MINISTERIO DE DEFENSA
POLICIA NACIONAL
DIRECCIÓN DE SANIDAD – UNIDAD PRESTADORA DE SALUD HUILA

Neiva, 10 de julio de 2026

Señor(a)
AMALIA YURANIS RODRIGUEZ FABREGAS
Representante Legal: **DIAGNOSTICAMOS MOTOR´S S.A.S.**
Carrera 7 # 2 63 Sur INT 1
Neiva – Huila

Asunto: Aceptación oferta proceso **PN UPRES HUILA MIC 023 2026**

Cordialmente me permito informarle que en virtud de la invitación pública del proceso **PN UPRES HUILA MIC 023 2026** cuyo objeto es el ***"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MANO DE OBRA Y SUMINISTRO DE REPUESTOS ORIGINALES, PARA LOS VEHICULOS Y MOTOCICLETAS DE LA UNIDAD PRESTADORA DE SALUD HUILA O POR LOS CUALES SEA LEGALMENTE RESPONSABLE DENTRO DE LA REGIONAL DE ASEGURAMIENTO EN SALUD No 2"***, su oferta ha cumplido a cabalidad con los requisitos de verificación y por lo tanto es aceptada.

En consecuencia, y de conformidad con el Decreto 1082 del 2015, modificado por el Decreto 1860 de 2021, la Resolución No. 00090 del 15 de enero de 2018 *"Por la cual se actualiza, modifica y complementa el Manual de Contratación de la Policía Nacional, adoptado mediante Resolución 03049 de 2014"*, y el decreto 441 de 2022, la oferta presentada por usted, junto con el presente documento constituyen la carta de aceptación. Para tal fin, se relacionan los principales aspectos a tener en cuenta para el cumplimiento del objeto contractual, conforme a las condiciones fijadas en la invitación pública del proceso de la referencia:

ACEPTACION DE OFERTA	98-7-20242-26
CONTRATANTE	POLICÍA NACIONAL – DIRECCION DE SANIDAD – UNIDAD PRESTADORA DE SALUD HUILA
NIT	901.362.454-1
ORDENADOR DEL GASTO	Mayor, **EDER STEVEN BARRETO GAONA**
CÉDULA DE CIUDADANÍA No.	C.C. 1.110.444.601 de Ibagué -Tolima
CARGO	Jefe Unidad Prestadora de Salud Huila
DISPOSICIÓN DE NOMBRAMIENTO	Orden del día No. **26-121 del 01 de Mayo del 2026**
RESOLUCIÓN DE DELEGACIÓN	Resolución No. 00502 del 05 de mayo de 2026 y modificada por la resolución 01567 del 09 de junio de 2026, emanada por la Dirección General de la Policía Nacional.
CONTRATISTA	Entidad: **DIAGNOSTICAMOS MOTOR´S S.A.S.** NIT: **900.806.031-3** Representante Legal: **AMALIA YURANIS RODRIGUEZ FABREGAS** C.C. No. 1.075.282.233 de Neiva Huila Ciudad Notificación: Neiva, Carrera 7 nro. 2-63 Sur interior 1 - Zona industrial Teléfono: (8) 8707448 Correo: diagnosticamosmotors@gmail.com
APROPIACION PRESUPUESTAL	Certificado de Disponibilidad Presupuestal de la Unidad Prestadora de Salud Huila, SIIF No. **60526 y QUIPU 386** del 12 de junio de 2026, expedido por la Jefe de Presupuesto.

<table>
<tr><td>VALOR</td><td>El Valor estimado del presente proceso de contratación es SESENTA MILLONES DE PESOS ($60.000.000,00) M/CTE, para la vigencia 2026.
<table>
<tr><th>Grupo lote</th><th>Unidad</th><th>Descripción</th><th>Recurso</th><th>Cantidad</th><th>Valor unitario</th><th>Valor total estimado</th></tr>
<tr><td>I</td><td>UPRES HUILA</td><td>MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MANO DE OBRA Y SUMINISTRO DE REPUESTO PARA VEHICULOS Y MOTOCICLETAS</td><td>16</td><td>1</td><td>$ 60.000.000</td><td>$ 60.000.000</td></tr>
<tr><td colspan="5">Total</td><td>$ 60.000.000</td><td>$ 60.000.000</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>SUPERVISOR DEL CONTRATO</td><td>La supervisión del contrato será ejercida por el responsable de movilidad y/o quien haga sus veces, o quien en su momento designe el ordenador del gasto, quien verificará la ejecución idónea y el cumplimiento del objeto del contrato de acuerdo con las funciones asignadas para el efecto Ley 1474 de 2011, y la Resolución 00090 del 15 de enero de 2018 "Por la cual se actualiza, modifica y complementa el Manual de Contratación de la Policía Nacional adoptado mediante Resolución 03049 de 2014".

El supervisor del contrato, solicitará, consolidará, verificará y aprobarán las remisiones o pre-facturas de los mantenimientos realizados y dará trámite de la factura al Grupo central de cuentas de la Unidad Prestadora de Salud Huila, en los plazos establecidos en el mismo, con su respectivo recibo a satisfacción.

El supervisor del contrato estará en la obligación de presentar los informes de supervisión mensual con el fin de verificar los avances del proceso, informes que deberán ser cargados en la plataforma del SECOP II.</td></tr>
<tr><td>FORMA DE PAGO</td><td>La Unidad Prestadora de Salud Huila, pagará al CONTRATISTA el valor del contrato que resulte del presente proceso, en la ciudad de Neiva, de manera mensual, dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes a la radicación y asignación del turno para pago respectivo, previa presentación de la factura electrónica, acompañada de formato 2BS-FR-0045 Constancia Recibo a Satisfacción de Bienes o Servicios (RAS) original firmado de los servicios prestados, expedida por parte del supervisor del contrato junto con la acreditación del contratista de encontrarse al día en el pago de aportes relativos al Sistema de Seguridad Social en Salud, pensiones y riesgos profesionales.

Los documentos deben radicar los primeros cinco (5) días hábiles de cada mes, deben ser entregadas en medio físico, ante la Ventanilla Única-Central de Cuentas del Grupo de Apoyo Administrativo de la Unidad Prestadora de Salud Huila, donde de conformidad con lo establecido en el artículo 19 de la Ley 1150 de 2007 "Derecho a Turno", se le asignará un número de radicación. En caso que el CONTRATISTA presente los documentos requeridos para el pago después del día seis (6) del mes siguiente, los pagos se realizarán dentro de los (60) días hábiles siguientes a la fecha de la radicación. En todo caso, los pagos están sujetos a la disponibilidad de PAC y ubicación de los recursos por parte del Nivel Central.

Los pagos previstos se acreditarán a la cuenta a favor del CONTRATISTA, o en otro banco o cuenta que éste designe con anterioridad al vencimiento del pago, con sujeción a lo previsto en las disposiciones cambiarias, por medio de aviso escrito con no menos de sesenta (60) días de anticipación, acompañado de certificación bancaria original con fecha de expedición no superior a treinta (30) días calendario, a nombre de la firma Contratista. Todos los pagos efectuados tendrán los descuentos de ley.

Las facturas deben ser expedida a nombre de la Unidad Prestadora de Salud Huila con NIT: 901362454-1.

En el evento en el que la facturación la efectúe el consorcio o unión temporal bajo su propio NIT, de conformidad con lo establecido en el artículo 11 del Decreto 3050 de 1997 y demás normas que lo complementen, modifiquen o adicionen; la factura, además de señalar el porcentaje o valor del ingreso que corresponda a cada uno de los miembros del consorcio o unión temporal, indicará el nombre o razón social y el NIT de cada uno de ellos. Estas facturas deberán cumplir los requisitos señalados en las disposiciones legales y reglamentarias.</td></tr>
</table>

De igual forma, en cumplimiento a la Guía de Lineamientos para la radicación y obligación de Cuentas Médicas (1AR-GU-0002) de la Policía Nacional, el contratista deberá tener en cuenta las otras Condiciones así:

- Factura (de acuerdo a la normatividad establecida y los requisitos de Ley artículos 616- 1,616-3 617 y 618 E. T; artículos 772, 773, 774 Código de Comercio, Modificado Ley 1231 de 2008), este documento debe estar a nombre de la unidad de Sanidad, con el respectivo NIT y soportes de conformidad con lo establecido en la Resolución 3047 de 2008 MINSALUD, Instructivo 013 de 2013 – DISAN o la norma que la adicione, modifique o sustituya.

- Teniendo en cuenta el Decreto 2242 de 2015 "por el cual se reglamentan las condiciones de expedición e interoperabilidad de la factura electrónica con fines de masificación y control fiscal" en el Artículo 3.- punto 2 – parágrafo 1, que a la letra dice:

  "el obligado a facturar electrónicamente deberá entregar al adquiriente una representación gráfica de la factura electrónica en formato impreso o en formato digital" las unidades de la Dirección de Sanidad, deberán verificar si los proveedores están obligados a facturar electrónicamente y cumplan con el protocolo de habilitación como facturador electrónico según indicaciones del Decreto en mención.

- De acuerdo a la ley 594 del 2.000 por la cual se establece la Ley General de Archivo, la cuenta debe llegar en carpeta preferiblemente de las indicaciones de la institución, (carpeta blanca con 4 alas) sin ningún tipo de ganchos, documentos sin ser perforados, foliada en la parte superior derecha con lápiz No. 2 a partir del consecutivo No. 7 máximo hasta 250 folios por carpeta; de igual forma se aclara que cada cuenta debe venir en una carpeta diferente, independientemente si los folios de las misma son una cantidad mínima. Si la cuenta de cobro sobrepasa los 250 folios ésta debe dividirse en varias carpetas y continuar con el consecutivo de foliación del primer tomo, **las hojas de menor dimensión al de tamaño carta debe ir pegado en una hoja completo bien sea carta u oficio.**
- El oferente a quien se le adjudique el presente proceso deberá cargar la respectiva factura en la PLATAFORMA SECOP II con el fin de que ésta sea verificada por el supervisor del contrato y poder realizar el respectivo pago".

- Adicionalmente, se solicitan los siguientes soportes:

  • Certificación bancaria.
  • Fotocopia del RUT.

NOTA 1: El contratante dará trámite a las facturas que no presenten objeciones.

NOTA 2: El derecho de turno es el orden que la administración tendrá en cuenta para el pago de acuerdo con lo establecido en el artículo 8 numeral 1 de la ley 1150 de 2007, "*por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos*".

PROCEDIMIENTOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS PARA EMISIÓN DEL RAS SOPORTES DE LAS FACTURAS PARA EL MECANISMO DE PAGO

- Factura electrónica (cumplimiento al decreto 2242 de 2015).
- 2BS-FR-0045 Constancia Recibo a Satisfacción de Bienes o Servicios (emitido por supervisor).
- Certificados de pagos parafiscales y seguridad social (actualizada).
- Informes actividades con registro fotográfico (mantenimiento).
- Certificación bancaria.
- Copia del RUT

1. **LINEAMIENTOS DE LA FACTURACIÓN ELECTRÓNICA**

Dando cumplimiento al decreto 2242 de 2015, la Resolución No 000020 de 26-03-2019, expedida por la Dirección de Impuesto y Aduanas Nacionales DIAN y sus modificaciones, circular CR-016 Proceso de Recepción de Facturas Electrónicas de Venta, Notas Débito y notas Crédito, expedida por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público (SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACION FINANCIERA SIIF NACION).

Se permite informar que las facturas electrónicas emitidas por las entidades prestadoras de bienes y/o servicios deben facturar bien sea por competencia de la UPRES HUILA, de acuerdo al contrato que se haya adjudicado, y/o en su defecto si los servicios son denominados urgencia médica, con la unidad que a continuación se relaciona así:

RAZON SOCIAL: **UNIDAD PRESTADORA DE SALUD HUILA (UPRES HUILA)**
NIT No.: 901362454
DIRECCION: CRA 22 SUR No 26ª-21 Barrio Fronteras del Milenio
TELEFONO: 8630065 EXT 6419
CORREO ELECTRONICO: siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA ENTIDAD **PCI: 16-01-02-053**

- Utiliza el formato electrónico de generación XML estándar establecido por la DIAN.
- Lleva la numeración consecutiva autorizada por la DIAN.
- Cumple con los requisitos del art. 617 del ET y discrimina el impuesto al consumo cuando es el caso.
- Incluye la firma digital o electrónica para garantizar autenticidad integridad y no repudio de la factura electrónica, de acuerdo con la política de firma adoptada por la DIAN.
- Incluye el Código Único de Factura Electrónica CUFE.
- Diligenciar en la sección de la factura Datos del Emisor, en el campo "correo" la dirección electrónica, en donde le será notificado en caso de existir fallas en la validación del correo.
- **Registrar en la sección de la factura Datos del Adquiriente en el campo "Correo", el buzón electrónico** siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co, **dispuesto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, con el fin que, una vez generada la factura electrónica a través del medio seleccionado, éste la envíe automáticamente.**
- Generar factura obteniendo el contenedor electrónico -Documento .ZIP (PDF, XML).
- En la sección de la factura **NOTA O OBSERVACIONES** la entidad debe digitar los siguiente: **#$** luego el código de identificación de la entidad **PCI** a la cual le va a enviar la factura; número contrato, correo del supervisor, finalizando con **#$,** debidamente separados por punto y coma sin espacios, según ej. Adjunto

#$16-01-02-053;98-7-20001-26;correo supervisor#$

- ***Nota importante:*** De no darse el envío automático por parte del proveedor o contratista desde el operador tecnológico autorizado, solución gratuita de la DIAN o software propio, descrito en el numeral 4, estos podrán remitir la factura al buzón indicado para tal fin.

