



Bogotá D.C, 3 de julio 2026

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. 291-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.

<b>Contratista</b>	<b>AGROAUTOMOTORA SAS</b> ✓											
<b>Nit o CC</b>	<b>901.471.102-1</b> ✓											
<b>Régimen de Ventas</b>	<b>RESPONSABLE DE IVA</b> ✓											
<b>Clase de Persona</b>	<b>JURIDICA</b> ✓											
<b>Domicilio</b>	<b>CL 7 14 63</b> ✓											
<b>Telefono/Fax</b>	<b>3134449393</b> ✓											
<b>E- mail</b>	<b>agroautomotorasas@outlook.com</b> ✓											
<b>Ciudad</b>	<b>TUNJA - BOYACA</b> ✓											
<b>Banco</b>	<b>DAVIVIENDA</b> ✓											
<b>No. de Cuenta</b>	<b>473000104272</b> ✓											
<b>Nombre del Titular</b>	<b>AGROAUTOMOTORA SAS.</b> ✓											
<b>Tipo de Cuenta</b>	<b>AHORROS</b> ✓											
<b>Certificado de Disponibilidad</b>	<b>No. 35126 DEL 27/02/2026</b> ✓											
<b>Imputación Presupuestal</b>	<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 ✓										
<b>Valor del Contrato monto agotable</b>	<b>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</b> ✓											



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](mailto: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](mailto:siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co) /
3. En las notas finales el código #15-01-12-000;XXX-GINREDCE-20XX; correo [facturacion@dimar.mil.co](mailto: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](mailto: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 <b>30 de noviembre 2026</b> 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
<b>TOTAL</b>									<b>32</b>

**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



<b>Forma de ejecución</b>	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.
<b>Obligaciones Específicas del Contratista</b>	<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"><li>• Fecha (año/mes/día)</li><li>• Identificación del vehículo (placa y/o número de motor)</li></ul>



- 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><b>Garantías</b></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><b>CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO:</b> 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><b>CALIDAD DEL SERVICIO:</b> 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><b>CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES:</b> 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><b>PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES:</b> 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><b>Responsabilidad Civil Extracontractual:</b> Por un valor equivalente a doscientos (200) SMMLV, con una vigencia por el plazo de ejecución del contrato.</p> <p><b>GARANTÍA TÉCNICA:</b> 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><b>Condiciones técnicas</b></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><b>Cláusulas excepcionales y sancionatorias</b></p>	<p><b>CLAUSULAS EXCEPCIONALES:</b> 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>



<b>Indemnidad</b>	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.
<b>Causales de Terminación</b>	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.
<b>Supervisor/a</b>	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. <b>PARÁGRAFO PRIMERO.</b> 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". <b>PARÁGRAFO SEGUNDO.</b> 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. <b>CLÁUSULA NOVENA. LIMITACIONES DEL SUPERVISOR.</b> 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.
<b>Antisoborno y Anticorrupción</b>	<b>EL CONTRATISTA</b> 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, <b>EL CONTRATISTA</b> 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.”
<b>Inhabilidades e Incompatibilidades</b>	<b>EI CONTRATISTA</b> 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.
<b>Cesión</b>	El contrato no podrá ser cedido a título alguno mientras no medie autorización expresa y escrita por parte de la Entidad Estatal.
<b>Caducidad Administrativa</b>	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.
<b>Interpretación, Modificación y Terminación Unilaterales</b>	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.
<b>Fuerza Mayor o Caso Fortuito</b>	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.
<b>Solución de Conflictos</b>	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.
<b>Liquidación</b>	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.
<b>Aplicación de Principios Generales</b>	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.
<b>Régimen Legal</b>	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.
<b>Jurisdicción y Domicilio</b>	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
<b>TOTAL CANTIDADES</b>					<b>25</b>								



