 | \$ 4,725,728.00 |
| 16.7 | SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | | | \$ - |
| 16.7.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 164,220.00 | \$ 159,341.00 |
| 16.7.2 | RECARGA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 437,920.00 | \$ 424,830.00 |



| | | | | | | |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 16.7.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CORREA COMPRESOR | | | Unidad | \$ 780,640.00 | \$ 757,197.00 |
| 16.7.4 | MANTENIMIENTO Y BARRIDO UNIDAD EVAPORADORA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | Unidad | \$ 890,120.00 | \$ 863,464.00 |
| 16.7.5 | OZONIZACIÓN DE HABITACULO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | Unidad | \$ 479,570.00 | \$ 465,171.00 |
| 16.7.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN POLEA COMPRESOR | | | Unidad | \$ 780,640.00 | \$ 757,197.00 |
| 16.7.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO ANTIPOLEN | | | Unidad | \$ 397,460.00 | \$ 385,560.00 |
| 16.8 | SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE | | | Unidad | | \$ - |
| 16.8.1 | REVISIÓN Y DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE | | | Unidad | \$ 164,220.00 | \$ 159,341.00 |
| 16.8.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBA DE COMBUSTIBLE | | | Unidad | \$ 1,888,530.00 | \$ 1,831,886.00 |
| 16.8.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJÍAS MOTOR | | | Unidad | \$ 520,030.00 | \$ 504,441.00 |
| 16.8.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO TRAMPA | | | Unidad | \$ 430,780.00 | \$ 417,809.00 |
| 16.8.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TANQUE ACERO INOX MEDIANO | | | Unidad | \$ 944,860.00 | \$ 916,538.00 |
| 16.9 | SISTEMA DE INYECCIÓN | | | Unidad | | \$ - |
| 16.9.1 | REVISIÓN Y DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE INYECCIÓN | | | Unidad | \$ 574,770.00 | \$ 557,515.00 |
| 16.9.2 | DESMONTE, MANTENIMIENTO, CALIBRACIÓN E INSTALACIÓN DE INYECTORES | | | Unidad | \$ 890,120.00 | \$ 863,464.00 |
| 16.9.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN INYECTOR (1) | | | Unidad | \$ 2,613,240.00 | \$ 2,534,819.00 |
| 16.10 | MOTOR | | | | | \$ - |
| 16.10.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE MOTOR | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 16.11 | SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | | | \$ - |
| 16.11.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | Unidad | \$ 808,010.00 | \$ 783,734.00 |
| 16.11.2 | CAMBIO DE ACEITE CONSISTENTE EN: DRENAJE ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE: ACEITE, EXPEDICIÓN DEL CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL DEL ACEITE POR ENTIDAD AUTORIZADA. (EL CAMBIO DE DEBE REALIZAR CON ACEITE SINTÉTICO QUE CUMPLA CON LA NORMA REQUERIDA POR EL FABRICANTE). NOTA: EL CONTRATISTA DEBE ESPECIFICAR EN EL STIKER DE KILOMETRAJE Y TIPO Y MARCA DE ACEITE APLICADO. | | | Unidad | \$ 1,163,820.00 | \$ 1,128,953.00 |
| 16.11.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO DE ACEITE | | | Unidad | \$ 205,870.00 | \$ 199,682.00 |
| 16.11.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 16.11.5 | DESMOTE, REPOSICION E INSTALACIÓN FILTRO COMBUSTIBLE | | | Unidad | \$ 260,610.00 | \$ 252,756.00 |
| 16.11.6 | DESMONTE REPOSICION E INSTALACION ARANDELA TAPON CARTER | | | Unidad | \$ 47,600.00 | \$ 46,172.00 |
| 16.11.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR DELANTERO* | | | Unidad | \$ 61,880.00 | \$ 59,976.00 |
| 16.12 | SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | | | Unidad | | \$ - |
| 16.12.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | | | Unidad | \$ 123,760.00 | \$ 120,071.00 |
| 16.12.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARTICIÓN | | | Unidad | \$ 3,503,360.00 | \$ 3,398,283.00 |
| 16.12.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN POLEA CIGUEÑAL | | | Unidad | \$ 2,532,320.00 | \$ 2,456,398.00 |
| 16.12.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR CIGUEÑAL PARTE DELANTERA | | | Unidad | \$ 437,920.00 | \$ 424,830.00 |
| 16.12.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR CIGUEÑAL PARTE TRASERA | | | Unidad | \$ 492,660.00 | \$ 477,904.00 |
| 16.12.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CORREA ACCESORIOS (1) | | | Unidad | \$ 1,300,670.00 | \$ 1,261,638.00 |
| 16.13 | LATONERÍA Y PINTURA (ACUERDO ESQUEMA Y CALIDAD PINTURA DE FABRICA). | | | | | \$ - |
| 16.13.1 | LATONERIA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA GENERAL CAPO | | | Unidad | \$ 1,012,690.00 | \$ 982,345.00 |
| 16.13.2 | LATONERIA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA GENERAL TECHO | | | Unidad | \$ 1,375,640.00 | \$ 1,334,347.00 |
| 16.13.3 | LATONERIA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA PUERTA LATERAL | | | Unidad | \$ 1,012,690.00 | \$ 982,345.00 |

FORMATO
CARTA DE ACEPTACIÓN
A3 – Gestión Logística, Administrativa y Financiera
A3-FOR-048 v03



Ministerio de Defensa Nacional
Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

| | | | | | | | |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 16.13.4 | LATONERIA Y APLICACION ESQUEMA DE PINTURA PUERTA TRASERA (BAUL) | | | | Unidad | \$ 1,012,690.00 | \$ 982,345.00 |
| 16.13.5 | LATONERIA Y APLICACION ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER TRASERO | | | | Unidad | \$ 1,012,690.00 | \$ 982,345.00 |
| 16.13.6 | LATONERIA Y APLICACION ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER DELANTERO | | | | Unidad | \$ 1,012,690.00 | \$ 982,345.00 |
| 16.13.7 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACIÓN BASES BÓMPER DELANTERO | | | | Unidad | \$ 2,873,850.00 | \$ 2,787,694.00 |
| 16.13.8 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACIÓN BASES BÓMPER TRASERO | | | | Unidad | \$ 3,010,700.00 | \$ 2,920,379.00 |
| 16.13.9 | LATONERIA Y APLICACION ESQUEMA DE PINTURA TAPA BAUL | | | | Unidad | \$ 529,550.00 | \$ 513,723.00 |
| 16.13.10 | PINTURA PISO | | | | Unidad | \$ 680,680.00 | \$ 660,212.00 |
| 16.13.11 | PINTAR RINES, PINTAR VARILLAS Y PARTE EXTERIOR | | | | Unidad | \$ 499,800.00 | \$ 484,806.00 |
| 16.13.12 | AJUSTE DE CARROCERIA | | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 16.13.13 | REPARACION VIGA | | | | Unidad | \$ 301,070.00 | \$ 292,026.00 |
| 16.13.14 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACIÓN PLACA REFLECTIVA PUERTA | | | | Unidad | \$ 82,110.00 | \$ 79,611.00 |
| 16.13.15 | REPARACION Y AJUSTE DE GUARDABARROS TRASEROS | | | | Unidad | \$ 260,610.00 | \$ 252,756.00 |
| 16.14 | ACCESORIOS Y DEMAS SERVICIOS | | | | | | \$ - |
| 16.14.1 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACIÓN ESPEJO RETROVISOR EXTERIOR | | | | Unidad | \$ 1,435,140.00 | \$ 1,392,062.00 |
| 16.14.2 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACIÓN CREMALLERA PUERTA | | | | Unidad | \$ 4,003,160.00 | \$ 3,883,089.00 |
| 16.14.3 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACIÓN VIDRIO PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 2,748,900.00 | \$ 2,666,433.00 |
| 16.14.4 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACIÓN VIDRIO PANORÁMICO DELANTERO | | | | Unidad | \$ 1,823,080.00 | \$ 1,768,340.00 |
| 16.14.5 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACIÓN VIDRIO PANORÁMICO TRASERO | | | | Unidad | \$ 1,392,300.00 | \$ 1,350,531.00 |
| 16.14.6 | DESMONTE Y MONTAJE DE LLANTA (LLANTA SUMINISTRADA POR DIMAR). | | | | Unidad | \$ 201,110.00 | \$ 195,041.00 |
| 16.14.7 | ELABORACIÓN DE DUPLICADO LLAVE | | | | Unidad | \$ 932,960.00 | \$ 904,995.00 |
| 16.14.8 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACIÓN GUAYA CAPO | | | | Unidad | \$ 903,210.00 | \$ 876,078.00 |
| 16.14.9 | REPARACION Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE BLOQUEO PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 1,332,800.00 | \$ 1,292,816.00 |
| 16.14.10 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACIÓN MOTOR DE BLOQUEO PUERTA | | | | Unidad | \$ 932,960.00 | \$ 904,995.00 |
| 16.14.11 | DESMONTE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE PINES DE SEGURIDAD DE 01 GUARDABARRO. | | | | Unidad | \$ 123,760.00 | \$ 120,071.00 |
| 16.14.12 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACIÓN TAPETES 02 DELANTEROS | | | | Unidad | \$ 516,460.00 | \$ 500,990.00 |
| 16.14.13 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACIÓN TAPETE 01 TRASERO | | | | Unidad | \$ 279,650.00 | \$ 271,320.00 |
| 16.14.14 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACIÓN JUEGO DE PLUMILLAS DELANTERAS | | | | Unidad | \$ 279,650.00 | \$ 271,320.00 |
| 16.14.15 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACIÓN PLUMILLA TRASERA | | | | Unidad | \$ 178,500.00 | \$ 173,145.00 |
| 16.14.16 | DIAGNOSTICO DETALLADO Y PERITAJE DE TODOS LOS SISTEMAS Y COMPONENTES DEL AUTOMOTOR, EL OFERENTE DEBE GENERAR CONCEPTO TECNICO Y COTIZACIÓN DE LOS MANTENIMIENTOS QUE SE REQUIERAN Y QUE NO ESTEN CONTEMPLADOS EN EL PRESENTE ANEXO TECNICO. NOTA: EL PERITAJE DEBE SER REALIZADO POR EL TALLER DEL CONCESIONARIO AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DE ESTE AUTOMOTOR EN COLOMBIA. | | | | Unidad | \$ 753,270.00 | \$ 730,660.00 |
| 16.14.17 | GRADUACIÓN DE FRENO DE EMERGENCIA Y/O MANO. | | | | Unidad | \$ 164,220.00 | \$ 159,341.00 |
| 16.14.18 | GRADUACIÓN DE EMBRAGUE Y/O CLUTCH. | | | | Unidad | \$ 218,960.00 | \$ 212,415.00 |
| 16.14.19 | VERIFICACIÓN ESTADO ESTRUCTURA INTERNA CARPA | | | | Unidad | \$ 164,220.00 | \$ 159,341.00 |
| 16.14.20 | DESMONTE INSTALACION DE PARCHES A LA CARPA | | | | Unidad | \$ 890,120.00 | \$ 863,464.00 |
| 16.14.21 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACIÓN LAMINA DE ALFAJOR PARA EL PISO | | | | Unidad | \$ 2,189,600.00 | \$ 2,123,912.00 |
| 16.14.22 | AJUSTE DE MALACATE DE LA LLANTA DEL RESPUESTO | | | | Unidad | \$ 342,720.00 | \$ 332,486.00 |