Generar factura obteniendo el contenedor electrónico -Documento.Zip (PDF, XML).



Desde cualquier correo electrónico, puede enviar al buzón electrónico siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co dispuesto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, el contenedor electrónico -Documento .Zip (PDF, XML), referenciando en el asunto de este correo el código de identificación de la entidad a la

	cual le va a enviar la factura, datos del contrato, y correo del supervisor, debidamente separados por punto y coma, sin espacios según ej. Adjunto: **16-01-02-053;98-7-20001-26;pepito.perez@correo.policia.gov.co** El contratista o proveedor, una vez haga su factura electrónica de venta tal como se indica, Le llegara una notificación de factura electrónica de la entidad al correo electrónico del supervisor, indicando o notificando que tiene un documento pendiente por aprobar en la plataforma Olimpia, que por obligación el supervisor debe ingresar a la plataforma Olimpia, y es donde el supervisor verifica la factura para que sea rechazada o aprobada la factura, una vez haga el paso por parte del supervisor de rechazo o aprobación, la entidad debe estar atento si le llega notificación de que aprobaron o rechazaron la factura, si la factura es rechazada el supervisor debe justificar el rechazo, pero si es aprobada puede proceder a radicar en físico la factura con todos sus soportes normales como han estado haciendo ante la oficina Central de Cuentas de la UPRES HUILA. Una vez radicada la factura por parte del adjudicatario contratista, el supervisor del contrato dentro de los (2) días hábiles siguientes a su recepción, deberá revisar los documentos y soportes para expedir el Recibo a Satisfacción Técnico-Económico y devolver la cuenta junto con los soportes a la Central de Cuentas para continuar con el trámite de pago respectivo. El recibo a satisfacción, aunque se encuentre suscrito por el supervisor del contrato, no implica el recibo o aprobación definitiva por parte de la POLICIA NACIONAL y, por consiguiente, no exime al CONTRATISTA de su responsabilidad en cuanto a la calidad del bien o de cualquier otra obligación contractual o de responsabilidad civil. Teniendo en cuenta lo anterior, se hace claridad a la facturación electrónica, los contratistas prestadores de bienes y/o servicios, una vez envíen la factura electrónica al correo antes mencionado, deberá seguir radicando físicamente como se ha venido haciendo en la oficina de Central de Cuentas RASES No. 2, factura original con sus respectivos soportes originales y firmado a que haya lugar. **CAUSALES DE NO PAGO**: • El incumplimiento al decreto 2242 de 2015, la Resolución No 000020 de 26-03-2019 expedida por la Dirección de Impuesto y Aduanas Nacionales DIAN y sus modificaciones, circular CR-016 Proceso de Recepción de Facturas Electrónicas de Venta, Notas Débito y notas Crédito, expedida por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público (SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACION FINANCIERA SIIF NACION). • La no presentación de los documentos requeridos para el pago, mencionados en el título "SOPORTES DE LAS FACTURAS PARA EL MECANISMO DE PAGO". • El no cumplimiento a la prestación del servicio o entrega de bienes. **NOTA - PLATAFORMA SECOP II:** El oferente a quien se le adjudique el presente proceso deberá cargar la respectiva cuenta de cobro en la PLATAFORMA SECOP II, con el fin de que esta sea verificada por el supervisor del contrato y poder realizar el respectivo pago. **EL PAGO SE HARÁ A LA SIGUIENTE CUENTA:** **NOMBRE BENEFICIARIO**: DIAGNOSTICAMOS MOTOR´S SAS. **TIPO DE CUENTA:** CORRIENTE **NUMERO DE CUENTA:** 076069995629 **ENTIDAD FINANCIERA:** DAVIVIENDA.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Las contempladas en el anexo No. 1

GARANTIA ÚNICA, SANCIONES, MULTAS Y CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA	**GARANTÍA ÚNICA** – Con el objeto de garantizar el cumplimiento de sus obligaciones, el CONTRATISTA se compromete a **SUSCRIBIR A FAVOR DEL CONTRATANTE** a satisfacción del mismo, identificado con el NIT. 901.362.454-1, Garantía Única, cuyo objeto será respaldar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que surjan del contrato. Esta garantía consistirá en una Póliza expedida por Compañía de Seguros o Entidad Bancaria legalmente establecida en Colombia, cuyas pólizas matrices se encuentren aprobadas por la Superintendencia Financiera. Dentro de los tres (03) días hábiles siguientes a la publicación de la aceptación de oferta, el CONTRATISTA deberá constituir y presentar **A FAVOR DE LA POLICÍA NACIONAL – DIRECCION DE SANIDAD – UNIDAD PRESTADORA DE SALUD HUILA**, la Garantía Única que cubra los siguientes riesgos: **a) DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO:** Equivalente al veinte por ciento (20%) del valor de la aceptación de la oferta, vigente por un término igual a la vigencia del contrato y dos (2) meses más y sus prorrogas, **b) DE CALIDAD DEL SERVICIO,** Equivalente al cincuenta por ciento (50%) del valor de la aceptación de la oferta, vigente por un término igual a la vigencia del contrato y dos (2) meses más y sus prorrogas, **c) CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES,** Equivalente al cincuenta por ciento (50%) del valor de la aceptación de la oferta, vigente por un término igual a la vigencia del contrato y dos (2) meses más y sus prorrogas. **d) DE NO PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES E INDEMNIZACIONES LABORALES:** Equivalente al cinco por ciento (5%) del valor de la aceptación de la oferta, vigente por un término igual a la vigencia del contrato y tres (3) años más y sus prorrogas. **PARÁGRAFO PRIMERO** - La Garantía Única debe presentarse **con comprobante de pago**. En la Póliza debe constar expresamente que se ampara el cumplimiento del contrato, el pago de las multas y de la cláusula penal pecuniaria convenida. En todo caso el **CONTRATISTA** deberá reponer las garantías cuando el valor de las mismas se vea afectado por razón de siniestros, dentro de los cinco (5) días calendario, siguientes a la notificación del acto que deje en firme la sanción correspondiente. **PARÁGRAFO SEGUNDO** – En caso de constituirse póliza, **en la misma deberá constar expresamente que se ampara el cumplimiento del contrato, el pago de las multas y de la penal pecuniaria convenidas. Así mismo, se indicará que en el evento en que, por incumplimiento del CONTRATISTA garantizado, el asegurador resolviera continuar como cesionario con la ejecución del contrato y la entidad estatal contratante estuviere de acuerdo con ello, el CONTRATISTA garantizado aceptará desde el momento de contratación de la póliza la cesión del contrato a favor del asegurador. En todo caso, dependiendo del tipo de mecanismo de cobertura elegido, deberá cumplir con los requisitos establecidos en el Decreto 1082 de 2015.** **PARÁGRAFO TERCERO** - Cuando haya lugar a la modificación del plazo o valor consignado en el contrato, el **CONTRATISTA** deberá ampliar o prorrogar la Garantía Única en los términos en que se le señale. Si se negare a hacerlo, se hará acreedor a las sanciones respectivas, y el **CONTRATANTE** dará por terminado el presente contrato en el estado en que se encuentre, sin que por este hecho deba reconocer o pagar indemnización alguna. **PARÁGRAFO CUARTO – El CONTRATANTE** aprobará o no la Garantía Única a más tardar el día hábil siguiente a la presentación por parte del **CONTRATISTA**. En el evento que la Garantía Única no sea aprobada, el **CONTRATISTA** deberá corregirla y ajustarla a lo pactado en el contrato en un término no mayor a dos (2) días hábiles siguientes a su devolución. **SANCIONES: a). MULTAS**.- En caso de mora o incumplimiento parcial de alguna de las obligaciones derivadas del presente contrato por causas imputables a **EL CONTRATISTA** - salvo circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito conforme a las definiciones del artículo 1º de la Ley 95 de 1890 – las partes acuerdan que **EL CONTRATANTE**, mediante acto administrativo, afectará a **EL CONTRATISTA** con multas, siguiendo el procedimiento establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, en concordancia con lo establecido en la Resolución 3049 del 2014 DIPON, Manual de Contratación de la Policía Nacional y con audiencia de las partes, cuyo valor se liquidará del punto uno (0.1) al cero punto cinco por ciento (0,5%) del valor del contrato, por cada día de retardo, dependiendo de la gravedad del incumplimiento y hasta por quince (15) días calendario. En caso de incumplimiento no valorable en días, se impondrá una multa de hasta el cinco por ciento (5%) del valor del contrato, dependiendo de la gravedad del incumplimiento. Esta sanción se impondrá conforme a la ley y se reportará a la Cámara de Comercio competente de conformidad con lo previsto en el artículo 6º de la Ley 1150 de 2007. **b). MULTA POR LA MORA EN LA**

	CONSTITUCIÓN DE LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN Y LEGALIZACIÓN: Cuando el **CONTRATISTA** no constituya dentro del término y en la forma prevista en el contrato, o en alguno de sus modificatorios, la póliza de garantía única, en caso de existir, y/o alguno de los requisitos de legalización, **EL CONTRATANTE** podrá mediante acto administrativo afectar a **EL CONTRATISTA** con multa, cuyo valor se liquidará con base en un cero punto dos por ciento (0,2%) del valor del contrato, por cada día de retardo y hasta por diez (10) días. **c) PENAL PECUNIARIA**. - En caso de declaratoria de caducidad o de incumplimiento total de las obligaciones derivadas del presente contrato, **EL CONTRATISTA** pagará a **EL CONTRATANTE**, a título de pena pecuniaria, una suma equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato cuando se trate de incumplimiento total del contrato y proporcional al incumplimiento parcial del contrato que no supere el porcentaje señalado. Para efectos de calcular el monto del incumplimiento parcial relativo a la obligación de plazo de ejecución, se empleará la misma fórmula de estimación de valor contemplada en el literal a) de la presente cláusula. La imposición de esta pena pecuniaria se considerará como pago parcial y definitivo de los perjuicios que cause a **EL CONTRATANTE**. No obstante, **EL CONTRATANTE** se reserva el derecho de cobrar perjuicios adicionales por encima del monto de lo aquí pactado, siempre que los mismos se acrediten. El pago de la cláusula penal pecuniaria estará amparado mediante póliza de seguro en las condiciones establecidas en el presente contrato. **PARÁGRAFO PRIMERO:** El procedimiento para la imposición de las multas y sanciones, se sujetará a lo previsto en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011: 1. Evidenciado un posible incumplimiento de las obligaciones a cargo del **CONTRATISTA**, la entidad pública lo citará a audiencia para debatir lo ocurrido. En la citación, hará mención expresa y detallada de los hechos que la soportan, acompañando el informe de interventoría o de supervisión en el que se sustente la actuación y enunciará las normas o cláusulas posiblemente violadas y las consecuencias que podrían derivarse para el **CONTRATISTA** en desarrollo de la actuación. En la misma se establecerá el lugar, fecha y hora para la realización de la audiencia, la que podrá tener lugar a la mayor brevedad posible, atendida la naturaleza del contrato y la periodicidad establecida para el cumplimiento de las obligaciones contractuales. En el evento en que la garantía de cumplimiento consista en póliza de seguros, el garante será citado de la misma manera. 2. En desarrollo de la audiencia, el jefe de la entidad o su delegado, presentará las circunstancias de hecho que motivan la actuación, enunciará las posibles normas o cláusulas posiblemente violadas y las consecuencias que podrían derivarse para el **CONTRATISTA** en desarrollo de la actuación. Acto seguido se concederá el uso de la palabra al representante legal del **CONTRATISTA** o a quien lo represente, y al garante, para que presenten sus descargos, en desarrollo de lo cual podrá rendir las explicaciones del caso, aportar pruebas y controvertir las presentadas por la entidad. c. Hecho lo precedente, mediante resolución motivada en la que se consigne lo ocurrido en desarrollo de la audiencia y la cual se entenderá notificada en dicho acto público, la entidad procederá a decidir sobre la imposición o no de la multa, sanción o declaratoria de incumplimiento. Contra la decisión así proferida sólo procede el recurso de reposición que se interpondrá, sustentará y decidirá en la misma audiencia. La decisión sobre el recurso se entenderá notificada en la misma audiencia. d. En cualquier momento del desarrollo de la audiencia, el jefe de la entidad o su delegado, podrá suspender la audiencia cuando de oficio o a petición de parte, ello resulte en su criterio necesario para allegar o practicar pruebas que estime conducentes y pertinentes, o cuando por cualquier otra razón debidamente sustentada, ello resulte necesario para el correcto desarrollo de la actuación administrativa. En todo caso al adoptar la decisión, se señalará fecha y hora para reanudar la audiencia. La entidad podrá dar por terminado el procedimiento en cualquier momento, si por algún medio tiene conocimiento de la cesación de situación de Incumplimiento. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** Para el pago de la sanción a que se refiere esta cláusula, el **CONTRATISTA** autoriza a la **DIRECCION DE SANIDAD** para que se descuente de las sumas que se adeuden al **CONTRATISTA** por parte de la **DIRECCIÓN DE SANIDAD**, o de la Garantía Única o podrá exigirse por vía ejecutiva. Si dicho pago no se hubiere efectuado durante el término de duración del contrato, se tendrá en cuenta al momento de su liquidación. (Parágrafo Art. 17 Ley 1150 de 2007). **PARÁGRAFO TERCERO. - APLICACIÓN DEL VALOR DE LAS SANCIONES PECUNIARIAS:** Una vez notificada la resolución por medio de la cual se imponen alguna de las sanciones antes descritas, el **CONTRATISTA** dispondrá de quince (15) días calendario para proceder de manera voluntaria para su pago. Las multas no serán