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 ESTOVER				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	REVISIÓN, 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	REVISIÓN, DIAGNÓSTICO 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	DESMONTE, 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	REVISIÓN, DIAGNÓSTICO 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 INSTALACIÓN 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 APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA GENERAL CAPO				Unidad	\$ 817,530.00	\$ 793,016.00
2.13.2	LATONERIA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA GENERAL TECHO				Unidad	\$ 884,170.00	\$ 857,633.00
2.13.3	LATONERIA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA PUERTA LATERAL				Unidad	\$ 802,060.00	\$ 778,022.00
2.13.4	LATONERIA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA PUERTA TRASERA (BAÚL)				Unidad	\$ 1,032,920.00	\$ 1,001,980.00
2.13.5	LATONERIA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER TRASERO				Unidad	\$ 850,850.00	\$ 825,384.00
2.13.6	LATONERIA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA BÓMPER DELANTERO				Unidad	\$ 850,850.00	\$ 825,384.00
2.13.7	DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 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 INSTALACIÓN 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 INSTALACIÓN 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	ELABORACIÓN 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, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 02 TAPETES DELANTEROS ORIGINALES.				Unidad	\$ 301,070.00	\$ 292,026.00
2.14.10	DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 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 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
2.14.14	DESMONTE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE 04 LLANTAS, INCLUYE ROTACIÓN 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 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
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
<b>Ítems</b>	<b>Descripción técnica de los servicios de mantenimiento por requerir</b>				<b>Unidad de Medida</b>	<b>Precio unitario de referencia IVA INCLUIDO y demás erogaciones</b>	<b>Precio Unitario del oferente IVA incluido y demás erogaciones</b>
4.1.1	REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENO DELANTEROS				Unidad	\$ 83,300.00	\$ 80,801.00
4.1.2	REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENO 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 INSTALACIÓN RETENEDOR CIGÜEÑAL PARTE DELANTERA				Unidad	\$ 418,880.00	\$ 406,266.00
4.12.5	DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN 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

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



Ministerio de Defensa Nacional  
**Dirección General Marítima**  
Autoridad Marítima Colombiana