| | | | | | | | |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 16.14.23 | KIT DE HERRAMIENTAS CONSIGNIENES EN: HERRAMIENTAS MANUALES • DESTORNILLADOR DE 2 PUNTAS DOBLES (PALA Y ESTRELLA) • CRUCETA EN ACERO (TAMAÑOS 17, 19, 21, 24) • JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (8 PIEZAS, TAMAÑOS 8-19) • ALICATE UNIVERSAL (TAMAÑO 10 PG) EQUIPOS DE SEGURIDAD • GUANTES DE NITRILLO ANTICORTE • CHALECO REFLECTIVO • DOS TACOS PARA LLANTA DE VEHICULO HERRAMIENTAS PARA MANEJO DE VEHICULOS • GATO HIDRÁULICO BOTELLA (CAPACIDAD 2 TONELADAS) • CABLE DE INICIAR (800 AMP) SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO • SEÑAL DOS CONOS DE POLIURETANO (20 CM) HERRAMIENTAS ESPECIALES • LLAVE EXPANSIÓN (TAMAÑO 10 PG) | | | | Unidad | \$ 1,211,420.00 | \$ 1,175,125.00 |
| 16.14.24 | HECHURA VARILLA MALACATE | | | | Unidad | \$ 109,480.00 | \$ 106,148.00 |
| 16.14.25 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VALVULINA X 1/4 | | | | Unidad | \$ 82,110.00 | \$ 79,611.00 |
| 16.14.26 | FABRICACION E INSTALACIÓN ESCALERA | | | | Unidad | \$ 848,470.00 | \$ 823,004.00 |
| 16.14.27 | ENGRASE GENERAL | | | | Unidad | \$ 273,700.00 | \$ 265,489.00 |
| 16.14.28 | SUMINISTRO DE SILICONA | | | | Unidad | \$ 34,510.00 | \$ 33,439.00 |
| 16.14.29 | RETIRO POLARIZADO E INSTALACION DE FRANJA | | | | Unidad | \$ 205,870.00 | \$ 199,682.00 |
| 16.14.30 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TEJA | | | | Unidad | \$ 233,240.00 | \$ 226,219.00 |
| 16.14.31 | POLARIZADO NANOCERAMICO TOTAL | | | | Unidad | \$ 1,149,540.00 | \$ 1,115,030.00 |
| 16.15 | GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES | | | | | | \$ - |
| 16.15.1 | PUESTA A PUNTO PARA ANÁLISIS DE GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES. | | | | Unidad | \$ 618,800.00 | \$ 600,236.00 |
| 16.15.2 | REVISION TECNICOMECANICA | | | | Unidad | \$ 614,040.00 | \$ 595,595.00 |

| Vehículo | MARCA | TIPO | LINEA | MODELO | CILINDRAJE | COMBUSTIBLE | PLACA |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 17 | LOGAN | SEDAN | LOGAN | 2026 | 1598 | GASOLINA | NGQ546 NYK580 NYK581 NYK582 NYK583 NYK584 |
| Ítems | Descripción técnica de los servicios de mantenimiento por requerir. | | | | Unidad de Medida | Precio unitario de referencia IVA INCLUIDO y demás erogaciones | Precio Unitario del oferente IVA incluido y demás erogaciones |
| 17.1 | SISTEMA DE FRENOS | | | | | | |
| 17.1.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENOS DELANTEROS | | | | Unidad | \$ 90,440.00 | \$ 87,703.00 |
| 17.1.2 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENOS TRASEROS | | | | Unidad | \$ 90,440.00 | \$ 87,703.00 |
| 17.1.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS SEMIMETALIZADAS DELANTERAS | | | | Unidad | \$ 524,790.00 | \$ 509,082.00 |
| 17.1.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS SEMIMETALIZADAS TRASERAS | | | | Unidad | \$ 534,310.00 | \$ 518,245.00 |
| 17.1.5 | DESMONTE, RECTIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE DISCOS DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 379,610.00 | \$ 368,186.00 |
| 17.1.6 | DESMONTE, RECTIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE CAMPANAS TRASERAS (2) | | | | Unidad | \$ 423,640.00 | \$ 410,907.00 |
| 17.1.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE DISCOS DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 1,038,870.00 | \$ 1,007,692.00 |
| 17.1.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE CAMPANAS TRASERAS (2) | | | | Unidad | \$ 1,136,450.00 | \$ 1,102,416.00 |
| 17.1.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FRENO | | | | Unidad | \$ 1,710,030.00 | \$ 1,658,741.00 |