	reintegrables aún en el supuesto que el **CONTRATISTA** dé posterior ejecución a la obligación incumplida. En caso de no pago voluntario y una vez en firme la resolución que imponga multas, podrá tomarse del saldo a favor del **CONTRATISTA** si lo hubiere, o acudir a la jurisdicción coactiva.
LUGAR DE PRESTACION DEL SERVICIO	El servicio será prestado en las instalaciones aportadas por el contratista ya sea en instalaciones propias o en arriendo, las cuales deberán tener las condiciones de infraestructura, personal, herramientas y/o equipos necesarios para la prestación del servicio requerido y la buena ejecución del contrato sin ningún contratiempo, teniendo como la base la ciudad de Neiva en el Departamento del Huila, en un horario de atención de 8 horas laborales de lunes a sábado y los días domingos en caso de requerirse de urgencia, recogidas y traslados de vehículos asignados a la Unidad Prestadora de Salud Huila en vehículos de servicios tipo de grúa; el servicio se efectuara mediante autorización del supervisor del contrato en la dirección: Carrera 7 N. 2-63 Sur Interior 1 Zona Industrial. Es de anotar que dichas instalaciones deben ofrecer las condiciones de seguridad necesarias para el cuidado de los vehículos, contar con personal, herramientas y/o equipos para prestar el servicio y tener el stock de repuestos necesarios para intervenir el equipo automotor, las áreas de trabajo ofrecidas deberán cumplir con lo expuesto en el anexo de especificaciones técnicas mínimas. NOTA: Si se llegare a presentar un evento especial en el cual no se puede suministrar el mantenimiento en las instalaciones ofertadas, deberá hacerlo en una alterna, sin costo adicional para la institución, bajo previa coordinación con el supervisor del contrato.
PLAZO DE LA EJECUCION Y LIQUIDACION DEL CONTRATO	El plazo de ejecución del contrato será hasta el **31 DE DICIEMBRE DE 2026** contado a partir de la fecha de la aprobación de la garantía única y entrega de la carta de inicio de ejecución del contrato por parte de la Unidad Prestadora de Salud Huila. Dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la terminación del mismo, se liquidará el presente contrato de común acuerdo, conforme al artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, de lo contrario se liquidará unilateralmente por parte del CONTRATANTE dentro de los dos (2) meses siguientes, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 1564 de 2012 "*Por medio de la cual se expide el Código General del Proceso y de dictan otras disposiciones*" Para tal efecto se requerirá la presentación del Certificado de Recibido a Satisfacción, en que conste que el servicio fue prestado a satisfacción y ciñéndose a las estipulaciones contractuales, y el cumplimiento de los aportes de que trata el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. El Acta de Liquidación de mutuo acuerdo será suscrita por las partes contratantes. **PARÁGRAFO PRIMERO: El CONTRATANTE** al momento de liquidar el presente Contrato, en cumplimiento del artículo 23 de la Ley 1150 de 2.007 en concordancia con lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, y por intermedio de los encargados de controlar la ejecución del mismo, deberá verificar y dejar constancia del cumplimiento de las obligaciones del CONTRATISTA frente a los aportes a los Sistemas de Salud, Riesgos Profesionales, Pensiones y Aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (I.C.B.F.) y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, durante la vigencia de este Contrato. **PARÁGRAFO SEGUNDO**: Para efectos de la liquidación del contrato de común acuerdo entre las partes se agotará el siguiente procedimiento dentro del término antes estipulado. EL CONTRATANTE invitará al CONTRATISTA a liquidar el contrato de común acuerdo. En caso de desacuerdo EL CONTRATANTE mediante acto administrativo motivado dentro de los cuatro (4) meses previstos para la liquidación procederá a liquidarlo unilateralmente. **PARÁGRAFO TERCERO:** Los pagos contractuales pendientes que arroje la liquidación del contrato y que no sean materia de controversia entre los Contratantes serán realizados dentro de los treinta (30) días calendario, siguientes a la fecha de suscripción del Acta de Liquidación de común acuerdo, previo cumplimiento de los trámites administrativos y fiscales vigentes. Los valores controvertidos se pagarán una vez dirimida la controversia. **FACULTADES EXCEPCIONALES:** En caso de presentarse cualquiera de las circunstancias establecidas en los artículos 15, 16 y 17 de la Ley 80/93, debidamente establecidas y documentadas, la **UNIDAD PRESTADORA DE SALUD HUILA,** podrá

	hacer uso de las facultades excepcionales allí previstas, en caso que las mismas resulten aplicables.
FORMA EJECUCION DEL CONTRATO	La ejecución del objeto del contrato será de **TRACTO SUCESIVO**, y de acuerdo a los requerimientos hechos por el supervisor del contrato y de conformidad con las necesidades del servicio. El desarrollo del proceso de mantenimiento del equipo automotor (vehículos y motocicletas), se ejecutará en la medida que se requiera el mantenimiento, previa autorización del supervisor del contrato
MONEDA DEL CONTRATO	Pesos colombianos
VIGENCIA	La vigencia del presente contrato será de cuatro (04) meses adicionales al plazo de ejecución.

De acuerdo a lo anterior, el Comité Evaluador, Subintendente. **LUZ MARINA LIZARAZO NOSCUE** y CPS. **DIANA MARGARITA FONSECA LAGUNA** comité económico, Subintendente **JULIAN FERNANDO VARGAS BARRERA** y Subintendente. **RODRIGO DE JESUS PINEDA RICO** Comité Técnico, CPS-04 **SANDRA CATERINE CABRERA VASQUEZ** y CPS-04 **CAROL MICHELL NARANJO BARRERA** Comité Jurídico, recomiendan al Jefe de la Unidad Prestadora de Salud Huila (E), adjudicar el proceso **PN UPRES HUILA MIC 023 2026** cuyo objeto es el **" *SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MANO DE OBRA Y SUMINISTRO DE REPUESTOS ORIGINALES, PARA LOS VEHICULOS Y MOTOCICLETAS DE LA UNIDAD PRESTADORA DE SALUD HUILA O POR LOS CUALES SEA LEGALMENTE RESPONSABLE DENTRO DE LA REGIONAL DE ASEGURAMIENTO EN SALUD No 2"*** a la entidad **DIAGNOSTICAMOS MOTOR´S S.A.S.** Identificada con NIT: **900.806.031-3,** representada legalmente por la señora **AMALIA YURANIS RODRIGUEZ FABREGAS,** identificada con C.C. 1.075.282.233 de Neiva Huila, Carrera 7 Nro. 2-63 Sur interior 1 - Zona industrial en Neiva – Huila, Tel.: (8) 8707448, E-mail: diagnosticamosmotors@gmail.com, en atención a que cumplió técnica, jurídica y económicamente, de conformidad con los términos establecidos en la invitación que rigió el proceso, la oferta presentada y lo dispuesto en: la Ley 80 de 1993, Ley 1150 del 2007, Ley 1450 del 2011, Ley 1474 de 2011, Decreto 1082 del 2015, la Resolución 00502 del 05 de marzo de 2026 *"Por la cual se actualiza, modifica y complementa el Manual de Contratación de la Policía Nacional, adoptado mediante Resolución 03049 de 2014"*, y el Manual de Mínima Cuantía de Colombia Compra Eficiente.

Mayor, **EDER STEVEN BARRETO GAONA**
Jefe Unidad Prestadora de Salud Huila

Proyectó: SI. Eduard Mauricio Escobar V / Analista Grupo de Contratos
Revisado por: PS-16. María Fernanda Rodríguez P. / Jefe Grupo Contrato (E)
CT. Oscar Eduardo Illera Menza. /Jefe Área Logística y Financiero (E)
Aprobado por: CPS- Carol Michell Naranjo Barrera. / Abogada
Fecha de Elaboración: 10 de junio de 2026
Ubicación: D:\COPIA SEGURIDAD RASES 2 2021\8.CONTRATOS 2026\01.CONTRATOS 2026\02.MINIMA CUANTIA\09.PN UPRES HUILA MIC 023 2026 MTTO VEHICULOS\ACPTACIÓN DE OFERTA

ANEXO No 1
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

No	DESCRIPCIÓN TÉCNICA
1	**REPUESTOS:** Los repuestos a instalar deben ser nuevos, de la marca respectiva, no usados ni remanufacturados y/o repotenciados, teniendo en cuenta las marcas relacionadas en el presente estudio previo como: Renault Trafic, Nissan Urvan, Chevrolet NHR, Renault Logan, Renault Master, Chevrolet Dmax, Ford Ranger, Renault Duster, Nissan V-Drive, Motocicleta AKT AK200TTR y Motocicleta Suzuki DR200. El oferente permitirá al supervisor del contrato en cualquier tiempo de manera aleatoria, la revisión de manifiestos de importación, certificado de origen o cualquier otro documento que permita efectuar la trazabilidad a la **genuinidad y originalidad** de los repuestos utilizados en los vehículos. Para el mantenimiento o reparación que se requiera, de un repuesto que no se encuentre en el país y que demande su importación, se deberá informar por escrito al supervisor del contrato estableciendo el tiempo de entrega y presentando la orden de compra, en ningún caso debe superar los treinta (30) días calendario. **Nota 1:** El oferente garantiza que los aceites y lubricantes utilizados para el mantenimiento de los automotores (vehículos), será el recomendado y usado por la casa matriz en cada una de sus marcas. **Nota 2:** Todos los repuestos, partes y/o accesorios serán instalados a todo costo por lo cual el (monte, desmote, limpieza, mantenimiento o correcciones) no podrán ser cobrados como mano de obra independiente al servicio prestado.
2	**CAMBIO DE LLANTAS (desmontaje, montaje, alineación, balanceo y marcado).** ➢ Las llantas a instalar para cada uno de los vehículos y motocicletas, deben ser nuevas, no usadas o remanufacturadas (reencauchadas); las llantas a entregar a la institución tendrán un máximo de un año de fabricación con el fin de garantizar el buen desempeño del elemento a suministrar. ➢ Las llantas a instalar para cada uno de los vehículos, deben ser las recomendadas por el fabricante, en cuanto a especificaciones y calidad, las cuales están plenamente detalladas en el manual de cada vehículo. ➢ El oferente al momento de la instalación de llantas nuevas ofrecerá el servicio de alineación y balanceo sin costo adicional para los vehículos de propiedad de la Policía Nacional adscritos a la Unidad Prestadora de Salud. ➢ El oferente deberá presentar con su oferta certificación, en donde exprese que brindará garantía y respaldo de las llantas ofrecidas, requeridas para los VEHICULOS Y MOTOCICLETAS de propiedad de la policía Nacional adscritos a la Unidad Prestadora de Salud. **Nota:** Este ítem aplica una vez el supervisor del contrato autorice su cambio al verificar que no se cuente con un contrato extra y vigente en su momento, cuyo objeto sea de suministro y cambios de llantas para VEHICULOS Y MOTOCICLETAS de propiedad de la Policía Nacional adscritas a la Unidad Prestadora de Salud Huila.
3	**DISPOSICIÓN FINAL DE LOS ELEMENTOS SUSTITUIDOS:** El oferente realiza la disposición final de los elementos sustituidos a los vehículos y motocicletas, certificando que cumple con la normatividad legal vigente en materia de cuidado medio-ambiental, para lo cual permanentemente presentara a los supervisores del contrato los repuestos cambiados y dar cumplimiento a: ➢ El oferente realizará los procesos adecuados, limpios y eficientes, de tratamiento, almacenamiento, transporte, reutilización y disposición final de residuos peligrosos a los que les aplique "residuo o desecho que, por sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables, infecciosas o radiactivas, puede causar riesgos, daños o efectos no deseados, directos e indirectos, a la salud humana y el ambiente. Así mismo, el oferente deberá garantizar la disposición final de los residuos sólidos peligrosos y especiales (aceites usados, luminarias, RAEES, Envases de Sustancias Químicas y de derivados de hidrocarburo, baterías y pilas, llantas, escombros entre otros) relacionados con el *TÍTULO 6 residuos peligrosos decreto 1076 de 2015* o el que lo modifique o derogue. Misma forma los que se pudieran generar como resultados de la prestación de sus servicios a la Policía Nacional –Unidad Prestadora de Salud Huila (Presentara al supervisor del contrato el CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL a través de un gestor ambiental debidamente acreditado por la autoridad ambiental competente para la prestación de estos servicios). ➢ El oferente se compromete a implementar Planes de Gestión Integral de Residuos Peligrosos, con su respectivo plan de contingencia, para garantizar la minimización, gestión, manejo integral y monitoreo de los residuos que genera, presentando informe a la Policía Nacional- Unidad Prestadora de Salud Huila, cada vez que se realice el procedimiento de disposición final. ➢ El oferente garantiza que el envasado o empacado, embalado o encapsulado, etiquetado y gestión externa de los residuos peligrosos que genera el objeto del presente contrato se realice conforme a lo establecido por la normatividad vigente. ➢ El oferente garantiza que no se utilizan sustancias agotadoras de la capa de ozono (SAO), en los insumos y/o elementos utilizados para la prestación de sus servicios de acuerdo a la *Resolución N° 1652 /2007* expedida por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial y Ministerio de Comercio, Industria y Turismo o cualquiera que lo modifique y/o derogue, en lo posible utilizar un refrigerante amigable con el medio ambiente en los mantenimientos a los aires acondicionados(Ficha de seguridad y especificaciones técnicas de los productos). ➢ El oferente deberá conservar las certificaciones de almacenamiento, aprovechamiento, tratamiento y disposición final que emitan los respectivos gestores ambientales y enviar copia a los supervisores del contrato de cada unidad o quien