4.13.6	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 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 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
<b>Ítems</b>	<b>Descripción técnica de los servicios de mantenimiento por requerir</b>				<b>Unidad de Medida</b>	<b>Precio unitario de referencia IVA INCLUIDO y demás erogaciones</b>	<b>Precio Unitario del oferente IVA incluido y demás erogaciones</b>
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 INSTALACION 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 INSTALACION INDUCIDO SISTEMA DE ARRANQUE				Unidad	\$ 34,510.00	\$ 33,439.00
6.5	SISTEMA ELECTRONICO						\$ -
6.5.1	ESCAÑEADO Y CODIFICADO DE FALLOS DEL SISTEMA EN GENERAL				Unidad	\$ 151,130.00	\$ 146,608.00
6.6	SISTEMA DE REFRIGERACION MOTOR						\$ -
6.6.1	REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL DE FUGAS DEL SISTEMA DE REFRIGERACION				Unidad	\$ 99,960.00	\$ 96,985.00
6.6.2	DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BOMBA DE AGUA				Unidad	\$ 2,682,260.00	\$ 2,601,816.00
6.6.3	DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION TERMOSTATO				Unidad	\$ 339,150.00	\$ 329,035.00
6.6.4	DESMONTE, MANTENIMIENTO, SONDEO E INSTALACION DE RADIADOR				Unidad	\$ 454,580.00	\$ 440,895.00
6.6.5	DRENAJE, REPOSICIÓN E INSTALACION LIQUIDO REFRIGERANTE				Unidad	\$ 266,560.00	\$ 258,587.00
6.6.6	DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION FANCLUTCH				Unidad	\$ 3,474,800.00	\$ 3,370,556.00
6.6.7	DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION ELECTROVENTILADOR				Unidad	\$ 3,035,690.00	\$ 2,944,655.00
6.7	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO						\$ -
6.7.1	REVISIÓN, DIAGNOSTICO 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 INSTALACION 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	OZONIZACION DE HABITACULO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO				Unidad	\$ 255,850.00	\$ 248,234.00
6.7.6	DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION POLEA COMPRESOR				Unidad	\$ 510,510.00	\$ 495,159.00
6.7.7	DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION FILTRO ANTIPOLEN				Unidad	\$ 157,080.00	\$ 152,320.00
6.8	SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE						\$ -
6.8.1	REVISIÓN Y DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE				Unidad	\$ 99,960.00	\$ 96,985.00
6.8.2	DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BOMBA DE COMBUSTIBLE				Unidad	\$ 923,440.00	\$ 895,713.00
6.8.3	DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION BUJIAS MOTOR				Unidad	\$ 298,690.00	\$ 289,765.00
6.8.4	DESMOTE, REPOSICIÓN E INSTALACION FILTRO COMBUSTIBLE				Unidad	\$ 271,320.00	\$ 263,228.00
6.9	SISTEMA DE INYECCION						\$ -
6.9.1	REVISIÓN Y DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE INYECCION				Unidad	\$ 134,470.00	\$ 130,424.00
6.9.2	DESMONTE, MANTENIMIENTO, CALIBRACION E INSTALACION DE INYECTORES				Unidad	\$ 879,410.00	\$ 852,992.00
6.9.3	DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION 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 INSTALACION DE KIT SOPORTES MOTOR, INCLUYE MANO DE OBRA Y ACCESORIOS PARA LA INSTALACION.				Unidad	\$ 1,905,190.00	\$ 1,848,070.00
6.10.3	SINCRONIZACION DE MOTOR				Unidad	\$ 239,190.00	\$ 232,050.00
6.10.4	DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION PISTON DE MOTOR				Unidad	\$ 738,990.00	\$ 716,856.00
6.10.5	DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION JUEGO DE ANILLOS				Unidad	\$ 2,326,450.00	\$ 2,256,716.00
6.10.6	DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION EMPAQUETADURA MOTOR				Unidad	\$ 2,463,300.00	\$ 2,389,401.00
6.10.7	DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACION 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 FRENOS						
7.1.1	REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENOS DELANTEROS				Unidad	\$ 83,300.00	\$ 80,801.00
7.1.2	REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENOS 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 SERVOFRENO (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 FRENOS, 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 FRENOS				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, REPOCION E INTALACIÓN 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, REPOSICION E INSTALACIÓN LIQUIDO 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, REPOSICION 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, REPOSICION E INSTALACIÓN POLEA COMPRESOR				Unidad	\$ 459,340.00	\$ 445,536.00
7.7.7	DESMONTE, REPOSICION 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, REPOSICION 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 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 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
<b>Items</b>	<b>Descripción técnica de los servicios de mantenimiento por requerir</b>				<b>Unidad de Medida</b>	<b>Precio unitario de referencia IVA INCLUIDO y demás erogaciones</b>	<b>Precio Unitario del oferente IVA incluido y demás erogaciones</b>
<b>8.1</b>	<b>SISTEMA DE FRENOS</b>						
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
<b>8.2</b>	<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN</b>						\$ -
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
<b>8.3</b>	<b>SISTEMA DE TRANSMISION</b>					\$ -
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
<b>8.4</b>	<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>					\$ -
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	DESMONTE, 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, REPOSICION 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	<b>SISTEMA ELECTRÓNICO</b>					\$ -
8.5.1	ESCAÑEADO Y CODIFICADO DE FALLOS DEL SISTEMA EN GENERAL			Unidad	\$ 151,130.00	\$ 146,608.00
8.6	<b>SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MOTOR</b>					\$ -
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	<b>SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO</b>					\$ -
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	<b>SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE</b>					\$ -
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	<b>SISTEMA DE INYECCIÓN</b>					\$ -
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	<b>MOTOR</b>					\$ -
8.10.1	REVISIÓN, DIAGNOSTICO 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	<b>SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR</b>					\$ -
8.11.1	REVISIÓN, DIAGNOSTICO 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	<b>SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN</b>					\$ -



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.  <b>NOTA: DIMAR SUMINISTRA LAS LLANTAS.</b>				Unidad	\$ 166,600.00	\$ 161,602.00
8.14.12	KIT DE HERRAMIENTAS CONSIRNIENTES EN: <b>HERRAMIENTAS MANUALES</b> • 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) <b>EQUIPOS DE SEGURIDAD</b> • GUANTES DE NITRILLO ANTICORTE • CHALECO REFLECTIVO • DOS TACOS PARA LLANTA DE VEHICULO <b>HERRAMIENTAS PARA MANEJO DE VEHÍCULOS</b> • GATO HIDRÁULICO BOTELLA (CAPACIDAD 2 TONELADAS) • CABLE DE INICIAR (800 AMP) <b>SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO</b> • SEÑAL DOS CONOS DE POLIURETANO (20 CM) <b>HERRAMIENTAS ESPECIALES</b> • 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 TECCHO 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