| | | | | | | |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 17.1.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FRENO SERVOFRENO (BOOSTER) | | | Unidad | \$ 1,827,840.00 | \$ 1,772,981.00 |
| 17.1.11 | DESMOTE, REPOSICION E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN MORDAZA DELANTERA. | | | Unidad | \$ 896,070.00 | \$ 869,176.00 |
| 17.1.12 | DESMOTE, REPOSICION E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN CILINDRO TRASERO. | | | Unidad | \$ 1,184,050.00 | \$ 1,148,588.00 |
| 17.1.13 | GRADUACIÓN DE FRENS, INCLUYE ACCESORIOS Y MANO DE OBRA. | | | Unidad | \$ 102,340.00 | \$ 99,246.00 |
| 17.1.14 | GRADUACIÓN FRENO DE MANO U EMERGENCIA INCLUYE ACCESORIOS Y MANO DE OBRA. | | | Unidad | \$ 665,210.00 | \$ 645,218.00 |
| 17.1.15 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN GUAYA FRENO DE EMERGENCIA O DE MANO. | | | Unidad | \$ 390,320.00 | \$ 378,658.00 |
| 17.1.16 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO DE FRENS | | | Unidad | \$ 323,680.00 | \$ 313,922.00 |
| 17.2 | SISTEMA DE SUSPENSION | | | | | \$ - |
| 17.2.1 | REVISION, DIAGNOSTICO Y TORQUEO DEL SISTEMA DE SUSPENSION GENERAL | | | Unidad | \$ 90,440.00 | \$ 87,703.00 |
| 17.2.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS (2) | | | Unidad | \$ 984,130.00 | \$ 954,618.00 |
| 17.2.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES TRASEROS (2) | | | Unidad | \$ 885,360.00 | \$ 858,823.00 |
| 17.2.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES TIJERAS INFERIORES (4) | | | Unidad | \$ 693,770.00 | \$ 672,945.00 |
| 17.2.5 | DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ROTULAS TIJERAS INFERIORES (2) | | | Unidad | \$ 573,580.00 | \$ 556,325.00 |
| 17.2.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TERMINALES DE DIRECCIÓN (2) | | | Unidad | \$ 503,370.00 | \$ 488,257.00 |
| 17.2.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AXIALES DE DIRECCIÓN (2) | | | Unidad | \$ 503,370.00 | \$ 488,257.00 |
| 17.2.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BIELETAS ESTABILIZADORAS (MUNECCOS) (2) | | | Unidad | \$ 398,650.00 | \$ 386,750.00 |
| 17.2.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA | | | Unidad | \$ 705,670.00 | \$ 684,488.00 |
| 17.2.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BARRA ESTABILIZADORA TRASERA | | | Unidad | \$ 616,420.00 | \$ 597,975.00 |
| 17.2.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA (2) | | | Unidad | \$ 242,760.00 | \$ 235,501.00 |
| 17.2.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES BARRA ESTABILIZADORA TRASERA (2) | | | Unidad | \$ 242,760.00 | \$ 235,501.00 |
| 17.2.13 | DRENAJE, REPOSICION E INSTALACION LIQUIDO HIDRAULICO | | | Unidad | \$ 286,790.00 | \$ 278,222.00 |
| 17.2.14 | ALINEACION DE DIRECCIÓN | | | Unidad | \$ 197,540.00 | \$ 191,590.00 |
| 17.2.15 | BALANCEO (4) | | | Unidad | \$ 214,200.00 | \$ 207,774.00 |
| 17.2.16 | REIFICACION DE RIN | | | Unidad | \$ 252,280.00 | \$ 244,664.00 |
| 17.2.17 | DESPINCHE DE LLANTA | | | Unidad | \$ 58,310.00 | \$ 56,525.00 |
| 17.2.18 | VULCANIZADA DE LLANTA | | | Unidad | \$ 119,000.00 | \$ 115,430.00 |
| 17.2.19 | VULCANIZADA DE 01 NEUMATICO | | | Unidad | \$ 119,000.00 | \$ 115,430.00 |
| 17.3 | SISTEMA DE TRANSMISIÓN | | | | | \$ - |
| 17.3.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y VERIFICACIÓN DE NIVELES CAJA DE VELOCIDADES MECANICA | | | Unidad | \$ 82,110.00 | \$ 79,611.00 |
| 17.3.2 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ACEITE CAJA | | | Unidad | \$ 223,720.00 | \$ 217,056.00 |
| 17.3.3 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACIÓN KIT EMBRAGUE (PRENSA, DISCO Y BALINERA) | | | Unidad | \$ 1,974,210.00 | \$ 1,914,948.00 |
| 17.4 | SISTEMA ELÉCTRICO | | | | | \$ - |
| 17.4.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y DE LUCES EN GENERAL | | | Unidad | \$ 90,440.00 | \$ 87,703.00 |
| 17.4.2 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL SISTEMA ELEVAVIDRIOS Y MANDOS | | | Unidad | \$ 89,250.00 | \$ 86,632.00 |
| 17.4.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO ESTROVER | | | Unidad | \$ 399,840.00 | \$ 387,821.00 |
| 17.4.4 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACIÓN BOMBILLO DE ALTA | | | Unidad | \$ 252,280.00 | \$ 244,664.00 |
| 17.4.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE BAJA | | | Unidad | \$ 252,280.00 | \$ 244,664.00 |
| 17.4.6 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACIÓN BOMBILLO DE COCUYO Y/O BALA | | | Unidad | \$ 119,000.00 | \$ 115,430.00 |
| 17.4.7 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACIÓN BOMBILLO DE LUZ FRENO DOBLE FILAMENTO | | | Unidad | \$ 92,820.00 | \$ 90,083.00 |



| | | | | | | |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 17.4.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE LUZ REVERSO | | | Unidad | \$ 96,390.00 | \$ 93,534.00 |
| 17.4.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO LUZ PORTA PLACA | | | Unidad | \$ 88,060.00 | \$ 85,442.00 |
| 17.4.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BATERIA NUEVA | | | Unidad | \$ 1,284,010.00 | \$ 1,245,454.00 |
| 17.4.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA ESCOBILLAS ALTERNADOR | | | Unidad | \$ 268,940.00 | \$ 260,848.00 |
| 17.4.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA REGULADOR DE VOLTAJE ALTERNADOR | | | Unidad | \$ 399,840.00 | \$ 387,821.00 |
| 17.4.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RODAMIENTOS ALTERNADOR | | | Unidad | \$ 242,760.00 | \$ 235,501.00 |
| 17.4.14 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ALTERNADOR | | | Unidad | \$ 2,873,850.00 | \$ 2,787,694.00 |
| 17.4.15 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA ESCOBILLAS ARRANQUE | | | Unidad | \$ 399,840.00 | \$ 387,821.00 |
| 17.4.16 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO ARRANQUE | | | Unidad | \$ 399,840.00 | \$ 387,821.00 |
| 17.4.17 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES ARRANQUE | | | Unidad | \$ 192,780.00 | \$ 186,949.00 |
| 17.4.18 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RODAMIENTOS ARRANQUE | | | Unidad | \$ 188,020.00 | \$ 182,427.00 |
| 17.4.19 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE LA LAMPARA DE FRENO TRASERA INTERNA (TERCER LUZ FRENO TRASERO), INCLUYE LA LAMPARA Y LA MANO DE OBRA. | | | Unidad | \$ 887,740.00 | \$ 861,084.00 |
| 17.5 | SISTEMA ELECTRÓNICO | | | | | \$ - |
| 17.5.1 | ESCANEO Y CODIFICADO DE FALLOS DEL SISTEMA EN GENERAL | | | Unidad | \$ 268,940.00 | \$ 260,848.00 |
| 17.6 | SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MOTOR | | | Unidad | | \$ - |
| 17.6.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL DE FUGAS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN | | | Unidad | \$ 89,250.00 | \$ 86,632.00 |
| 17.6.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBA DE AGUA | | | Unidad | \$ 877,030.00 | \$ 850,731.00 |
| 17.6.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TERMOSTATO | | | Unidad | \$ 268,940.00 | \$ 260,848.00 |
| 17.6.4 | DESMONTE, MANTENIMIENTO, SONDEO E INSTALACIÓN DE RADIADOR | | | Unidad | \$ 871,080.00 | \$ 844,900.00 |
| 17.6.5 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO REFRIGERANTE | | | Unidad | \$ 119,000.00 | \$ 115,430.00 |
| 17.6.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FANCLUTCH | | | Unidad | \$ 21,420.00 | \$ 20,825.00 |
| 17.6.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ELECTROVENTILADOR | | | Unidad | \$ 497,420.00 | \$ 482,545.00 |
| 17.7 | SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | | \$ - |
| 17.7.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | Unidad | \$ 96,390.00 | \$ 93,534.00 |
| 17.7.2 | RECARGA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | Unidad | \$ 416,500.00 | \$ 404,005.00 |
| 17.7.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CORREA COMPRESOR | | | Unidad | \$ 398,650.00 | \$ 386,750.00 |
| 17.7.4 | MANTENIMIENTO Y BARRIDO UNIDAD EVAPORADORA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | Unidad | \$ 899,640.00 | \$ 872,627.00 |
| 17.7.5 | OZONIZACIÓN DE HABITÁCULO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | Unidad | \$ 497,420.00 | \$ 482,545.00 |
| 17.7.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN POLEA COMPRESOR | | | Unidad | \$ 497,420.00 | \$ 482,545.00 |
| 17.7.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO ANTIPOLEN | | | Unidad | \$ 262,990.00 | \$ 255,136.00 |
| 17.7.8 | SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE | | | | | \$ - |
| 17.7.9 | REVISIÓN Y DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE | | | Unidad | \$ 390,320.00 | \$ 378,658.00 |
| 17.7.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBA DE COMBUSTIBLE | | | Unidad | \$ 887,740.00 | \$ 861,084.00 |
| 17.7.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJIAS MOTOR | | | Unidad | \$ 124,950.00 | \$ 121,261.00 |
| 17.9 | SISTEMA DE INYECCIÓN | | | | | \$ - |
| 17.9.1 | REVISIÓN Y DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE INYECCIÓN | | | Unidad | \$ 268,940.00 | \$ 260,848.00 |
| 17.9.2 | DESMONTE, MANTENIMIENTO, CALIBRACIÓN E INSTALACIÓN DE INYECTORES | | | Unidad | \$ 497,420.00 | \$ 482,545.00 |
| 17.9.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN INYECTOR (1) | | | Unidad | \$ 416,500.00 | \$ 404,005.00 |
| 17.10 | MOTOR | | | | | \$ - |