No	DESCRIPCIÓN TÉCNICA
	haga sus veces, informando la cantidad de elementos sustituidos a los vehículos del presente contrato. De igual manera debe anexar las licencias y/o permisos que autorizan a los gestores ambientales su actividad. ➢ El oferente deberá cumplir con el decreto único reglamentario del sector ambiente y desarrollo sostenible 1076 del 2015, capitulo 6 que hace referencia a el tratamiento adecuado de los residuos peligrosos. **Nota**: ➢ Cumplir con la normatividad ambiental vigente nacional para reducir los aspectos e impactos ambientales asociados a su actividad productiva. El oferente presenta los permisos, licencias que dieran lugar para el funcionamiento de su compañía y el desarrollo de su actividad productiva con relación a la normatividad ambiental. Cualquier infracción ambiental por acción y/o omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesarios tramitar antes del inicio del contrato, en el transcurso y después de la actividad del presente proceso; serán asumidas como responsabilidad del oferente. Así mismo, la Policía Nacional - Unidad Prestadora de Salud Huila, se reserva el derecho de verificar periódicamente la disposición final de los repuestos sustituidos y el cumplimiento de la normatividad legal vigente en materia ambiental. ➢ El oferente presenta, los permisos de concesión de aguas y vertimientos del lavadero, en donde se realice dicha actividad, anexando concepto técnico emitido por la autoridad ambiental competente donde se acredite dicha condición. Lo anterior se encuentra en el decreto 1076 del 2015 Y ley 1955 de 2019. ➢ El oferente que realice alianza, convenio, unión temporal, consorcio u otro tipo de acuerdo en lo concerniente al lavado general de los vehículos propiedad de la Policía Nacional - Unidad Prestadora de Salud Huila y sus unidades adscritas, debe contar con los requisitos anteriormente citados. ➢ El oferente se deberá alinear a cualquier modificación, derogación o actualización de la normatividad ambiental vigente. ➢ El oferente anexará certificado de uso de suelos y vertimientos expedidos por las entidades competentes, donde se evidencia que el taller o sede a ofertar cumple con toda la normatividad vigente para realizar sus actividades o labores de mantenimiento. Las cuáles serán revisadas y verificadas por el comité técnico evaluador.
4	**SERVICIOS:** • El oferente realizara el mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a los vehículos y motocicletas asignadas a la Unidad Prestadora de Salud Huila vehículo, en el menor tiempo posible, teniendo en cuenta lo establecido en el numeral 8 de las especificaciones técnicas mínimas. • En caso de ser necesario y por solicitud del (los) supervisor (es) del contrato, según la unidad policial que lo requiera; el oferente realizara diagnóstico, concepto técnico mediante la utilización de scanner y herramientas especializadas o informe del daño, adjuntando la cotización costo de reparación de los vehículos que lo requiera sin costo adicional para la Policía Nacional-Unidad Prestadora de Salud Huila. • El oferente deberá designar un funcionario en el taller o sede quien será el encargado de verificar que los trabajos realizados sean los solicitados, así mismo deberá entregar los vehículos propiedad de la Policía Nacional - Unidad Prestadora de Salud Huila, al funcionario designado por el supervisor de la Unidad Prestadora de Salud Huila, al cual le mostrará o explicará el mantenimiento realizado y las piezas o repuestos sustituidos.
5	**MANTENIMIENTO:** • Una vez solicitado el servicio de mantenimiento por parte del supervisor del contrato; el oferente prestara el servicio en forma inmediata, precisa y eficaz de lunes a sábado durante las (08) horas laborales del día y los días domingos el oferente deberá tener en cuenta que en caso de requerirse de urgencia, recogida o traslado de los vehículos y motocicletas asignados a la Unidad Prestadora de Salud Huila, por medio del servicios tipo de grúa, deberá tener la capacidad para el traslado al lugar destinado por el oferente para la reparación o mantenimiento de los vehículos, propiedad de la Policía Nacional-Unidad prestadora de Salud Huila. • El oferente garantiza servicio de grúa y transporte sin costo adicional para la Policía Nacional - Unidad Prestadora De Salud Huila, dentro de la ciudad de Neiva, durante las veinticuatro (24) horas del día y los siete (7) días de la semana, indicando al supervisor del contrato, el número de celular o contacto para la prestación del servicio y el cual contara con un tiempo mínimo de respuesta el cual no podrá ser superior a (1) una hora, desde el momento que sea notificado y solicitado el apoyo en el casco urbano. • El oferente presta el servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo incluyendo repuestos y mano de obra para los automotores (VEHICULOS Y MOTOCICLETAS), de acuerdo a sus marcas y líneas que están contemplados en el presente estudio previo, de igual forma, atenderá el equipo automotor que por la dinámica institucional ingresen a sus inventarios y no se encuentren relacionados en el presente estudio. • Los vehículos deberán ser entregados lavados externamente y aspirados en su interior sin costo adicional para la Policía Nacional - Unidad Prestadora De Salud Huila cada vez que se le realice el servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo para los automotores (VEHICULOS Y MOTOCICLETAS), en las sedes o talleres ofertados en el presente contrato, teniendo en cuenta que esto no podrá superar el tiempo máximo de 2 horas. **NOTAS:** • En caso de realizarse mantenimiento o cambio de piezas, repuestos por deterioro o garantía, a la suspensión delantera de los vehículos, el oferente garantiza el servicio de ALINEACION Y BALANCEO, sin costo adicional para la Policía Nacional - Unidad Prestadora De Salud Huila, en la sede o taller ofertado en el presente contrato. Aplica para los VEHICULOS Y MOTOCICLETAS asignados a la Unidad Prestadora De Salud Huila.

<table>
<tr><th>No</th><th>DESCRIPCIÓN TÉCNICA</th></tr>
<tr><td></td><td>
• En caso de realizarse mantenimiento o cambio de piezas, repuestos por deterioro o garantía, al sistema de frenos del equipo automotor, el oferente garantiza el servicio de GRADUACION DE FRENOS, sin costo adicional para la Policía Nacional - Unidad Prestadora De Salud Huila, en la sede o taller ofertados en la ciudad de Neiva del presente contrato. Aplica para los VEHICULOS Y MOTOCICLETAS asignados a la Unidad Prestadora De Salud Huila.
• En caso de realizarse mantenimiento o cambio de piezas, repuestos por deterioro o garantía, general del parque automotor, el oferente garantiza el servicio de SCANNER, sin costo adicional para la Policía Nacional-Unidad Prestadora De Salud Huila en la sede o taller ofertado en el presente contrato. Aplica para los VEHICULOS Y MOTOCICLETAS asignados a la Unidad Prestadora De Salud Huila.
• El oferente está en capacidad de cumplir con la "Reparación de llanta y neumático chuzado" dentro de su oferta, la disponibilidad inmediata de reparación de llanta y neumático chuzado sin ningún costo para la Policía Nacional – Unidad Prestadora de Salud Huila.
</td></tr>
<tr><td>6</td><td>
SEGUIMIENTO:

• Durante la ejecución del contrato el oferente facilitará la presencia y acceso necesario a sus instalaciones de un funcionario de la Policía Nacional-Unidad Prestadora De Salud Huila, acompañado de un técnico interno o externo previa autorización del supervisor del contrato, de acuerdo a la Unidad Prestadora de Salud Huila, con el fin de verificar de manera aleatoria que los repuestos a instalar durante las actividades del servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo para los automotores (VEHICULOS Y MOTOCICLETAS), que sean nuevos o genuinos y que los aceites y lubricantes utilizados sean los recomendados y utilizados por la casa fabricante .
• De igual forma, el oferente permitirá al supervisor del contrato en cualquier tiempo, la revisión de manifiestos de importación, certificado de origen o cualquier otro documento que permita efectuar la trazabilidad a la GENUINIDAD Y ORIGINALIDAD de los repuestos utilizados en el equipo automotor (VEHICULOS Y MOTOCICLETAS).
• Si durante la ejecución del contrato se hace necesaria la prestación de algún servicio de mantenimiento Y/O repuesto no contemplado en el listado de actividades o servicios requeridos en el presente contrato, "ADICIONAL" se procederá a realizar la cotización del costo de este, por parte del supervisor del contrato o quien el ordenador del gasto designe, mediante un estudio de mercado del cual se tomará el menor valor para el pago del trabajo de mantenimiento realizado, cabe aclarar que al valor estimado de la cotización en mención, se le aplicará cualquier descuento y/o beneficio que sea establecido en el presente proceso, Para lo anterior se realizaran 2 o 3 cotizaciones.
</td></tr>
<tr><td>7</td><td>
SERVICIO ESPECIALIZADO: En caso de que el oferente requiera subcontratar servicio de mantenimiento, se podrá realizar para el siguiente servicio especializado:

➢ Rectificado de motores (bloques, cigüeñales, culatas, bielas, bancadas y otros), rectificación de rines, sistema electrónico, sistema eléctrico, tapicería, latonería y pintura, C.D.A para revisión técnico mecánica, taller especializado en sistema de gas natural vehicular y recertificación del sistema de gas vehicular, partes blindadas, servicio de grúa, servicio de monta llantas y servicio de lavado.
➢ Los mantenimientos vehiculares se deberán realizar en talleres autorizados para tal fin, previa coordinación con el supervisor del contrato.
➢ De igual forma, se permite la subcontratación con los concesionarios autorizados de la marca de los automotores (VEHICULOS Y MOTOCICLETAS), que se encuentren en periodo de garantía. El supervisor del contrato, de acuerdo a cada unidad policial; avalarán la intervención y de ser necesario realizará estudio de mercado de talleres de la marca, de las cuales tomará la cotización de menor valor
➢ para el pago del trabajo de mantenimiento realizado, cabe aclarar que, al valor estimado de la cotización en mención, se le aplicará cualquier descuento y/o beneficio que sea establecido en el presente proceso.

Nota 1: Los daños causados por la mala operación de equipos y herramientas utilizadas en los servicios subcontratados como los servicios de Rectificadora de motores (bloques, cigüeñales, culatas, bielas, bancadas y otros), tapicería, C.D.A para revisión técnico mecánica, taller para el sistema de gas vehicular y lavaderos, será exclusivamente y a cargo del contratista.

Nota 2: La responsabilidad de la garantía sobre estos trabajos, será exclusivamente y a cargo del contratista.
</td></tr>
<tr><td>8</td><td>
PRIORIDAD EN LA ATENCIÓN: El oferente dará prioridad en el servicio mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo para los automotores (VEHICULOS Y MOTOCICLETAS), propiedad de la Policía Nacional–Unidad Prestadora de Salud.