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



Ministerio de Defensa Nacional  
**Dirección General Marítima**  
Autoridad Marítima Colombiana

9.2.3	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 TRANSMISIÓN					\$ -
9.3.1	REVISIÓN, 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, REPOSICIÓN 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 ELÉCTRICO					\$ -
9.4.1	REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y PRUEBA DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y DE LUCES EN GENERAL			Unidad	\$ 134,470.00	\$ 130,424.00
9.4.2	REVISIÓN, 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, REPOSICIÓN 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, REPOSICIÓN 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
<b>Ítems</b>	<b>Descripción técnica de los servicios de mantenimiento por requerir</b>				<b>Unidad de Medida</b>	<b>Precio unitario de referencia IVA INCLUIDO y demás erogaciones</b>	<b>Precio Unitario del oferente IVA incluido y demás erogaciones</b>
10.1	SISTEMA DE FRENO						
10.1.1	REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENO DELANTEROS				Unidad	\$ 83,300.00	\$ 80,801.00
10.1.2	REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE FRENO 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, RECTIFICACIÓN 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 LÍQUIDO DE FRENO				Unidad	\$ 116,620.00	\$ 113,169.00
10.2	SISTEMA DE SUSPENSIÓN						\$ -
10.2.1	REVISIÓN, DIAGNOSTICO Y TORQUEO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN 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

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



Ministerio de Defensa Nacional  
**Dirección General Marítima**  
Autoridad Marítima Colombiana

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
<b>10.3</b>	<b>SISTEMA DE TRANSMISIÓN</b>					\$ -
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
<b>10.4</b>	<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>					\$ -
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
<b>10.5</b>	<b>SISTEMA ELECTRÓNICO</b>					\$ -



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
<b>11.2</b>	<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN</b>						\$ -
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
<b>11.3</b>	<b>SISTEMA DE TRANSMISIÓN</b>						\$ -
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
<b>11.4</b>	<b>SISTEMA ELECTRICO</b>						\$ -
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	<b>SISTEMA ELECTRÓNICO</b>						\$ -
11.5.1	ESCANEO Y CODIFICADO DE FALLOS DEL SISTEMA EN GENERAL				Unidad	\$ 151,130.00	\$ 146,608.00
11.6	<b>SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MOTOR</b>						\$ -
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	<b>SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO</b>						\$ -
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	<b>SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE</b>						\$ -
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	<b>SISTEMA DE INYECCIÓN</b>						\$ -
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	<b>MOTOR</b>						\$ -
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	<b>SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR</b>						\$ -
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	<b>SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN</b>						\$ -
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	<b>SISTEMA DE MUELLES</b>						\$ -
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	<b>LATONERÍA Y PINTURA (ACUERDO ESQUEMA Y CALIDAD PINTURA DE FABRICA).</b>						\$ -
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	<b>ACCESORIOS Y DEMAS SERVICIOS</b>						\$ -
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, REPOCION E INSTALACIÓN CHAPA INTEMEDIA LADO IZQUIRDO				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
<b>Ítems</b>	<b>Descripción técnica de los servicios de mantenimiento por requerir</b>				<b>Unidad de Medida</b>	<b>Precio unitario de referencia IVA INCLUIDO y demás erogaciones</b>	<b>Precio Unitario del oferente IVA incluido y demás erogaciones</b>
12.1	<b>SISTEMA DE FRENOS</b>						
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	<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN</b>						\$ -
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	<b>SISTEMA DE TRANSMISIÓN</b>					\$ -
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	<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>					\$ -
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	<b>SISTEMA ELECTRÓNICO</b>					\$ -
12.5.1	ESCANEAADO Y CODIFICADO DE FALLOS DEL SISTEMA EN GENERAL			Unidad	\$ 151,130.00	\$ 146,608.00
12.6	<b>SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MOTOR</b>					\$ -