FORMATO
CARTA DE ACEPTACIÓN
A3 – Gestión Logística, Administrativa y Financiera
A3-FOR-048 v03



Ministerio de Defensa Nacional
Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

| | | | | | | |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 17.10.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE MOTOR | | | Unidad | \$ 497,420.00 | \$ 482,545.00 |
| 17.11 | SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | | | \$ - |
| 17.11.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | Unidad | \$ 497,420.00 | \$ 482,545.00 |
| 17.11.2 | CAMBIO DE ACEITE CONSISTENTE EN: DRENAJE ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE: ACEITE, EXPEDICIÓN DEL CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL DEL ACEITE POR ENTIDAD AUTORIZADA. (EL CAMBIO DE DEBE REALIZAR CON ACEITE SINTÉTICO QUE CUMPLA CON LA NORMA REQUERIDA POR EL FABRICANTE). NOTA: EL CONTRATISTA DEBE ESPECIFICAR EN EL STIKER DE KILOMETRAJE Y TIPO Y MARCA DE ACEITE APLICADO. | | | Unidad | \$ 452,200.00 | \$ 438,634.00 |
| 17.11.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO DE ACEITE | | | Unidad | \$ 119,000.00 | \$ 115,430.00 |
| 17.11.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE | | | Unidad | \$ 119,000.00 | \$ 115,430.00 |
| 17.11.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO COMBUSTIBLE | | | Unidad | \$ 249,900.00 | \$ 242,403.00 |
| 17.11.6 | DESMONTE REPOSICION E INSTALACION ARANDELA TAPON CARTER | | | Unidad | \$ 42,840.00 | \$ 41,531.00 |
| 17.12 | SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | | | | | \$ - |
| 17.12.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | | | Unidad | \$ 90,440.00 | \$ 87,703.00 |
| 17.12.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARTICIÓN | | | Unidad | \$ 1,974,210.00 | \$ 1,914,948.00 |
| 17.12.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN POLEA CIGÜEÑAL | | | Unidad | \$ 497,420.00 | \$ 482,545.00 |
| 17.12.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR CIGÜEÑAL PARTE DELANTERA | | | Unidad | \$ 360,570.00 | \$ 349,741.00 |
| 17.12.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR CIGÜEÑAL PARTE TRASERA | | | Unidad | \$ 352,240.00 | \$ 341,649.00 |
| 17.12.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CORREA ACCESORIOS (1) | | | Unidad | \$ 399,840.00 | \$ 387,821.00 |
| 17.13 | LATONERÍA Y PINTURA (ACUERDO ESQUEMA Y CALIDAD PINTURA DE FABRICA). | | | | | \$ - |
| 17.13.1 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA GENERAL CAPO | | | Unidad | \$ 887,740.00 | \$ 861,084.00 |
| 17.13.2 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA GENERAL TECHO | | | Unidad | \$ 899,640.00 | \$ 872,627.00 |
| 17.13.3 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA PUERTA LATERAL | | | Unidad | \$ 887,740.00 | \$ 861,084.00 |
| 17.13.4 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA PUERTA TRASERA (BAÚL) | | | Unidad | \$ 887,740.00 | \$ 861,084.00 |
| 17.13.5 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER TRASERO | | | Unidad | \$ 887,740.00 | \$ 861,084.00 |
| 17.13.6 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER DELANTERO | | | Unidad | \$ 887,740.00 | \$ 861,084.00 |
| 17.13.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BASES BÓMPER DELANTERO | | | Unidad | \$ 2,533,510.00 | \$ 2,457,469.00 |
| 17.13.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BASES BÓMPER TRASERO | | | Unidad | \$ 2,014,670.00 | \$ 1,954,218.00 |
| 17.13.9 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA TAPA BAUL | | | Unidad | \$ 887,740.00 | \$ 861,084.00 |
| 17.14 | ACCESORIOS Y DEMAS SERVICIOS | | | | | \$ - |
| 17.14.1 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ESPEJO RETROVISOR EXTERIOR | | | Unidad | \$ 1,241,170.00 | \$ 1,203,923.00 |
| 17.14.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CREMALLERA PUERTA | | | Unidad | \$ 887,740.00 | \$ 861,084.00 |
| 17.14.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PUERTA LATERAL | | | Unidad | \$ 416,500.00 | \$ 404,005.00 |
| 17.14.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PANORÁMICO DELANTERO | | | Unidad | \$ 1,236,410.00 | \$ 1,199,282.00 |
| 17.14.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PANORÁMICO TRASERO | | | Unidad | \$ 1,236,410.00 | \$ 1,199,282.00 |
| 17.14.6 | DESMONTE Y MONTAJE DE LLANTA (LLANTA SUMINISTRADA POR DIMAR). | | | Unidad | \$ 192,780.00 | \$ 186,949.00 |
| 17.14.7 | ELABORACIÓN DE DUPLICADO LLAVE | | | Unidad | \$ 399,840.00 | \$ 387,821.00 |
| 17.14.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN GUAYA CAPO | | | Unidad | \$ 399,840.00 | \$ 387,821.00 |



| | | | | | | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 17.14.9 | REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE BLOQUEO PUERTA LATERAL. | | | | Unidad | \$ 252,280.00 | \$ 244,664.00 |
| 17.14.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN MOTOR DE BLOQUEO PUERTA. | | | | Unidad | \$ 399,840.00 | \$ 387,821.00 |
| 17.14.11 | DESMONTE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE PINES DE SEGURIDAD DE 01 GUARDABARRO. | | | | Unidad | \$ 252,280.00 | \$ 244,664.00 |
| 17.14.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TAPETES 02 DELANTEROS | | | | Unidad | \$ 286,790.00 | \$ 278,222.00 |
| 17.14.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TAPETE 01 TRASERO | | | | Unidad | \$ 119,000.00 | \$ 115,430.00 |
| 17.14.14 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PLUMILLAS DELANTERAS | | | | Unidad | \$ 268,940.00 | \$ 260,848.00 |
| 17.14.15 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PLUMILLA TRASERA | | | | Unidad | \$ 161,840.00 | \$ 156,961.00 |
| 17.14.16 | DIAGNOSTICO DETALLADO Y PERITAJE DE TODOS LOS SISTEMAS Y COMPONENTES DEL AUTOMOTOR, EL OFERENTE DEBE GENERAR CONCEPTO TECNICO Y COTIZACIÓN DE LOS MANTENIMIENTOS QUE SE REQUIERAN Y QUE NO ESTEN CONTEMPLADOS EN EL PRESENTE ANEXO TECNICO. NOTA: EL PERITAJE DEBE SER REALIZADO POR EL TALLER DEL CONCESIONARIO AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DE ESTE AUTOMOTOR EN COLOMBIA. | | | | Unidad | \$ 416,500.00 | \$ 404,005.00 |
| 17.14.17 | GRADUACIÓN DE FRENO DE EMERGENCIA Y/O MANO. | | | | Unidad | \$ 198,730.00 | \$ 192,780.00 |
| 17.14.18 | GRADUACIÓN DE EMBRAGUE Y/O CLUTCH. | | | | Unidad | \$ 113,050.00 | \$ 109,718.00 |
| 17.14.19 | KIT DE HERRAMIENTAS CONSIGNIANTES EN: HERRAMIENTAS MANUALES • DESTORNILLADOR DE 2 PUNTAS DOBLES (PALA Y ESTRELLA) • CRUCETA EN ACERO (TAMAÑOS 17, 19, 21, 24) • JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (8 PIEZAS, TAMAÑOS 8-19) • ALICATE UNIVERSAL (TAMAÑO 10 PG) EQUIPOS DE SEGURIDAD • GUANTES DE NITRILLO ANTICORTE • CHALECO REFLECTIVO • DOS TACOS PARA LLANTA DE VEHICULO HERRAMIENTAS PARA MANEJO DE VEHICULOS • GATO HIDRÁULICO BOTELLA (CAPACIDAD 2 TONELADAS) • CABLE DE INICIAR (800 AMP) SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO • SEÑAL DOS CONOS DE POLIURETANO (20 CM) HERRAMIENTAS ESPECIALES • LLAVE EXPANSIÓN (TAMAÑO 10 PG) | | | | Unidad | \$ 1,284,010.00 | \$ 1,245,454.00 |
| 17.14.20 | POLARIZADO NANOCERAMICO TOTAL* | | | | Unidad | \$ 1,149,540.00 | \$ 1,115,030.00 |
| 17.14.21 | PROTECTOR DE UMBRAL PARA PUERTAS - ITEM (28.14.21) | | | | Unidad | \$ 342,720.00 | \$ 332,486.00 |
| 17.15 | GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES | | | | | | \$ - |
| 17.15.1 | PUESTA A PUNTO PARA ANÁLISIS DE GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES. | | | | Unidad | \$ 390,320.00 | \$ 378,658.00 |
| | SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | | | \$ - |
| | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | | | \$ 93,534.00 |
| | RECARGA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | | | \$ 404,005.00 |
| | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CORREA COMPRESOR | | | | | | \$ 386,750.00 |
| | MANTENIMIENTO Y BARRIDO UNIDAD EVAPORADORA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | | | \$ 872,627.00 |
| | OZONIZACIÓN DE HABITÁCULO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | | | \$ 482,545.00 |
| | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN POLEA COMPRESOR | | | | | | \$ 482,545.00 |
| | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO ANTIPOLEN | | | | | | \$ 255,136.00 |
| | SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE | | | | | | \$ - |
| | REVISIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE | | | | | | \$ 378,658.00 |
| | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBA DE COMBUSTIBLE | | | | | | \$ 861,084.00 |
| | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJÍAS MOTOR | | | | | | \$ 121,261.00 |
| | SISTEMA DE INYECCIÓN | | | | | | \$ - |
| | REVISIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE INYECCIÓN | | | | | | \$ 260,848.00 |
| | DESMONTE, MANTENIMIENTO, CALIBRACIÓN E INSTALACIÓN DE INYECTORES | | | | | | \$ 482,545.00 |
| | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN INYECTOR (1) | | | | | | \$ 404,005.00 |
| | MOTOR | | | | | | \$ - |
| | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE MOTOR | | | | | | \$ 482,545.00 |
| | SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | | | | \$ - |
| | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | | | | \$ 482,545.00 |



| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| CAMBIO DE ACEITE CONSISTENTE EN: DRENAJE ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE: ACEITE, EXPEDICIÓN DEL CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL DEL ACEITE POR ENTIDAD AUTORIZADA. (EL CAMBIO DE DEBE REALIZAR CON ACEITE SINTÉTICO QUE CUMPLA CON LA NORMA REQUERIDA POR EL FABRICANTE). NOTA: EL CONTRATISTA DEBE ESPECIFICAR EN EL STIKER DE KILOMETRAJE Y TIPO Y MARCA DE ACEITE APLICADO. | \$ 438,634.00 |
| DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO DE ACEITE | \$ 115,430.00 |
| DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE | \$ 115,430.00 |
| DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO COMBUSTIBLE | \$ 242,403.00 |
| DESMONTE REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ARANDELA TAPON CARTER | \$ 41,531.00 |
| SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | \$ - |
| REVISIÓN, DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | \$ 87,703.00 |
| DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARTICIÓN | \$ 1,914,948.00 |
| DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN POLEA CIGUEÑAL | \$ 482,545.00 |
| DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR CIGUEÑAL PARTE DELANTERA | \$ 349,741.00 |
| DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR CIGUEÑAL PARTE TRASERA | \$ 341,649.00 |
| DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CORREA ACCESORIOS (1) | \$ 387,821.00 |
| LATONERÍA Y PINTURA (ACUERDO ESQUEMA Y CALIDAD PINTURA DE FABRICA). | \$ - |
| LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA GENERAL CAPO | \$ 861,084.00 |
| LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA GENERAL TECHO | \$ 872,627.00 |
| LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA PUERTA LATERAL | \$ 861,084.00 |
| LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA PUERTA TRASERA (BAUL) | \$ 861,084.00 |
| LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER TRASERO | \$ 861,084.00 |
| LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER DELANTERO | \$ 861,084.00 |
| DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BASES BÓMPER DELANTERO | \$ 2,457,469.00 |
| DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BASES BÓMPER TRASERO | \$ 1,954,218.00 |
| LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA TAPA BAUL. | \$ 861,084.00 |
| ACCESORIOS Y DEMAS SERVICIOS | \$ - |
| DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ESPEJO RETROVISOR EXTERIOR | \$ 1,203,923.00 |
| DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CREMALLERA PUERTA | \$ 861,084.00 |
| DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PUERTA LATERAL | \$ 404,005.00 |
| DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PANORÁMICO DELANTERO | \$ 1,199,282.00 |
| DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PANORÁMICO TRASERO | \$ 1,199,282.00 |
| DESMONTE Y MONTAJE DE LLANTA (LLANTA SUMINISTRADA POR DIMAR). | \$ 186,949.00 |
| ELABORACIÓN DE DUPLICADO LLAVE | \$ 387,821.00 |
| DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN GUAYA CAPO | \$ 387,821.00 |
| REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE BLOQUEO PUERTA LATERAL. | \$ 244,664.00 |
| DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN MOTOR DE BLOQUEO PUERTA. | \$ 387,821.00 |
| DESMONTE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE PINES DE SEGURIDAD DE 01 GUARDABARRO. | \$ 244,664.00 |
| DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TAPETES 02 DELANTEROS | \$ 278,222.00 |
| DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TAPETE 01 TRASERO | \$ 115,430.00 |
| DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PLUMILLAS DELANTERAS | \$ 260,848.00 |
| DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PLUMILLA TRASERA | \$ 156,961.00 |
| DIAGNOSTICO DETALLADO Y PERITAJE DE TODOS LOS SISTEMAS Y COMPONENTES DEL AUTOMOTOR, EL OFERENTE DEBE GENERAR CONCEPTO TECNICO Y COTIZACIÓN DE LOS MANTENIMIENTOS QUE SE REQUIERAN Y QUE NO ESTEN CONTEMPLADOS EN EL PRESENTE ANEXO TECNICO. NOTA: EL PERITAJE DEBE SER REALIZADO POR EL TALLER DEL CONCESIONARIO AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DE ESTE AUTOMOTOR EN COLOMBIA. | \$ 404,005.00 |
| GRADUACIÓN DE FRENO DE EMERGENCIA Y/O MANO. | \$ 192,780.00 |
| GRADUACIÓN DE EMBRAGUE Y/O CLUTCH. | \$ 109,718.00 |
| KIT DE HERRAMIENTAS CONSIRNIENTES EN: HERRAMIENTAS MANUALES • DESTORNILLADOR DE 2 PUNTAS DOBLES (PALA Y ESTRELLA) • CRUCETA EN ACERO (TAMAÑOS 17, 19, 21, 24) • JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (8 PIEZAS, TAMAÑOS 8-19) • ALICATE UNIVERSAL (TAMAÑO 10 PG) EQUIPOS DE SEGURIDAD • GUANTES DE NITRILO ANTICORTE • CHALECO REFLECTIVO • DOS TACOS PARA LLANTA DE VEHICULO HERRAMIENTAS PARA MANEJO DE VEHICULOS • GATO HIDRÁULICO BOTELLA (CAPACIDAD 2 TONELADAS) • CABLE DE INICIAR (800 AMP) SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO • SEÑAL DOS CONOS DE POLIURETANO (20 CM) HERRAMIENTAS ESPECIALES • LLAVE EXPANSIÓN (TAMAÑO 10 PG) | \$ 1,245,454.00 |
| POLARIZADO NANOCERAMICO TOTAL* | \$ 1,115,030.00 |



| | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----|------------|------------|
| PROTECTOR DE UMBRAL PARA PUERTAS - ITEM (28.14.21) | | | | | | \$ | 332,486.00 | |
| GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES | | | | | | | \$ | - |
| PUESTA A PUNTO PARA ANALISIS DE GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES. | | | | | | | \$ | 378,658.00 |

| Vehiculo | MARCA | TIPO | LINEA | MODELO | CILINDRAJE | COMBUSTIBLE | PLACA |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 18 | FORD | CAMIONETA | RANGER | 2026 | 1996 | DIESEL | QMU073 |
| Items | Descripcion tecnica de los servicios de mantenimiento por requerir | | | | Unidad de Medida | Precio unitario de referencia IVA INCLUIDO y demás erogaciones | Precio Unitario del oferente IVA incluido y demás erogaciones |
| 18.1 | SISTEMA DE FRENOS | | | | | | |
| 18.1.1 | REVISION, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENOS DELANTEROS | | | | Unidad | \$ 104,720.00 | \$ 101,626.00 |
| 18.1.2 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENOS TRASEROS | | | | Unidad | \$ 104,720.00 | \$ 101,626.00 |
| 18.1.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DELANTERAS | | | | Unidad | \$ 721,140.00 | \$ 699,482.00 |
| 18.1.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS TRASERAS | | | | Unidad | \$ 1,172,150.00 | \$ 1,137,045.00 |
| 18.1.5 | DESMONTE, RECTIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE DISCOS DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 511,700.00 | \$ 496,349.00 |
| 18.1.6 | DESMONTE, RECTIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE CAMPANAS TRASERAS (2) | | | | Unidad | \$ 550,970.00 | \$ 534,429.00 |
| 18.1.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE DISCOS DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 3,099,950.00 | \$ 3,007,011.00 |
| 18.1.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE CAMPANAS TRASERAS (2) | | | | Unidad | \$ 3,232,040.00 | \$ 3,135,055.00 |
| 18.1.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FRENO | | | | Unidad | \$ 1,690,990.00 | \$ 1,640,296.00 |
| 18.1.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FRENO SERVOFRENO (BOOSTER) | | | | Unidad | \$ 2,106,300.00 | \$ 2,043,111.00 |
| 18.1.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN MORDAZA DELANTERA | | | | Unidad | \$ 4,131,680.00 | \$ 4,007,682.00 |
| 18.1.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARACIÓN CILINDRO TRASERO | | | | Unidad | \$ 422,450.00 | \$ 409,836.00 |
| 18.1.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN GUAYA FRENO DE EMERGENCIA. | | | | Unidad | \$ 668,780.00 | \$ 648,669.00 |
| 18.1.14 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN LIQUIDO DE FRENOS | | | | Unidad | \$ 346,290.00 | \$ 335,937.00 |
| 18.2 | SISTEMA DE SUSPENSIÓN | | | | | | |
| 18.2.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y TORQUEO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN GENERAL | | | | Unidad | \$ 114,240.00 | \$ 110,789.00 |
| 18.2.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS (2) | | | | Unidad | \$ 3,665,200.00 | \$ 3,555,244.00 |
| 18.2.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES TRASEROS (2) | | | | Unidad | \$ 1,646,960.00 | \$ 1,597,575.00 |
| 18.2.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES TIJERAS INFERIORES (4) | | | | Unidad | \$ 2,727,480.00 | \$ 2,645,608.00 |
| 18.2.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES TIJERAS SUPERIORES (4) | | | | Unidad | \$ 468,860.00 | \$ 454,818.00 |
| 18.2.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ROTULAS TIJERAS INFERIORES (2) | | | | Unidad | \$ 1,094,800.00 | \$ 1,061,956.00 |
| 18.2.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ROTULAS TIJERAS SUPERIORES (2) | | | | Unidad | \$ 973,420.00 | \$ 944,265.00 |
| 18.2.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TERMINALES DE DIRECCIÓN (2) | | | | Unidad | \$ 1,646,960.00 | \$ 1,597,575.00 |
| 18.2.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AXIALES DE DIRECCIÓN (2) | | | | Unidad | \$ 1,398,250.00 | \$ 1,356,362.00 |



| | | | | | | | |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 18.2.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BIELETAS ESTABILIZADORAS (MUÑECOS) (2) | | | | Unidad | \$ 514,080.00 | \$ 498,610.00 |
| 18.2.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA | | | | Unidad | \$ 2,454,970.00 | \$ 2,381,309.00 |
| 18.2.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BARRA ESTABILIZADORA TRASERA | | | | Unidad | \$ 2,454,970.00 | \$ 2,381,309.00 |
| 18.2.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA (2) | | | | Unidad | \$ 514,080.00 | \$ 498,610.00 |
| 18.2.14 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES BARRA ESTABILIZADORA TRASERA (2) | | | | Unidad | \$ 514,080.00 | \$ 498,610.00 |
| 18.2.15 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACION LIQUIDO HIDRÁULICO | | | | Unidad | \$ 334,390.00 | \$ 324,394.00 |
| 18.2.16 | ALINEACION DE DIRECCIÓN | | | | Unidad | \$ 234,430.00 | \$ 227,409.00 |
| 18.2.17 | BALANCEO (4) | | | | Unidad | \$ 254,660.00 | \$ 247,044.00 |
| 18.2.18 | REIFICACION DE RIN | | | | Unidad | \$ 259,420.00 | \$ 251,685.00 |
| 18.2.19 | DESPINCHE DE LLANTA | | | | Unidad | \$ 69,020.00 | \$ 66,997.00 |
| 18.2.20 | VULCANIZADA DE LLANTA | | | | Unidad | \$ 141,610.00 | \$ 137,326.00 |
| 18.3 | SISTEMA DE TRANSMISIÓN | | | | | | \$ - |
| 18.3.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y VERIFICACIÓN DE NIVELES CAJA DE VELOCIDADES MECANICA | | | | Unidad | \$ 96,390.00 | \$ 93,534.00 |
| 18.3.2 | DRENAJE, REPOSICION E INSTALACIÓN ACEITE CAJA | | | | Unidad | \$ 266,560.00 | \$ 258,587.00 |
| 18.3.3 | REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE NIVELES TRANSMISIÓN TRASERA | | | | Unidad | \$ 278,460.00 | \$ 270,130.00 |
| 18.3.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT EMBRAGUE (PRENSA, DISCO Y BALINERA) | | | | Unidad | \$ 4,332,790.00 | \$ 4,202,842.00 |
| 18.4 | SISTEMA ELÉCTRICO | | | | | | \$ - |
| 18.4.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y DE LUCES EN GENERAL | | | | Unidad | \$ 115,430.00 | \$ 111,979.00 |
| 18.4.2 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL SISTEMA ELEVAVIDRIOS Y MANDOS | | | | Unidad | \$ 107,100.00 | \$ 103,887.00 |
| 18.4.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO ESTROVER | | | | Unidad | \$ 409,360.00 | \$ 397,103.00 |
| 18.4.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE ALTA FAROLA | | | | Unidad | \$ 259,420.00 | \$ 251,685.00 |
| 18.4.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE BAJA FAROLA | | | | Unidad | \$ 259,420.00 | \$ 251,685.00 |
| 18.4.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE COCUYO Y/O BALA | | | | Unidad | \$ 141,610.00 | \$ 137,326.00 |
| 18.4.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE LUZ FRENO DOBLE FILAMENTO | | | | Unidad | \$ 110,670.00 | \$ 107,338.00 |
| 18.4.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO DE LUZ REVERSO | | | | Unidad | \$ 115,430.00 | \$ 111,979.00 |
| 18.4.9 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBILLO LUZ PORTA PLACA | | | | Unidad | \$ 104,720.00 | \$ 101,626.00 |
| 18.4.10 | DESMOTE, REPOSICION E INSTALACIÓN BATERIA | | | | Unidad | \$ 1,996,820.00 | \$ 1,936,963.00 |
| 18.4.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA ESCOBILLAS ALTERNADOR | | | | Unidad | \$ 318,920.00 | \$ 309,400.00 |
| 18.4.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA REGULADOR DE VOLTAJE ALTERNADOR | | | | Unidad | \$ 409,360.00 | \$ 397,103.00 |
| 18.4.13 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RODAMIENTOS ALTERNADOR | | | | Unidad | \$ 278,460.00 | \$ 270,130.00 |
| 18.4.14 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PORTA ESCOBILLAS ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 409,360.00 | \$ 397,103.00 |
| 18.4.15 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 460,530.00 | \$ 446,726.00 |
| 18.4.16 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 229,670.00 | \$ 222,768.00 |