Con ánimo de que se brinde garantía y calidad en los servicios prestados de quien adjudique el presente contrato, se tendrán en cuenta los tiempos establecidos para los mantenimientos, los cuales se relacionan a continuación:

<table>
<tr><th>TIPO DE MANTENIMIENTO</th><th>TIEMPO - DIAS HABILES</th></tr>
<tr><td>PREVENTIVO</td><td>1 a 3</td></tr>
<tr><td>CORRECTIVO</td><td>1 a 10</td></tr>
</table>
Se determinará como sanción por el retardo en la prestación del servicio, el porcentaje descrito a continuación, de acuerdo al número de días de retraso y hasta por 25 días, el cual será descontado previo agotamiento de un debido proceso administrativo, del valor del servicio facturado que presenta incumplimiento.

Nota: En caso de que el oferente, incumpla los tiempos establecidos en el cuadro anterior, le será descontado un porcentaje del total de la factura del servicio de mantenimiento, así:
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>No</th><th>DESCRIPCIÓN TÉCNICA</th></tr>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><th colspan="2">MANTENIMIENTO PREVENTIVO</th></tr>
<tr><th>TIEMPO EN DIAS HABILES</th><th>PORCENTAJE DE DESCUENTO</th></tr>
<tr><td>4 a 5</td><td>2%</td></tr>
<tr><td>6 a 10</td><td>4%</td></tr>
<tr><td>11 a 15</td><td>6%</td></tr>
<tr><td>16 a 20</td><td>8%</td></tr>
<tr><td>21 a 25</td><td>10%</td></tr>
</table>
<table>
<tr><th colspan="2">MANTENIMIENTO CORRECTIVO</th></tr>
<tr><th>TIEMPO EN DIAS HABILES</th><th>PORCENTAJE DE DESCUENTO</th></tr>
<tr><td>11 a 15</td><td>2.5%</td></tr>
<tr><td>16 a 20</td><td>5%</td></tr>
<tr><td>21 a 25</td><td>7.5%</td></tr>
<tr><td>26 a 30</td><td>10%</td></tr>
</table>
De conformidad con el Instructivo Nro 001 DILOF-PLANE "lineamientos para la administración de bienes y servicios del componente logístico", De ser necesario el supervisor del contrato solicitará al contratista que certifique el tiempo mínimo y máximo de entrega, para los automotores (VEHICULOS Y MOTOCICLETAS), que sea sometido a las actividades de mantenimiento correctivo que no estén contempladas en el Anexo oferta económica.
</td></tr>
<tr><td>9</td><td>MANEJO DEL VEHÍCULO: El oferente garantiza de acuerdo al mantenimiento del parque automotor (VEHICULOS Y MOTOCICLETAS) que en todos los talleres o sedes ofrecidas, que ningún funcionario o personal técnico realizará desplazamientos o pruebas de ruta en los automotores (VEHICULOS Y MOTOCICLETAS), propiedad de la Policía Nacional – Unidad Prestadora de Salud Huila y demás unidades adscritas, la responsabilidad será exclusivamente a cargo del contratista, en caso de ser necesario algún movimiento, éste será coordinado con el supervisor del contrato, de acuerdo a cada unidad policial y debe ser realizado por personal policial uniformado.</td></tr>
<tr><td>10</td><td>MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: El oferente debe incluir en el servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo para los automotores (VEHICULOS Y MOTOCICLETAS), propiedad de la Policía Nacional–Unidad Prestadora de Salud Huila, que el personal calificado que realice los trabajos brinde una excelente mano de obra, los repuestos genuinos y nuevos de la marca, aplicados en:

Mantenimiento preventivo: Es aquel que se realiza de manera anticipado con el fin de prevenir y alargar la vida útil de los automotores (VEHICULOS Y MOTOCICLETAS), realizando acciones como: ajustes, limpiezas, análisis, cambios de lubricantes, calibración, cambio y reparación de piezas, entre otros.
Mantenimiento correctivo:

• Reparación de motor.
• Reparación de transmisión.
• Reparación de suspensión.
• Reparación de frenos.
• Reparación caja velocidades.
• Reparación embrague.
• Reparación dirección.
• Reparación sistema de refrigeración.
• Reparación sistema eléctrico.
• Reparación sistema aire acondicionado
• Reparación sistema de inyección y carburación "gasolina, diésel o gas"
• Servicio de latonería y pintura.
• Tapicería

Se requiere para la intervención de los vehículos y motocicletas en Mantenimiento Preventivo, orden de trabajo emitida por el Grupo de Movilidad. De necesitarse intervención adicional a la autorizada, el contratista realizará diagnostico mediante el uso de scanner y herramienta especializada, sin ningún costo adicional para la policía nacional – unidad prestadora de salud Huila, adjuntando la cotización de los servicios y/o repuestos requeridos para surtir la aprobación por parte de los supervisores del contrato, de acuerdo a cada unidad policial y una vez se dé el visto bueno el contratista deberá realizar la reparación.

Se requiere para la intervención del vehículo y motocicletas en Mantenimiento correctivo, orden de trabajo emitida por el Grupo de Movilidad, el contratista realizará diagnostico mediante el uso de scanner y herramienta especializada, sin ningún costo adicional para la policía nacional, adjuntando la cotización de los repuestos requeridos para surtir la aprobación por parte del (los) supervisor (es) del contrato, de acuerdo a cada unidad policial y una vez se dé el visto bueno el oferente deberá realizar la reparación.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>No</th><th>DESCRIPCIÓN TÉCNICA</th></tr>
<tr><td></td><td>En caso de requerirse un repuesto o insumo que no esté contemplado en el Anexo formato Excel, se debe realizar estudio de mercado por parte del supervisor del contrato, con mínimos dos (2) cotizaciones (una adquirida por el contratista y otra adquirida por el supervisor del contrato) de acuerdo a lo ordenado en la Unidad Prestadora de Salud Huila, dejando en claro que al contratista se le pagará el menor precio del mercado APLICÁNDOLE EL PORCENTAJE DE DESCUENTO con el que se adjudicó el presente proceso, actividad que será verificada por el supervisor del contrato.

En la actividad de mantenimiento se debe contemplar en primera instancia la reparación del componente o pieza, si esto no es posible técnicamente se procederá a reemplazo o cambio, es de anotar que el valor de la reparación no debe superar el valor del componente o pieza nueva, previa coordinación con el funcionario delegado por los supervisores del contrato, de acuerdo a cada unidad policial.

Los insumos diferentes a los repuestos, piezas y/o accesorios de cualquier tipo necesarios para realizar las diferentes actividades de mantenimiento como grasas, limpiadores electrónicos, limpiador de carburadores, limpiador de partes eléctricas, desengrasantes, disolventes, cinta aislante, siliconas, amarres plásticos, gasolina para limpiar piezas o repuestos y demás, no deben ser cobrados como un ítem en la factura por cuanto hacen parte de la actividad de mantenimiento y reparación de la pieza o sistema

Estas actividades deben desarrollarse en las instalaciones ofertadas a excepción de lo especificado en el numeral 7 "SERVICIO ESPECIALIZADO".</td></tr>
<tr><td>11</td><td>REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA: El oferente certifica que está en la capacidad de contratar con un tercero para realizar la revisión técnica mecánica, a los vehículos la Policía Nacional–Unidad Prestadora De Salud Huila que lo requieran previa autorización mediante la orden de trabajo, para lo cual garantiza que el Centro de Diagnóstico Automotor (CDA) se encuentran acreditados por la entidad reguladora para estos establecimientos y así mismo deberá entregar estos certificados al supervisores del contrato una vez inicie la ejecución del mismo.

El mantenimiento vehicular se deberá realizar en talleres autorizados para tal fin, previa coordinación con los supervisores del contrato, de la unidad policial que lo requiera.

<u>NOTA 1:</u> Para revisión técnico-mecánica, aplica una vez los supervisores del contrato, certifique que no cuenta con un contrato vigente para el suministro de las mismas, <u>de igual forma no podrá superar el costo o valor establecido por el ministerio de trasporte. Cuyo valor expedido por el "CDA" y será dado a conocer por parte del</u> contratista <u>a cada supervisor del contrato.</u>

<u>Nota 2:</u> La responsabilidad de la garantía sobre estos trabajos, será exclusivamente y a cargo del contratista.</td></tr>
<tr><td>12</td><td>GARANTÍA PARA REPUESTOS, PIEZAS, ACCESORIOS, MANTENIMIENTOS Y LÍQUIDOS REALIZADOS: La garantía cubrirá Mínimo diez mil (10.000) kilómetros o 1 año lo primero que ocurra para repuestos y mano de obra en los mantenimientos correctivos relacionados en el numeral 10, la garantía por kilometraje no aplicará a las llantas y baterías.

NOTA 1: Teniendo en cuenta la resolución 05884 del 27 de diciembre de 2019, "CONTINUACION DE LA RESOLUCION POR LA CUAL SE EXPIDE EL MANUAL LOGISTICO DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA" en su numeral 4.13.1 Actividades preventivas para el equipo automotor; para el caso del mantenimiento y cambio de baterías, se hace necesario de la adquisición de baterías libres de mantenimiento y su duración mínima será de un año, por tal motivo la garantía por kilometraje no aplica a las baterías.

NOTA 2: las garantías aquí relacionadas serán ofrecidas por el oferente según el principio de la buena fe y aplicarán para el parque automotor (VEHICULOS Y MOTOCICLETAS). Por lo anterior la Policía Nacional- Unidad Prestadora de Salud Huila deja en claro que no obliga al oferente a realizar propuestas y ofrecimientos que no pueda cumplir.

NOTA 3: Cualquier daño originado por los repuestos, piezas y/o accesorios por desperfectos de fábrica, mano factura de mala calidad o mala manipulación al momento de su instalación y que por lo cual se genere un daño mayor al parque automotor, este será asumido directamente por el contratante.

Lo anterior aplica a todo el componente de movilidad de la Policía Nacional – Unidad Prestadora de Salud Huila y demás unidades adscritas al contrato en el parque automotor (VEHICULOS Y MOTOCICLETAS).</td></tr>
<tr><td>13</td><td>SUBSANACIONES: En el caso de detectarse mala calidad en cualquiera de los equipos, el oferente se compromete a reponer el elemento sin costo adicional para la Policía Nacional – Unidad Prestadora de Salud Huila en un tiempo no mayor al ofrecido para el tiempo de entrega inicial. Si el elemento restituido presenta igualmente deficiencias de calidad repondrá y subsanará a su despensa los daños que haya ocasionado el elemento deficiente, hasta que se reciba a satisfacción.</td></tr>
<tr><td>14</td><td>FORMACION ACADEMICA Y EXPERIENCIA DEL PERSONAL REQUERIDO: El oferente, cuenta con personal requerido, calificado en las diferentes especialidades descritos así:
<table>
<tr><th>CARGO</th><th>FORMACION ACADEMICA</th></tr>
<tr><td>Ingeniero de servicio y/o jefe de taller de vehículos</td><td>Ingeniero mecánico y/o Ingeniero automotriz</td></tr>
<tr><td>Mecánico de motores gasolina y diésel</td><td>Cursos en mecánica de motores a gasolina y diésel</td></tr>
<tr><td>Mecánico de sincronización motores</td><td>Capacitación en sincronización de motores o afines</td></tr>
<tr><td>Mecánico para el componente eléctrico</td><td>Capacitación en electricidad o afines</td></tr>
<tr><td>Mecánico del sistema de frenos</td><td>Capacitación en frenos o afines</td></tr>
<tr><td>Mecánico del sistema suspensión</td><td>Capacitación en suspensión o afines</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>No</th><th>DESCRIPCIÓN TÉCNICA</th></tr>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><td>Mecánico para alineación y balanceo</td><td>Capacitación en alineación y balanceo o afines</td></tr>
<tr><td>Mecánico del sistema dirección</td><td>Capacitación en direcciones o afines</td></tr>
<tr><td>Mecánico sistema de transmisión, caja velocidades y diferenciales.</td><td>Capacitación en sistemas transmisión, caja velocidades y diferenciales o afines</td></tr>
<tr><td>Soldador automotriz</td><td>Capacitación en soldaduras especiales en vehículos o afines</td></tr>
<tr><td>Mecánico aire acondicionado</td><td>Capacitación en aires acondicionados en vehículos o afines</td></tr>
</table>

Para el cumplimiento de este requisito el oferente presenta, CERTIFICACIÓN FIRMADA en la cual acredita que cuenta con el personal idóneo y que este personal cuenta con la experiencia (mínima de un año) requerida en el cuadro. (ANEXAR CERTIFICACION)

Nota 1: Ninguna falta o error al momento de la ejecución del contrato podrá imputarse a desconocimiento del operario.
Nota Aclaratoria: Para la prestación del servicio de mantenimiento preventivo o correctivo de los vehículos automotores, NO se requiere como obligación un personal idóneo en cada cargo mencionado en la tabla anterior, puede ser uno o más funcionarios que cumplan con todos los perfiles y que se encuentren destinados para la oportuna atención y reparación de los vehículos asignados a la Unidad Prestadora de Salud Huila o a aquellos que se dispongan mediante orden de trabajo.