**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	<b>SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO</b>						\$ -
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	<b>SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE</b>						\$ -
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	<b>SISTEMA DE INYECCIÓN</b>						\$ -
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	<b>MOTOR</b>						\$ -
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	<b>SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR</b>						\$ -
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 CONSIGNIENES EN: <b>HERRAMIENTAS MANUALES</b> • 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) <b>EQUIPOS DE SEGURIDAD</b> • GUANTES DE NITRILLO ANTICORTE • CHALECO REFLECTIVO • DOS TACOS PARA LLANTA DE VEHICULO <b>HERRAMIENTAS PARA MANEJO DE VEHICULOS</b> • GATO HIDRÁULICO BOTELLA (CAPACIDAD 2 TONELADAS) • CABLE DE INICIAR (800 AMP) <b>SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO</b> • SEÑAL DOS CONOS DE POLIURETANO (20 CM) <b>HERRAMIENTAS ESPECIALES</b> • 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	DESMOTE, 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

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



Ministerio de Defensa Nacional  
**Dirección General Marítima**  
Autoridad Marítima Colombiana

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	<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>						\$ -
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	<b>SISTEMA ELECTRÓNICO</b>						\$ -
13.5.1	ESCAÑEADO Y CODIFICADO DE FALLOS DEL SISTEMA EN GENERAL				Unidad	\$ 151,130.00	\$ 146,608.00
13.6	<b>SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MOTOR</b>						\$ -
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	<b>SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO</b>						\$ -
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 LIMPIEZA 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	<b>OTROS</b>						\$ -
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



	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CAMBIAR ACEITE DEL MOTOR.</li> <li>2. CAMBIAR FILTRO DE ACEITE Y ORING TAPA.</li> <li>3. LIMPIAR Y AJUSTAR BUJÍA.</li> <li>4. TENSIONAR CADENA Y RADIOS.</li> <li>5. AJUSTAR Y LUBRICAR GUAYAS.</li> <li>6. VERIFICAR Y AJUSTAR PRESÓN DE NEUMATICOS.</li> <li>7. CHEQUEAR BATERÍA.</li> <li>8. REAPRETAR TUERCAS Y TORNILLOS DE CHASIS Y MOTOR.</li> <li>9. INSPECCIONAR NIVEL LIQUIDOS DE FRENOS.</li> <li>10. VERIFICAR GIRO DE DIRECCIÓN.</li> <li>11. INSPECCIONAR TENSIÓN DE FRENOS.</li> <li>12. CAMBIAR ACEITE DE TRASMISIÓN.</li> <li>13. CAMBIAR PASTILLA FRENO TRASERO.</li> <li>13. REALIZAR PRUEBA DE RODAJE.</li> </ol>				Unidad		\$ -
14.4.12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 9000 KM ACUERDO MANUAL DEL FABRICANTE CONSISTENTE EN:					\$ 683,060.00	\$ 662,592.00
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CAMBIAR ACEITE DEL MOTOR.</li> <li>2. CAMBIAR FILTRO DE ACEITE Y ORING TAPA.</li> <li>3. TENSIONAR CADENA Y RADIOS.</li> <li>4. LIMPIAR Y AJUSTAR BUJÍA.</li> <li>5. LIMPIAR FILTRO DE AIRE.</li> <li>6. AJUSTAR Y LUBRICAR GUAYAS.</li> <li>7. VERIFICAR Y AJUSTAR PRESÓN DE NEUMATICOS.</li> <li>8. CHEQUEAR BATERÍA.</li> <li>9. LIMPIAR FILTRO LLAVE PASO GASOLINA.</li> <li>10. REAPRETAR TUERCAS Y TORNILLOS DE CHASIS Y MOTOR.</li> <li>11. INSPECCIONAR NIVEL LIQUIDOS DE FRENOS.</li> <li>12. SINCRONIZAR, CALIBRAR Y AJUSTE DE VALVULAS.</li> <li>13. VERIFICAR GIRO DE DIRECCIÓN.</li> <li>14. ESCANEEO Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE INYECCIÓN.</li> <li>15. CAMBIAR PASTILLA FRENO DELANTERO.</li> <li>16. INSPECCIONAR FRENOS.</li> <li>17. CAMBIAR ACEITE DE TRASMISIÓN.</li> <li>18. REALIZAR PRUEBA DE RODAJE.</li> </ol>						\$ -
14.4.13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 12000 KM ACUERDO MANUAL DEL FABRICANTE CONSISTENTE EN:				Unidad	\$ 758,030.00	\$ 735,301.00
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CAMBIAR ACEITE DEL MOTOR.</li> <li>2. CAMBIAR FILTRO DE ACEITE Y ORING TAPA.</li> <li>3. CAMBIAR FILTRO DE AIRE.</li> <li>4. CAMBIAR BUJÍA.</li> <li>5. TENSIONAR CADENA Y RADIOS.</li> <li>6. AJUSTAR Y LUBRICAR GUAYAS.</li> <li>7. VERIFICAR Y AJUSTAR PRESÓN DE NEUMATICOS.</li> <li>8. CHEQUEAR BATERÍA.</li> <li>9. LIMPIAR FILTRO LLAVE PASO GASOLINA.</li> <li>10. REAPRETAR TUERCAS Y TORNILLOS DE CHASIS Y MOTOR.</li> <li>11. VERIFICAR NIVEL LIQUIDO FRENOS.</li> <li>12. VERIFICAR GIRO DE DIRECCIÓN.</li> <li>13. CAMBIAR BANDA FRENO TRASERO.</li> <li>14. CAMBIAR ACEITE DE TRASMISIÓN.</li> <li>15. CAMBIAR BANDA FRENO DELANTERO.</li> <li>16. REALIZAR PRUEBA DE RODAJE.</li> </ol>						\$ -