| | | | | | | | |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 18.4.17 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RODAMIENTOS ARRANQUE | | | | Unidad | \$ 220,150.00 | \$ 213,605.00 |
| 18.4.18 | MANTENIMIENTO SENSOR SISTEMA DE ACELERACION Y PROGRAMACION | | | | Unidad | \$ 1,467,270.00 | \$ 1,423,240.00 |
| 18.4.19 | EXPLORADORAS LED DELANTERAS | | | | Unidad | \$ 1,294,720.00 | \$ 1,255,926.00 |
| 18.4.20 | DVR CON PANTALLA CAMARAS DELANTERAS Y TRASERAS | | | | Unidad | \$ 2,933,350.00 | \$ 2,845,409.00 |
| 18.4.21 | SENSORES DE REVERSA TIPO MEDIA LUNA | | | | Unidad | \$ 1,898,050.00 | \$ 1,841,168.00 |
| 18.4.22 | ESPEJO RETROVISOR CON CAMARA EXTERNA | | | | Unidad | \$ 2,415,700.00 | \$ 2,343,229.00 |
| 18.4.23 | REVISIÓN DEL SISTEMA DE INYECTOR DE UREA. | | | | Unidad | \$ 1,467,270.00 | \$ 1,423,240.00 |
| 18.5 | SISTEMA ELECTRÓNICO | | | | | | \$ - |
| 18.5.1 | ESCANEO Y CODIFICADO DE FALLOS DEL SISTEMA EN GENERAL | | | | Unidad | \$ 278,460.00 | \$ 270,130.00 |
| 18.6. | SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MOTOR | | | | | | \$ - |
| 18.6.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL DE FUGAS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN | | | | Unidad | \$ 105,910.00 | \$ 102,697.00 |
| 18.6.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BOMBA DE AGUA | | | | Unidad | \$ 987,700.00 | \$ 958,069.00 |
| 18.6.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TERMOSTATO | | | | Unidad | \$ 543,830.00 | \$ 527,527.00 |
| 18.6.4 | DESMONTE, MANTENIMIENTO, SONDEO E INSTALACIÓN DE RADIADOR | | | | Unidad | \$ 1,036,490.00 | \$ 1,005,431.00 |
| 18.6.5 | DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACION LIQUIDO REFRIGERANTE | | | | Unidad | \$ 141,610.00 | \$ 137,326.00 |
| 18.6.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FANCLUTCH | | | | Unidad | \$ 2,727,480.00 | \$ 2,645,608.00 |
| 18.6.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ELECTROVENTILADOR | | | | Unidad | \$ 2,727,480.00 | \$ 2,645,608.00 |
| 18.7 | SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | | | \$ - |
| 18.7.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 115,430.00 | \$ 111,979.00 |
| 18.7.2 | RECARGA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 536,690.00 | \$ 520,625.00 |
| 18.7.3 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACIÓN CORREA COMPRESOR | | | | Unidad | \$ 973,420.00 | \$ 944,265.00 |
| 18.7.4 | MANTENIMIENTO Y BARRIDO UNIDAD EVAPORADORA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 1,230,460.00 | \$ 1,193,570.00 |
| 18.7.5 | OZONIZACIÓN DE HABITACULO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | Unidad | \$ 761,600.00 | \$ 738,752.00 |
| 18.7.6 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACIÓN POLEA COMPRESOR | | | | Unidad | \$ 761,600.00 | \$ 738,752.00 |
| 18.7.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO ANTIPOLEN | | | | Unidad | \$ 312,970.00 | \$ 303,569.00 |
| 18.8 | SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE | | | | | | \$ - |
| 18.8.1 | REVISIÓN Y DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE | | | | Unidad | \$ 107,100.00 | \$ 103,887.00 |
| 18.8.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE 04 BUJÍAS PRECALENTAMIENTO | | | | Unidad | \$ 1,230,460.00 | \$ 1,193,570.00 |
| 18.8.3 | SUMINISTRO Y REPOSICIÓN DE UREA | | | | Unidad | \$ 108,290.00 | \$ 105,077.00 |
| 18.9 | SISTEMA DE INYECCIÓN | | | | | | \$ - |
| 18.9.1 | REVISIÓN Y DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE INYECCIÓN | | | | Unidad | \$ 6,361,740.00 | \$ 6,170,864.00 |
| 18.9.2 | DESMONTE, MANTENIMIENTO, CALIBRACIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA DE INYECCIÓN | | | | Unidad | \$ 7,664,790.00 | \$ 7,434,882.00 |

FORMATO
CARTA DE ACEPTACIÓN
A3 – Gestión Logística, Administrativa y Financiera
A3-FOR-048 v03



Ministerio de Defensa Nacional
Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

| | | | | | | | |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 18.9.3 | DESMONTE, REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE INYECTORES | | | | Unidad | \$ 580,720.00 | \$ 563,346.00 |
| 18.9.4 | DESMONTE, MANTENIMIENTO, CALIBRACIÓN E INSTALACIÓN DE INYECTORES | | | | Unidad | \$ 4,268,530.00 | \$ 4,140,486.00 |
| 18.9.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN INYECTOR (1) | | | | Unidad | \$ 1,207,850.00 | \$ 1,171,674.00 |
| 18.9.6 | LIMPIEZA DEL SENSOR UREA | | | | Unidad | \$ 111,860.00 | \$ 108,528.00 |
| 18.10 | MOTOR | | | | | | \$ - |
| 18.10.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE MOTOR | | | | Unidad | \$ 761,600.00 | \$ 738,752.00 |
| 18.11 | SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | | Unidad | | \$ - |
| 18.11.1 | REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR | | | | Unidad | \$ 189,210.00 | \$ 183,498.00 |
| 18.11.2 | CAMBIO DE ACEITE CONSISTENTE EN: DRENAJE ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE: ACEITE, EXPEDICIÓN DEL CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL DEL ACEITE POR ENTIDAD AUTORIZADA. (EL CAMBIO DE DEBE REALIZAR CON ACEITE SINTÉTICO QUE CUMPLA CON LA NORMA REQUERIDA POR EL FABRICANTE). NOTA: EL CONTRATISTA DEBE ESPECIFICAR EN EL STIKER DE KILOMETRAJE Y TIPO Y MARCA DE ACEITE APLICADO. | | | | Unidad | \$ 259,420.00 | \$ 251,685.00 |
| 18.11.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO DE ACEITE | | | | Unidad | \$ 278,460.00 | \$ 270,130.00 |
| 18.11.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE | | | | Unidad | \$ 1,618,400.00 | \$ 1,569,848.00 |
| 18.11.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN FILTRO COMBUSTIBLE | | | | Unidad | \$ 107,100.00 | \$ 103,887.00 |
| 18.11.6 | DESMONTE REPOSICIÓN E INSTALACION ARANDEL | | | | Unidad | \$ 122,570.00 | \$ 118,881.00 |
| 18.12 | SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | | | | | | \$ - |
| 18.12.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | | | | Unidad | \$ 3,969,840.00 | \$ 3,850,721.00 |
| 18.12.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN KIT REPARTICIÓN | | | | Unidad | \$ 2,727,480.00 | \$ 2,645,608.00 |
| 18.12.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN POLEA CIGÜEÑAL | | | | Unidad | \$ 502,180.00 | \$ 487,067.00 |
| 18.12.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR CIGÜEÑAL PARTE DELANTERA | | | | Unidad | \$ 471,240.00 | \$ 457,079.00 |
| 18.12.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR CIGÜEÑAL PARTE TRASERA | | | | Unidad | \$ 1,042,440.00 | \$ 1,011,143.00 |
| 18.12.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CORREA ACCESORIOS (1) | | | | Unidad | \$ 107,100.00 | \$ 103,887.00 |
| 18.13 | SISTEMA DE MUELLES | | | | | | \$ - |
| 21.13.1 | REVISIÓN, DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE MUELLES | | | | Unidad | \$ 1,036,490.00 | \$ 1,005,431.00 |
| 21.13.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BUJES MUELLE (4) | | | | Unidad | \$ 1,618,400.00 | \$ 1,569,848.00 |
| 21.13.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CENTRAL MUELLE (1) | | | | Unidad | \$ 278,460.00 | \$ 270,130.00 |
| 21.13.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN PASADOR MUELLE (1) | | | | Unidad | \$ 772,310.00 | \$ 749,105.00 |
| 21.13.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN HOJA PRINCIPAL MUELLE (1) | | | | Unidad | \$ 772,310.00 | \$ 749,105.00 |
| 21.13.6 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN HOJA SECUNARIA MUELLE (1) | | | | Unidad | \$ 772,310.00 | \$ 749,105.00 |
| 21.13.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN HOJA TERCERA MUELLE (1) | | | | Unidad | \$ 772,310.00 | \$ 749,105.00 |
| 21.14 | LATONERÍA Y PINTURA (ACUERDO ESQUEMA Y CALIDAD PINTURA DE FABRICA). | | | | | | \$ - |



| | | | | | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 21.14.1 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA GENERAL CAPO | | | | Unidad | \$ 1,042,440.00 | \$ 1,011,143.00 |
| 21.14.2 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA GENERAL TECHO | | | | Unidad | \$ 1,230,460.00 | \$ 1,193,570.00 |
| 21.14.3 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 1,042,440.00 | \$ 1,011,143.00 |
| 21.14.4 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA PUERTA TRASERA (BAÚL) | | | | Unidad | \$ 1,042,440.00 | \$ 1,011,143.00 |
| 21.14.5 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER TRASERO | | | | Unidad | \$ 1,042,440.00 | \$ 1,011,143.00 |
| 21.14.6 | LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER DELANTERO | | | | Unidad | \$ 1,042,440.00 | \$ 1,011,143.00 |
| 21.14.7 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BASES BÓMPER DELANTERO | | | | Unidad | \$ 1,651,720.00 | \$ 1,602,216.00 |
| 21.14.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BASES BÓMPER TRASERO | | | | Unidad | \$ 3,478,370.00 | \$ 3,374,007.00 |
| 21.15 | ACCESORIOS Y DEMAS SERVICIOS | | | | | | \$ - |
| 21.15.1 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN ESPEJO RETROVISOR EXTERIOR | | | | Unidad | \$ 3,445,050.00 | \$ 3,341,758.00 |
| 21.15.2 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN CREMALLERA PUERTA | | | | Unidad | \$ 1,230,460.00 | \$ 1,193,570.00 |
| 21.15.3 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 772,310.00 | \$ 749,105.00 |
| 21.15.4 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PANORÁMICO DELANTERO | | | | Unidad | \$ 1,996,820.00 | \$ 1,936,963.00 |
| 21.15.5 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PANORÁMICO TRASERO | | | | Unidad | \$ 1,618,400.00 | \$ 1,569,848.00 |
| 21.15.6 | DESMONTE Y MONTAJE DE LLANTA (LLANTA SUMINISTRADA POR DIMAR) | | | | Unidad | \$ 229,670.00 | \$ 222,768.00 |
| 21.15.7 | ELABORACIÓN DE DUPLICADO LLAVE | | | | Unidad | \$ 1,230,460.00 | \$ 1,193,570.00 |
| 21.15.8 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN GUAYA CAPO | | | | Unidad | \$ 761,600.00 | \$ 738,752.00 |
| 21.15.9 | REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE BLOQUEO PUERTA LATERAL | | | | Unidad | \$ 278,460.00 | \$ 270,130.00 |
| 21.15.10 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN MOTOR DE BLOQUEO PUERTA | | | | Unidad | \$ 409,360.00 | \$ 397,103.00 |
| 21.15.11 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 02 TAPETES DELANTEROS | | | | Unidad | \$ 761,600.00 | \$ 738,752.00 |
| 21.15.12 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 01 TAPETE TRASEROS | | | | Unidad | \$ 340,340.00 | \$ 330,106.00 |
| 21.15.13 | GRADUACIÓN DE FRENO DE EMERGENCIA Y/O MANO. | | | | Unidad | \$ 241,570.00 | \$ 234,311.00 |
| 21.15.14 | GRADUACIÓN SISTEMA DE EMBRAGUE | | | | Unidad | \$ 49,980.00 | \$ 48,433.00 |
| 21.15.15 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO DE PLUMILLAS DELANTERAS | | | | Unidad | \$ 252,280.00 | \$ 244,664.00 |
| 21.15.16 | DIAGNOSTICO DETALLADO Y PERITAJE DE TODOS LOS SISTEMAS Y COMPONENTES DEL AUTOMOTOR, EL OFERENTE DEBE GENERAR CONCEPTO TECNICO Y COTIZACIÓN DE LOS MANTENIMIENTOS QUE SE REQUIERAN Y QUE NO ESTEN CONTEMPLADOS EN EL PRESENTE ANEXO TECNICO. NOTA: EL PERITAJE DEBE SER REALIZADO POR TALLER Y/O CONCESIONARIO AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DE ESTE AUTOMOTOR EN COLOMBIA. | | | | Unidad | \$ 761,600.00 | \$ 738,752.00 |
| 21.15.17 | DESMONTE Y CAMBIO DE 02 LLANTAS, INCLUYE ROTACIÓN DE LLANTAS. NOTA: DIMAR SUMINISTRA LAS LLANTAS. | | | | Unidad | \$ 320,110.00 | \$ 310,471.00 |
| 21.15.18 | DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR EJE DE LEVAS | | | | Unidad | \$ 514,080.00 | \$ 498,610.00 |



| | | | | | | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|-----------------|
| 21.15.19 | DESMONTE, REPOCIÓN E INSTALACIÓN EMPAQUE TAPA VALVULAS | | | | Unidad | \$ 536,690.00 | \$ 520,625.00 |
| 21.15.20 | CUADRAR TIEMPO Y PONER A PUNTO DE ENCENDIDO CON EL SISTEMA DE INYECCIÓN | | | | Unidad | \$ 1,735,020.00 | \$ 1,683,017.00 |
| 21.15.21 | KIT DE HERRAMIENTAS CONSIRNIENTES EN: HERRAMIENTAS MANUALES • DESTORNILLADOR DE 2 PUNTAS DOBLES (PALA Y ESTRELLA) • CRUCETA EN ACERO (TAMAÑOS 17, 19, 21, 24) • JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (8 PIEZAS, TAMAÑOS 8-19) • ALICATE UNIVERSAL (TAMAÑO 10 PG) EQUIPOS DE SEGURIDAD • GUANTES DE NITRILLO ANTICORTE • CHALECO REFLECTIVO • DOS TACOS PARA LLANTA DE VEHICULO HERRAMIENTAS PARA MANEJO DE VEHÍCULOS • GATO HIDRÁULICO BOTELLA (CAPACIDAD 2 TONELADAS) • CABLE DE INICIAR (800 AMP) SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO • SEÑAL DOS CONOS DE POLIURETANO (20 CM) HERRAMIENTAS ESPECIALES • LLAVE EXPANSIÓN (TAMAÑO 10 PG) | | | | Unidad | \$ 1,618,400.00 | \$ 1,569,848.00 |
| 21.15.22 | DESMONTE, REPOSICION E INSTALACIÓN JUEGO DE PITOS | | | | Unidad | \$ 536,690.00 | \$ 520,625.00 |
| 21.15.23 | MANTENIMIENTO Y DESTAPE DE DESAGUES Y SELLADO | | | | Unidad | \$ 517,650.00 | \$ 502,180.00 |
| 21.15.24 | DESMONTE Y MONTE DE SENSOR | | | | Unidad | \$ 207,060.00 | \$ 200,872.00 |
| 21.15.25 | PROTECTOR DE PLATON COMPLETO | | | | Unidad | \$ 4,486,300.00 | \$ 4,351,711.00 |
| 21.15.26 | ESTRIBOS O PASOS LATERALES | | | | Unidad | \$ 2,243,150.00 | \$ 2,175,915.00 |
| 21.15.27 | CARPA PLANA | | | | Unidad | \$ 2,760,800.00 | \$ 2,677,976.00 |
| 21.16 | GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES | | | | | | \$ - |
| 21.16.1 | PUESTA A PUNTO PARA ANALISIS DE GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES | | | | Unidad | \$ 536,690.00 | \$ 520,625.00 |
| 21.16.2 | DESMONTE, REPOCIÓN E INSTALACIÓN MANGUERA RECIRCULACIÓN TURBO | | | | Unidad | \$ 761,600.00 | \$ 738,752.00 |

POR EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR:

Capitán de Fragata ALVARO FABIAN FLOREZ ORTEGA
Coordinador del Grupo de Intendencia Regional Central - Dirección General Marítima
Delegatario del Gasto

Vo. Bo: TF Ervin Nazzin Vega Ospina - jefe de Contratos- GINREDCE

Revisó: CPS Cruz Daza Fonseca - Abogada de Contratos GINREDCE

Elaboró: CPS Jorge Luis Amaranto Salazar - Ejecutivo de Contratos GINREDCE