El personal técnico, no deberá presentar ningún tipo de antecedente disciplinario, penal, de comportamiento contrarios a la convivencia y registro de medidas correctivas, para este proceso.

Nota 2: El oferente deberá contar con una persona en el taller ofertado la cual cumplirá la función de enlace con el funcionario policial designado para la verificación y ejecución de los mantenimientos, cambio de piezas, repuestos por deterioro o garantía, de los trabajos realizados.

Nota 3: En atención a que la Policía Nacional cuenta con sistemas de gestión y administración del equipo automotor (SIGEA), el oferente debe contar con equipos tecnológicos y personal idóneo en labores administrativas en su empresa, que permita entregar de manera semanal las pre-facturas o cotizaciones para su respectiva revisión y aprobación por parte de los supervisores de cada unidad que participa en el presente proceso y así poder alimentar por parte de los funcionarios de la Policía Nacional - Unidad Prestadora de Salud Huila nuestra base de datos.</td></tr>
<tr><td>15</td><td>CAPACIDAD OPERATIVA

INFRAESTRUCTURA DEL TALLER: Con el fin de garantizar la calidad y cumplimiento en la ejecución del contrato se requiere que el oferente cumpla con las siguientes características:

"MANTENIMIENTO EQUIPO AUTOMOTOR "VEHICULOS Y MOTOCICLETAS": Deberá contar con una (1) sede o taller en la ciudad de Neiva,

La sede debe contar como mínimo con 01 puesto de trabajo express exclusivos para los vehículos del presente proceso, 01 puesto de trabajo para la atención del servicio que se requiera para los automotores (VEHICULOS Y MOTOCICLETAS) de la Policía Nacional – Unidad Prestadora de Salud Huila.

Nota 1: Puesto de trabajo express es aquel que atiende servicio sin cita previa y de manera inmediata y rápida. "útil para cambio aceite, filtros y batería"

Nota 2:los oferentes deberán PRESENTAR CERTIFICACIÓN de acuerdo al objeto del presente estudio previo, en donde indique la dirección de la sede o taller con los que da cumplimiento a lo requerido en la zona señalada; en cual debe indicar si la sede ofrecida son propias; en caso contrario de que alguna sede o taller no sean de propiedad del oferente que está participando; deberá anexar constancia del convenio o contrato de arriendo, en donde se indique que el taller estará disponible para el cumplimiento del objeto del presente proceso, con una vigencia mínima del plazo de ejecución establecido.

De la sede o taller ofertados, los puestos de trabajo en mención, deben estar debidamente pintados y demarcados (señalización con descripción y numero del puesto de trabajo) con zonas de libre circulación que permitan el desplazamiento del equipo automotor, "VEHICULOS Y MOTOCICLETAS" sin interrumpir las labores de mantenimiento preventivo y correctivo de los automotores en las áreas contiguas.

La sede o taller en la ciudad de Neiva, debe contar con 01 puesto de trabajo express exclusivo para los vehículos del presente proceso, 01 puesto de trabajo para la atención del servicio que se requiera para los automotores (VEHICULOS Y MOTOCICLETAS) de la Policía Nacional – Unidad Prestadora de Salud Huila y demás unidades adscritas.

Las áreas de trabajo ofrecidas deberán estar demarcadas al interior del taller (deberán estar techadas), los vehículos deberán estar bajo techo (material que garantice la seguridad y cuidado de los vehículos allí puestos), sus paredes o limitaciones del taller deberán estar levantadas con material de concreto, con el fin de protegerlo de la intemperie condiciones climáticas adversas y garantice su seguridad, no se aceptaran puestos de trabajo que se encuentren al aire libre y cubiertos por carpas, poli-sombras u otros elementos.</td></tr>
</table>

No	DESCRIPCIÓN TÉCNICA
	Al momento de la admisión en la sede o taller, para su ingreso dentro de las instalaciones el tiempo de espera no podrá ser superior a 20 minutos, de igual forma una vez terminado el mantenimiento de cada vehículo, ESTOS NO PODRÁ QUEDAR EN ZONAS PÚBLICAS (andenes y vías), deberá tener una zona de parqueo la cual no afecte el libre desplazamiento vehicular o peatonal, tanto en la parte interna del taller como en la parte externa, en atención al Código Nacional de Transito Ley 769 de 2002. **Nota 3:** El comité evaluador durante la etapa de la evaluación realizara visita técnica a la sede o taller ofertada en la ciudad de Neiva, con el fin de verificar que las instalaciones ofertadas cumplan con los requisitos exigidos, el comité técnico en su visita podrá utilizar buseta Renault master y camioneta Chevrolet D-Max o ambulancia Renault Trafic y motocicletas DR 200, AKT TT200 para determinar los puestos de trabajo liviano, así mismo, se verificará que la sede o taller ofertado en la ciudad de Neiva se encuentre en funcionamiento como taller de los automotores, esta visita será realizada de acuerdo al cronograma establecido en la plataforma SECOP II (evaluación de la oferta) para el presente proceso, dejando constancia en registro fotográfico que deberá anexarse al informe de evaluación.
16	**FACTURACIÓN:** El oferente deberá actuar con total transparencia en la ejecución del contrato cumpliendo con la calidad y especificaciones técnicas contratadas, así mismo al momento de facturar las actividades de mantenimiento debe tener en cuenta las condiciones aquí establecidas. Teniendo en cuenta la necesidad de realizar seguimiento a la ejecución del contrato, el contratista debe entregar de manera semanal las pre-facturas o cotizaciones para su respectiva revisión y aprobación por parte de cada unidad que participa en el presente proceso para el trámite del pago. Si por esta causa se genera que se supere el valor del presupuesto designado en la unidad, este valor será asumido por el contratista. Misma forma, por la resolución 05884 del 27 de diciembre 2019 "CONTINUACION DE LA RESOLUCION POR LA CUAL SE EXPIDE EL MANUAL PARA LA ADMINISTRACION DE LOS RECURSOS LOGISTICOS DE LA POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA" , en su numeral 4.13.3 Lineamientos para la adquisición y distribución del suministro de mantenimiento; en su literal 9 dice "en las ordenes de trabajo para la instalación de llantas, al igual que en las facturas, se debe enunciar la referencia completa y marca de la llanta, debiéndose para ello montar la referencia recomendada por el fabricante y contemplada en el manual del conductor. Si al oferente se le devuelve las pre-facturas o cotizaciones en donde se establece el cobro de las actividades de mantenimiento por segunda o más veces, se entenderá como incumplimiento al contrato para lo cual el valor de sanción será igual al valor del sobre costo o valor mayor cobrado.
17	El oferente deberá cumplir con la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, de acuerdo a lo establecido en el Decreto No. 1072 de 2015 *"Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo"* y la Resolución No. 0312 de 2019 *"Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo."* **Para lo cual deberá diligenciar (el formulario Sistema De Gestión Salud Y Seguridad Del Trabajo del presente Estudio Previo).**

ÍTEM	MARCA	LINEA	CANTIDAD VEHÍCULOS
1	Renault	Trafic (2)	10
		Logan	
		Master	
		Duster	
2	Nissan	Urvan	
		V-Drive	
3	Chevrolet	D-Max	
		NHR	
4	Ford	Ranger	
MOTOCICLETA			
4	Suzuki	DR-200	02
5	AKT	AK200 TTR	

ANEXO No. 2
OFERTA ECONOMICA

MANTENIMIENTO VEHÍCULOS

1. CAMIONETA CHEVROLET D-MAX DIESEL 3.0		
ITEM	**DESCRIPCION**	**VALOR ESTIMADO**
1	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de frenos que incluye lo siguiente:**	
	Automático emergencia	259.091
	Bomba de frenos	$618.660
	booster freno	$1.447.605
	caliper freno LH-RH	$2.283.012
	Deposito bomba de freno	$202.750
	deposito cilindro maestro de freno	$202.750
	guardapolvo pasador caliper freno	$129.187
	Guayas freno de emergencia LH-RH	$405.502
	Juego Campanas de frenos	$681.817
	Juego Cilindros freno trasero	$269.139
	Juego de Bandas freno trasero	$184.809
	Juego de Pastillas freno delantero (incluyen antiruido)	$211.722
	Juego Discos de frenos	$681.817
	juego Empaques del caliper de freno	$244.018
	Juego puntilla freno trasero	$122.369
	Kit reparacion caliper de freno	$317.583
	líquido para frenos 1/4	$55.981
	Manguera freno delantera	$139.594
	Pasadores de caliper de freno	$158.613
	Pistones caliper	$259.090
	Racor caliper freno	$68.541
	resorte frenos	$63.875
	Sensor abs	$402.631
	tapa deposito cilindro maestro freno	$408.015
	Tubo freno por metro	$91.148
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
2	abrazaderas manguera	$25.120
	bomba de agua	$559.091
	carcasa termostato entrada agua motor	$618.660
	Conjunto tanque recuperador radiador (INCLUYE TAPA)	$202.750
	Correas accesorios	$139.594
	deposito o vaso inferior radiador	$297.128
	deposito o vaso superior radiador	$297.128
	empaque bomba de agua	$158.613
	enfocador del ventilador	$491.267
	fan clutch	$694.736
	hélice del Ventilador	$372.488
	Liquido refrigerante 1 galón	$30.502
	Manguera inferior radiador	$136.363
	manguera calefactor	$115.908
	manguera enfriador aceite	$115.908
	Manguera superior radiador	136.363
	manguera tanque recuperador radiador	156.817
	Pera de temperatura	129.545
	radiador completo	1.034.210
	Sondeado de radiador y corrección fugas	272.368
	soporte de montaje radiador	198.803
	tapa radiador	63.517
	tapa tanque recuperación radiador	175.837
	tapón drenaje radiador	68.900
	Termostato	327.991
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE RODAMIENTO - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
3	anillo rodamiento eje trasero	71.532
	balinera eje delantero	433.363
	bocín delantero	1.099.802
	cardan delantero completo	2.880.348
	cardan trasero completo	2.880.348
	Conjunto balinera centro cardan	216.980
	corona /speed delantera	3.069.907
	corona/speed trasera	3.820.394
	Crucetas cardan	295.068
	cuerpo rueda libre	764.795

	cuplin speed delantero	688.493
	cuplin speed trasero	688.493
	eje trasero R/L	3.298.212
	empaque transmisión delantera	388.060
	empaque transmisión trasera	388.060
	escualizacion transmisión delantera	2.129.265
	escualizacion transmisión trasera	2.129.265
	espigo cardan	816.058
	flanche cardan delantero	495.955
	flanche cardan trasero	673.592
	grapas cruceta cardan	317.126
	guardapolvo ejes delantero L/C-L/R	143.660
	juego arandelas transmisión delantera	566.890
	juego arandelas transmisión trasera	566.890
	juego pernos rueda	405.346
	Juego rodamientos delanteros externos	536.489
	Juego rodamientos delanteros internos	536.489
	Juego rodamientos traseros	536.489
	planetarios transmisión delanteros	802.945
	planetarios transmisión trasera	802.945
	porta mangueta delantera LH/RH	377.331
	punta eje lado caja R/L	825.000
	punta eje lado rueda R/L	825.000
	Resortes	106.105
	reten bocín	324.874
	reten hausen delantero	584.175
	reten hausen trasero	584.175
	reten porta mangueta	324.874
	reten speed delantero	515.625
	reten speed trasero	515.625
	reten trasero externo	324.874
	rodillo aguja porta mangueta	323.681
	rodillo canasta transmisión delantera	323.681
	rodillo canasta transmisión trasera	323.681
	rodillo eje trasero	323.681
	rodillo speed delantero externo	323.681
	rodillo speed delantero interno	323.681
	rodillo speed trasero externo	323.681
	rodillo speed trasero interno	323.681
	satélites transmisión delanteros	688.493
	satélites transmisión trasera	688.493
	shim ajuste piñones	50.668
	tapa rueda libre	1.778.161
	tuerca speed delantero	87.626
	tuerca speed trasero	87.626
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE SUSPENSION - INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de Suspensión que incluye lo siguiente:	
	abrazadera cremallera	41.727
	balancín muelle	227.709
	barra estabilizadora	1.030.654
	barra torsión	850.633
	base resorte suspensión trasera	133.525
	brazo axial	253.937
	buje balancín muelle	188.367
	buje muelle parte delantera	214.596
	bujes tijera inferior delantero	253.937
	conjunto barra torsión	804.732
	eje columna dirección inferior	3.156.937
	eje columna dirección superior	3.156.937
4	hoja de resorte segunda plana	301.029
	hoja resorte cuarta	301.029
	hoja resorte principal	301.029
	hoja resorte segunda de vuelta	301.029
	hoja resorte tercera	301.029
	Juego amortiguadores traseros	715.318
	Juego Amortiguadores delanteros	715.318
	juego bujes amortiguadores	345.737
	Juego bujes barra estabilizadora	268.244
	Juego bujes teflón ballesta trasera	405.346
	Juego bujes tijera superior	506.685
	Juego rotulas inferiores	584.175
	Juego rotulas superiores	584.175
	Juego terminales dirección	584.175
	pasador muelle parte delantero	188.367