Vehículo	MARCA	TIPO	LINEA	MODELO	CILINDRAJE	COMBUSTIBLE	PLACA	
15	HONDA	MOTOCICLETA	LINEA NC750XD	2026	745	GASOLINA	ICD32H PJW99H	
<b>Ítems</b>	<b>Descripción técnica de los servicios de mantenimiento por requerir</b>					<b>Unidad de Medida</b>	<b>Precio unitario de referencia IVA INCLUIDO y demás erogaciones</b>	<b>Precio Unitario del oferente IVA incluido y demás erogaciones</b>
15.1	<b>SISTEMA DE FRENOS</b>							
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	<b>SISTEMA DE LUBRICACION MOTOR</b>							
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	<b>SISTEMA DE ELECTRICO</b>							
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	<b>OTROS SERVICIOS Y ACCESORIOS</b>							
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	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 3000 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	\$ 530,740.00	\$ 514,794.00
15.4.12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 6000 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	\$ 608,090.00	\$ 589,883.00
15.4.13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 9000 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	\$ 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
<b>Ítems</b>	<b>Descripción técnica de los servicios de mantenimiento por requerir</b>				<b>Unidad de Medida</b>	<b>Precio unitario de referencia IVA INCLUIDO y demás erogaciones</b>	<b>Precio Unitario del oferente IVA incluido y demás erogaciones</b>
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

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



Ministerio de Defensa Nacional  
**Dirección General Marítima**  
Autoridad Marítima Colombiana

16.3.12	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	<b>SISTEMA ELECTRÓNICO</b>						\$ -
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 RADIAADOR				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	<b>SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO</b>						\$ -
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 CIGÜEÑAL			Unidad	\$ 2,532,320.00	\$ 2,456,398.00
16.12.4	DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR CIGÜEÑAL PARTE DELANTERA			Unidad	\$ 437,920.00	\$ 424,830.00
16.12.5	DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN RETENEDOR CIGÜEÑAL 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	<b>ACCESORIOS Y DEMAS SERVICIOS</b>						\$ -
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	REPARACIÓN 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.  <b>NOTA:</b> 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 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	\$ 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
<b>17.2</b>	<b>SISTEMA DE SUSPENSION</b>					\$ -
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
<b>17.3</b>	<b>SISTEMA DE TRANSMISIÓN</b>					\$ -
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
<b>17.4</b>	<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>					\$ -
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	ESCAÑEADO 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					\$ -