	pasador tijera inferior	188.367
	pasador tijera superior	188.367
	soporte barra torsión	292.685
	tijera inferior R/L	654.516
	tijera superior R/L	654.516
	tornillo barra torsión	73.320
	tornillo central	73.320
	varilla o tensor barra estabilizadora	376.735
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL MOTOR - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
5	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de motor que incluye lo siguiente:**	
	abrazadera turbo	41.671
	árbol de levas	3.293.747
	asiento inserto válvula admisión	405.991
	asiento inserto válvula escape	405.991
	biela motor	754.832
	Bomba de aceite	1.365.002
	bujes de levas	240.498
	cambio aceite 7/4 y filtros (incluye lubricante, filtros y mano obra)	1.349.526
	cigüeñal motor	5.270.187
	conector bujía precalentamiento motor	95.841
	cremallera volante	739.948
	culata motor	5.314.167
	cuña cigüeñal	342.887
	diafragma tapa válvulas	261.333
	eje balancines culata	3.625.920
	empaque Carter	514.927
	empaque culata	514.927
	empaque múltiple de admisión	514.927
	empaque múltiple de escape	514.927
	empaque salida exosto	263.119
	empaque tapa válvulas	387.535
	empaque turbo	387.535
	empaquetadura enfriador de aceite	951.870
	empaquetadura válvula EGR	951.870
	enfriador aire motor y/o inter cooler	3.752.123
	enfriador de aceite	3.752.123
	esparrago múltiple de escape	162.514
	filtro de aceite	94.651
	filtro de aire	377.415
	filtro de combustible	94.651
	filtro sedimentador o trampa	94.651
	guaya acelerador	291.693
	Juego balancines	376.820
	Juego vástagos impulsadores válvulas	505.996
	juego bujes levas	716.136
	Juego bujías precalentamiento motor	535.764
	Juego casquetes de bancada grado 1	1.071.525
	Juego casquetes de bancada grado 2	1.071.525
	Juego casquetes de bancada grado 3	1.071.525
	Juego casquetes de bancada grado 4	1.071.525
	Juego casquetes de bancada grado 5	1.071.525
	Juego casquetes de biela motor amarillo	1.071.525
	Juego casquetes de biela motor rosado	1.071.525
	Juego casquetes de biela motor verde	1.071.525
	Juego cuñas válvulas	505.996
	Juego de anillos 0.50	1.278.688
	Juego de anillos estándar	1.278.688
	Juego de anillos sobre medida	1.278.688
	Juego de camisa cilindro grado 1	813.763
	Juego de camisa cilindro grado 2	813.763
	Juego de camisa cilindro grado 3	813.763
	Juego de camisa cilindro grado 4	813.763
	juego de medialunas cigüeñal	641.129
	juego de obturadores de válvulas	544.096
	Juego de pistones cilindro grado 1	2.028.157
	Juego de pistones cilindro grado 2	2.028.157
	Juego de pistones cilindro grado 3	2.028.157
	Juego de pistones cilindro grado 4	2.028.157
	juego empaquetadura de motor	1.815.043
	Juego empaquetadura y retenedores completa del motor	2.013.706
	Juego Guías válvulas adm/esc.	1.488.228
	Juego soportes de motor	1.071.525
	Juego Válvulas admisión y escape	1.488.228
	kit completo de reparacion de motor o overhaul	6.675.003
	kit de filtros (aceite, aire, combustible, sedimentador)	409.789

	manguera desfogue del motor	192.279
	manguera turbo	260.143
	pasador pistón	216.686
	pera presión de aceite	192.279
	piñón cigüeñal	813.763
	piñón levas	813.763
	piñón loco de balinera	813.763
	piñón loco de buje	813.763
	plato trasero bloque del motor	376.820
	polea cigüeñal	699.466
	reten tapa repartición	324.435
	retenedor trasero cigüeñal motor	324.435
	retenedor delantero cigüeñal motor	514.927
	rociador tapa repartición	388.727
	sensor control entrada aire filtro	667.916
	sensor posición cigüeñal	486.351
	sensor tps	960.800
	servicio de rectificadora general motor	716.136
	soldadura aluminio inter cooler	354.793
	tapa llenado aceite motor	676.848
	tapón drenaje del Carter	114.297
	tornillo balancín	84.533
	tornillo culata	84.533
	tornillo polea cigüeñal	84.533
	tornillo volante	84.533
	tubo rociador motor	888.770
	turbo cargador	4.564.696
	vacun turbo	495.281
	válvula EGR	1.175.701
	válvula magnética	751.853
	válvula reguladora de vacío (A)	888.770
	válvula reguladora de vacío (C)	751.853
	válvula reguladora de vacío (B)	751.853
	volante motor	3.590.203
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE DIRECCION - INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de dirección que incluye lo siguiente:	
	abrazadera guardapolvo caja dirección	41.671
	acople caña dirección	261.333
	bomba dirección hidráulica	3.625.920
	buje caña dirección	200.019
	caja dirección hidráulica	5.937.437
	caucho soporte caja dirección	99.414
	eje columna dirección inferior	3.625.920
	eje columna dirección superior	3.625.920
6	eje principal bomba dirección	2.876.449
	Empaquetadura bomba de dirección	1.235.229
	Empaquetadura caja dirección	1.235.229
	grafado manguera hidráulica	173.823
	guardapolvo caja dirección hidráulica	143.465
	Manguera dirección hidráulica	329.792
	manguera retorno dirección hidráulica	329.792
	polea bomba dirección	699.466
	reten sinfín	514.927
	rotor bomba dirección	1.383.457
	timón dirección	1.791.234
	válvula selectora caja dirección	751.853
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE INYECCION - INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de inyección que incluye lo siguiente:	
	bomba inyección completa	11.320.659
	bombín	1.166.771
	empaquetadura bomba de inyección	1.715.630
	flotador tanque combustible	823.885
	Juego inyectores	5.952.916
7	Kit de reparación de inyectores	1.901.957
	kit reparacion bomba de inyección	1.440.011
	Limpia inyectores	119.653
	manguera combustible	192.279
	Oring sellos	145.251
	solenoide bomba inyección	960.800
	sello tubo retorno inyector	175.015
	sensor sedimentador o trampa combustible	486.351
	soporte filtro combustible	720.302

	tapón sensor sedimentador o trampa combustible	114.297
	tarjeta bomba inyección	5.145.701
	tornillo Peter	84.533
	tubo surtidor inyector 2a	1.016.162
	tubo surtidor inyector 3a	1.016.162
	tubo surtidor inyector 4a	1.016.162
	tubo surtidor inyector 1a	1.016.162
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE EMBRAGUE - INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
8	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de embrague, que incluye lo siguiente:**	
	balinera embrague	417.894
	Bomba auxiliar embrague	486.351
	Bomba principal embrague	987.587
	buje pedal embrague	216.686
	disco embrague	785.189
	empaque tapa dep. liquido embrague	387.535
	guardapolvo horquilla embrague	143.465
	horquilla prensa embrague	588.743
	interruptor embrague	549.455
	kit de embrague (disco, prensa, balinera)	1.647.171
	manguera flexible embrague	329.792
	prensa embrague	785.189
	tapa exterior dep. cilindro embrague	676.848
	tapa interior dep. liquido embrague	676.848
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LA CAJA DE VELOCIDADES - INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
9	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la a caja de velocidades, que incluye lo siguiente:**	
	balinera eje corredizo parte delantera	432.778
	balinera eje corredizo parte trasera	432.778
	balinera tren fijo parte delantera	514.927
	balinera tren fijo parte trasera	514.927
	bronce sincronizador 1a-	878.055
	bronce sincronizador 3a-4a	878.055
	bronce sincronizador 5a-	878.055
	buje piñón conducido velocímetro	223.829
	cadena transferencia	803.048
	caja de velocidades completa	10.257.469
	eje corredizo	3.625.920
	empaque carcasa piñón conducido velocímetro	263.119
	empaquetadura completa caja cambios.	1.235.229
	guardapolvo palanca control cambios	282.169
	interruptor luz de reversa	313.720
	Juego soportes de caja de cambios	687.563
	kit bujes ajuste palanca cambios	301.813
	palanca cambios	2.028.157
	piñón conducido velocímetro	813.763
	piñón sincronizador 2a	813.763
	piñón sincronizador 3a-4a	813.763
	piñón sincronizador 5a- reversa	813.763
	retenedor eje caja cambios delantero	324.435
	retenedor eje caja cambios trasero	324.435
	retenedor eje diferencial	324.435
	rodamiento de bolas eje de toma caja velocidades	323.243
	rodillo eje corredizo piñón 1a-2a	323.243
	rodillo eje corredizo piñón 3a-4a	323.243
	rodillo eje corredizo piñón 5a-reverso	323.243
	rodillo toma	323.243
	sello tapa delantera caja velocidades	175.015
	soporte palanca cambios	687.563
	tapa eje toma	676.848
	tren fijo	3.002.651
	tuerca eje corredizo	87.507
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO - INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
10	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de A.A. que incluye lo siguiente:**	
	compresor a/a	3.752.123
	compresor con polea aire acondicionado	3.752.123
	condensador a/a	918.534
	control sistema palanca calefacción	1.601.929
	evaporador	2.714.528
	filtro habitáculo o anti polen	136.919
	Gas R134	143.465
	interruptor presión condensador a/a	486.351

	juego escobillas blower	250.022
	juego escobillas moto ventilador condensador	250.022
	liquido desincrustante	164.894
	manguera sistema aire acondicionado	514.927
	motor soplador calefactor o Blower	3.527.103
	moto ventilador condensador a/a	813.763
	polea embrague compresor a/a	699.466
	rejilla aire cabina	676.848
	resistor unidad soplador calefacción	463.732
	secador condensador.	762.568
	tubo evaporador sistema a/a	619.101
	válvula expansión evaporador	1.026.284
	Válvula presostatica	751.853
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA ELECTRICO - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de electrico que incluye lo siguiente:	
	alta voz marca	4.087.273
	alternador	2.401.405
	antena radio am/fm	137.512
	arreglo ECU	1.715.630
	baliza luces emergencia azul- rojo	4.375.392
	bobina campo motor de arranque	213.898
	bobina encendido de motor y/o automático	443.411
	bomba de vacío alternador	484.083
	bombillo 1034	83.104
	bombillo 1141	35.957
	bombillo 158	38.099
	bombillo 53	38.099
	bombillo halógeno	58.340
	boquilla sistema limpia parabrisas	99.414
	brazo sistema limpia parabrisas	291.693
	cable No.12	36.312
	cable No.14	35.718
	cable No.16	35.122
	cable No.2	77.387
	cable No.8	41.074
	cinta aislante x rollo	36.312
	conector manguera sistema limpia parabrisas	120.844
	conector válvula de vacío alternador	120.844
	conjunto lámpara delantera LH/RH	861.386
	conjunto lámpara trasera stop R/L	823.885
	corona alternador	411.344
	deposito sistema limpia parabrisas	463.732
	eje piñón motor de arranque	2.876.449
	embrague motor de arranque	549.455
11	empaque bomba de vacío alternador	263.119
	equipo perifoneo	4.501.594
	flasher direccionales	329.792
	fusibles	50.600
	inducido o rolin	549.455
	instalación de baja	4.753.997
	Juego bornes carretera	107.153
	Juego de amarres o abrazaderas plásticos	107.153
	Juego de escobillas alternador	175.015
	Juego escobillas motor de arranque	267.880
	juego exploradoras	561.360
	juego plumillas	153.586
	juego relays	714.350
	Juego rodamientos motor de arranque	327.411
	lámpara lateral guarda fango	411.344
	lámpara luz placa	411.344
	lámpara techo	411.344
	lámpara trasera exterior cabina	411.344
	manguera sistema limpia parabrisas	260.143
	manguera termoencojible	260.143
	maxi fusibles	55.957
	mini fusibles	35.718
	motor arranque	1.089.384
	motor sistema limpia brisas	2.477.602
	parlantes radio am/fm	526.834
	pera freno	192.279
	pito nota alta	279.787
	pivote brazo sistema limpia parabrisas	253.593
	polea alternador	699.466
	porta escobilla motor de arranque	292.882
	radio am/fm (mp3, usb)	699.466