17.10.1	REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE MOTOR				Unidad	\$ 497,420.00	\$ 482,545.00
17.11	<b>SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR</b>						\$ -
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	<b>SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN</b>						\$ -
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	<b>LATONERÍA Y PINTURA (ACUERDO ESQUEMA Y CALIDAD PINTURA DE FABRICA).</b>						\$ -
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	<b>ACCESORIOS Y DEMAS SERVICIOS</b>						\$ -
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 CONSRINIENTES EN: <b>HERRAMIENTAS MANUALES</b> • 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) <b>EQUIPOS DE SEGURIDAD</b> • GUANTES DE NITRILLO ANTICORTE • CHALECO REFLECTIVO • DOS TACOS PARA LLANTA DE VEHICULO <b>HERRAMIENTAS PARA MANEJO DE VEHICULOS</b> • GATO HIDRÁULICO BOTELLA (CAPACIDAD 2 TONELADAS) • CABLE DE INICIAR (800 AMP) <b>SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO</b> • SEÑAL DOS CONOS DE POLIURETANO (20 CM) <b>HERRAMIENTAS ESPECIALES</b> • 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
	<b>SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO</b>						\$ -
	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
	<b>SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE</b>						\$ -
	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
	<b>SISTEMA DE INYECCIÓN</b>						\$ -
	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
	<b>MOTOR</b>						\$ -
	REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE MOTOR						\$ 482,545.00
	<b>SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR</b>						\$ -
	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
<b>SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN</b>	\$ -
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
<b>LATONERÍA Y PINTURA (ACUERDO ESQUEMA Y CALIDAD PINTURA DE FABRICA).</b>	\$ -
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 BOMPER TRASERO	\$ 861,084.00
LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA BOMPER DELANTERO	\$ 861,084.00
DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BASES BOMPER DELANTERO	\$ 2,457,469.00
DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN BASES BOMPER TRASERO	\$ 1,954,218.00
LATONERÍA Y APLICACIÓN ESQUEMA DE PINTURA TAPA BAUL.	\$ 861,084.00
<b>ACCESORIOS Y DEMAS SERVICIOS</b>	\$ -
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 PANORAMICO DELANTERO	\$ 1,199,282.00
DESMONTE, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN VIDRIO PANORAMICO 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: <b>HERRAMIENTAS MANUALES</b> • 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) <b>EQUIPOS DE SEGURIDAD</b> • GUANTES DE NITRILO ANTICORTE • CHALECO REFLECTIVO • DOS TACOS PARA LLANTA DE VEHICULO <b>HERRAMIENTAS PARA MANEJO DE VEHICULOS</b> • GATO HIDRÁULICO BOTELLA (CAPACIDAD 2 TONELADAS) • CABLE DE INICIAR (800 AMP) <b>SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO</b> • SEÑAL DOS CONOS DE POLIURETANO (20 CM) <b>HERRAMIENTAS ESPECIALES</b> • 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	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
18.1	<b>SISTEMA DE FRENOS</b>							
18.1.1	REVISIÓN, 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 LÍQUIDO DE FRENOS					Unidad	\$ 346,290.00	\$ 335,937.00
18.2	<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN</b>							
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
<b>18.3</b>	<b>SISTEMA DE TRANSMISIÓN</b>						\$ -
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
<b>18.4</b>	<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>						\$ -
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	<b>SISTEMA ELECTRÓNICO</b>						\$ -
18.5.1	ESCANEO Y CODIFICADO DE FALLOS DEL SISTEMA EN GENERAL				Unidad	\$ 278,460.00	\$ 270,130.00
18.6.	<b>SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MOTOR</b>						\$ -
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	<b>SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO</b>						\$ -
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	<b>SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE</b>						\$ -
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	<b>SISTEMA DE INYECCIÓN</b>						\$ -
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	<b>MOTOR</b>						\$ -
18.10.1	REVISIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRUEBA DE FUGAS DEL SISTEMA DE MOTOR				Unidad	\$ 761,600.00	\$ 738,752.00
18.11	<b>SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR</b>				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	<b>SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN</b>						\$ -
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	<b>SISTEMA DE MUELLES</b>						\$ -
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	<b>LATONERÍA Y PINTURA (ACUERDO ESQUEMA Y CALIDAD PINTURA DE FABRICA).</b>						\$ -



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: <b>HERRAMIENTAS MANUALES</b> • 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) <b>EQUIPOS DE SEGURIDAD</b> • GUANTES DE NITRILLO ANTICORTE • CHALECO REFLECTIVO • DOS TACOS PARA LLANTA DE VEHICULO <b>HERRAMIENTAS PARA MANEJO DE VEHÍCULOS</b> • GATO HIDRÁULICO BOTELLA (CAPACIDAD 2 TONELADAS) • CABLE DE INICIAR (800 AMP) <b>SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO</b> • SEÑAL DOS CONOS DE POLIURETANO (20 CM) <b>HERRAMIENTAS ESPECIALES</b> • 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	<b>GASES Y EMISIONES CONTAMINANTES</b>						\$ -
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