	rectificador alternador	451.827
	relay luces	142.275
	resorte escobilla motor de arranque	105.963
	retenedor piñón de arranque	324.435
	rodamiento trasero alternador	175.015
	rotor alternador	495.281
	rotor motor de arranque	495.281
	sello tapa trasera alternador	175.015
	sensor de velocidad	1.132.245
	sensor velocímetro	486.351
	socket bombillo lámpara delantera	113.700
	socket bombillo lámpara trasera	113.700
	socket bombillo luz direccional	113.700
	suiwche direccional	1.089.384
	suiwche eleva vidrios	399.441
	suiwche ignición	1.441.200
	suiwche parqueo	313.720
	tapa deposito limpia parabrisas	676.848
	tapa frontal válvula de vacío alternador	676.848
	terminal batería 150 amperio	39.289
	terminal eléctrico	35.718
	unidad de control ECU	6.813.112
	válvula vacío alternador	451.827
IT	**MANTENIMIENTO A LA CARROCERIA – INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:	
	alarma bloqueo central	823.885
	cable apertura de motor	462.542
	cable apertura tapa combustible	462.542
	carpa platón	1.029.258
	chapas puertas delanteras	526.834
	chapas puertas traseras	526.834
	espejo exterior derecho	763.758
	espejo exterior izquierdo	763.758
	juego tapetes caucho alfombra	238.711
	manija externa puertas R/L	329.792
12	manija internas puertas R/L	329.792
	motor eleva vidrios puertas R/L	739.948
	motor puertas bloqueo central	566.122
	palanca apertura tapa motor	336.341
	persiana radiador	941.155
	Pintura general	3.677.116
	Pintura pieza grande	679.823
	Pintura pieza mediana	538.740
	Pintura pieza pequeña	399.441
	templete puertas R/L	762.568
	vidrio panorámico trasero	1.566.213
	vidrios laterales	813.763
	vidrio panorámico delantero	1.578.116
	2. RENAULT LOGAN GASOLINA Y GAS	
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE FRENOS – INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de frenos que incluye lo siguiente:	
	Automático emergencia	401.660
	Bomba de frenos	959.091
	booster freno	1.788.558
	caliper freno LH-RH	2.285.907
	Deposito bomba de freno	314.318
	deposito cilindro maestro de freno	314.318
	guardapolvo pasador caliper freno	200.274
	Guayas freno de emergencia LH-RH	392.760
	Juego Campanas de frenos	1.223.898
	Juego Cilindros freno trasero	990.243
1	Juego de Bandas freno trasero	545.190
	Juego de Pastillas freno delantero (incluyen antiruido)	417.238
	Juego Discos de frenos	961.871
	juego Empaques del caliper de freno	417.238
	Juego puntilla freno trasero	189.702
	Kit reparacion caliper de freno	492.341
	liquido para frenos 1/4	86.785
	Manguera freno delantera	216.407
	Pasadores de caliper de freno	245.892
	Pistones caliper	401.660
	Racor caliper freno	106.258
	resorte frenos	101.249
	Sensor abs	624.188

	tapa deposito cilindro maestro freno	632.532
	Tubo freno por metro	550.197
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN - INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
2	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de refrigeración que incluye lo siguiente:**	
	abrazaderas manguera	38.942
	bomba de agua	712.641
	carcasa termostato entrada agua motor	959.091
	conjunto electro ventilador	702.629
	conjunto tanque recuperador radiador (INCLUYE TAPA)	586.914
	Correa accesorios	216.407
	deflector aire	551.310
	empaque bomba de agua	245.892
	Liquido refrigerante	47.288
	manguera calefactor	179.691
	manguera enfriador aceite	179.691
	Manguera superior e inferior	417.238
	manguera tanque recuperador radiador	243.110
	manguera y conector a sistema de gas	243.110
	motor del ventilador	663.686
	Pera de temperatura	200.830
	radiador completo	1.404.698
	refrigerante motor	47.288
	resistencia del electro ventilador	322.664
	Sondeado de radiador y corrección fugas	422.245
	soporte de montaje radiador	231.983
	tapa tanque recuperación radiador	272.594
	Termostato	508.473
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE RODAMIENTO - INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
3	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de rodamiento que incluye lo siguiente:**	
	anillo rodamiento eje trasero	66.758
	bocín delantero	713.754
	conjunto eje homocinético delantero R/L	3.015.793
	copa tricetas	702.629
	triseta ejes	332.433
	guardapolvo eje lado caja	320.985
	Juego pernos rueda	632.177
	Juego puntas eje delantero lado caja R/L	760.004
	Juego puntas eje delantero lado rueda R/L	888.863
	Juego rodamientos delanteros	988.445
	Juego rodamientos traseros	626.954
	porta mangueta delantera LH/RH	320.345
	reten bocín	299.280
	reten porta mangueta	298.659
	rodillo aguja porta mangueta	469.787
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE SUSPENSION - INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
4	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de Suspensión que incluye lo siguiente:**	
	abrazadera barra estabilizadora	38.942
	barra estabilizadora delantera	702.629
	brazo axial	272.594
	casquillo	201.943
	conjunto eje suspensión trasera	2.688.122
	eje columna dirección inferior	2.477.835
	eje columna dirección superior	2.477.835
	Juego Amortiguadores delanteros	1.057.001
	Juego amortiguadores traseros	1.057.001
	Juego bujes amortiguadores traseros	378.296
	Juego bujes barra estabilizadora	378.296
	Juego bujes eje trasero	361.607
	Juego bujes tijera delantera	417.238
	Juego cojinete o rodamiento de agujas de la copela	472.869
	Juego copelas amortiguador	363.276
	Juego guarda polvo amortiguador delantero tope caucho	194.710
	Juego guardapolvo amortiguador trasero tope caucho	194.710
	Juego rotulas	667.581
	Juego terminales dirección	545.190
	Juego tijeras suspensión delantera	863.960
	Juego varillas o tensores barra estabilizadora delantera	404.442
	pasador tijera	202.499
	resorte helicoidal suspensión delantera	101.249
	resorte helicoidal suspensión trasera	101.249

	soporte amortiguador delantero	314.318
	topes caucho resorte helicoidal	90.679
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL MOTOR - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
5	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de motor que incluye lo siguiente:**	
	abrazaderas motor	38.942
	adsorbedor vapor gasolina	643.658
	aislador caucho tornillo tapa válvula	267.031
	arandela ajuste cigüeñal motor	77.328
	asiento inserto válvulas admisión motor	379.409
	asiento inserto válvulas escape motor	379.409
	asiento resorte válvulas motor	219.189
	biela pistón motor	572.449
	bloque motor	5.143.151
	Bomba de aceite	750.471
	Bomba de agua	712.641
	buje tubo manguera desfogue	76.773
	cables de alta	171.345
	cambio aceite 4/4 y filtros (incluye lubricante, filtros y mano obra)	628.637
	carcasa termostato	959.091
	Carter aceite motor	1.556.019
	cigüeñal motor	5.168.458
	conjunto bobina de alta	813.334
	conjunto soportes de motor	1.087.600
	Correas de motor	244.223
	cremallera volante motor	691.501
	cuerpo de aceleración	713.754
	culata motor	4.966.241
	cuna válvulas motor	550.197
	cuña cigüeñal	320.440
	cuñas válvulas	320.440
	eje levas admisión	3.388.526
	eje levas escape	3.388.526
	empaque bomba de agua	245.892
	empaque Carter	481.214
	empaque motor culata	481.214
	empaque múltiple de admisión	481.214
	empaque múltiple de escape	481.214
	empaque múltiple entrada agua motor	481.214
	empaque salida exosto	245.892
	empaque sensor posición cigüeñal motor	362.164
	empaque tapa llenado culata motor	362.164
	empaque tapa repartición	362.164
	empaque tapa trasera motor metálica	362.164
	empaque válvula EGR	362.164
	empaquetadura tapa válvulas motor	889.550
	empaquetadura tubo bomba aceite	889.550
	empaquetadura y oring bloque admisión	889.550
	esparrago múltiple de admisión	151.875
	esparrago múltiple de escape	151.875
	filtro aceite	81.222
	filtro aire	81.222
	Filtro combustible	81.222
	filtro de carbón activado	132.959
	filtro habitáculo o anti polen	127.952
	guaya de acelerador	272.594
	juego anillos pistón sobre medida	1.194.970
	Juego balancines motor	352.149
	juego bujes levas	669.250
	Juego bujías motor	267.031
	Juego casquete biela pistón rosado	669.250
	Juego casquete biela pistón amarillo	669.250
	Juego casquete biela pistón verde	669.250
	Juego casquetes cigüeñal motor amarillo	669.250
	Juego casquetes cigüeñal motor azul	669.250
	Juego casquetes cigüeñal motor café	669.250
	Juego casquetes cigüeñal motor verde	669.250
	juego casquetes de bancada amarillo	1.390.792
	juego casquetes de bancada azul	1.390.792
	juego casquetes de bancada café	1.390.792
	juego casquetes de bancada verde	1.390.792
	Juego casquetes de biela motor	1.390.792
	juego completo empaquetadura y retenedores de motor	1.696.209
	juego de anillos pistón 0.50	949.633
	Juego de anillos pistón estándar	949.633
	Juego de camisas	1.040.869

	juego de medialunas cigüeñal	1.390.792
	Juego Guías válvulas motor	669.250
	juego impulsadores o tacos hidráulicos	690.390
	juego pistón motor grado A	1.194.970
	juego pistón motor grado B	1.194.970
	juego pistón motor grado C	1.194.970
	Juego Válvulas admisión y escape motor	1.557.686
	kit completo de reparacion de motor o overhaul	5.537.578
	kit de accesorios	1.335.162
	kit de distribución o repartición	798.315
	kit de filtros (aceite, aire, combustible)	180.168
	manguera de vacío	179.691
	manguera P C V	243.110
	múltiple entrada agua motor	2.865.033
	pasador pistón motor	202.499
	patín tensor correa accesorios	879.537
	pera presión aceite motor	179.691
	piñón distribución motor	760.484
	polea cigüeñal	653.673
	polea correa accesorios	653.673
	polea loca tiempo cigüeñal	653.673
	potenciómetro del cuerpo de aceleración	1.497.049
	resorte válvulas a/c	101.249
	retenedor cigüeñal delantero	481.214
	retenedor cigüeñal trasero	303.192
	retenedores eje levas delanteros	303.192
	sello guía válvulas motor	712.641
	sensor color rosa	712.641
	sensor de posición cigüeñal	163.557
	sensor MAP	608.888
	sensor oxigeno A	1.032.180
	sensor Oxigeno B	935.582
	sensor posición acelerador	559.504
	sensor presión aire	559.504
	sensor temperatura	443.370
	sensor TPS	443.370
	servicio de rectificadora general motor	443.370
	solenoide control vacío	443.370
	solenoide válvula de control AIV	1.230.257
	tapa inf. distribución	617.027
	tapa llenado aceite motor	617.027
	tapa llenado aceite motor	617.027
	tapa válvulas motor	1.427.793
	tapón Carter motor	104.193
	tapón culata de motor	104.193
	tapón galería aceite bloque motor	104.193
	tapones traseros eje de levas	104.193
	tornillo culata	77.062
	tornillo polea cigüeñal	77.062
	tornillo volante	77.062
	tubo bomba aceite	536.712
	tubo entrada agua motor	536.712
	tubo rociador motor	810.223
	tubo termostato agua motor	391.817
	válvula control	451.511
	válvula control aceleración motor	451.511
	válvula EGR	1.071.794
	válvula IACV- AAC	935.582
	válvula ISC	685.404
	válvula P C V	237.151
	válvula reguladora	685.404
	válvula solenoide de recirculación de vapor de combustible	685.404
	varilla nivel aceite motor	277.853
	volante motor	3.272.906
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE GAS NATURAL VEHICULAR - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de gas natural que incluye lo siguiente:	
	abrazaderas cilindro gas	38.942
	bolsa de accesorios del kit de conversión	185.255
6	boquilla de venteo	92.905
	cauchos o bujes abrazaderas cilindros	197.295
	certificación chip tanqueo gas	305.474
	chip de tanqueo gas	686.316
	cilindro gas	2.299.637

	ECU GNC	1.968.041
	electroválvula de presión	650.846
	emulador de inyectores	260.761
	filtro de gas	159.105
	kit reparación de inyectores	291.401
	kit reparacion regulador presión	362.781
	llave conmutadora	261.055
	manguera agua	179.691
	manguera de protección	215.004
	mangueras de venteo	178.061
	manómetro indicador nivel gas	1.651.233
	multiplexado o instalación eléctrica del sistema de gas	731.557
	programación y actualización sistema	352.608
	prueba hidrostática	247.858
	racores	613.952
	reductor de presión gas	2.013.628
	riel de inyectores	1.832.797
	sensor de presión	722.026
	sensor temperatura gas	618.684
	toberas de inyección	654.263
	tubería alta presión	514.140
	válvula de carga	462.856
	válvula de cilindro	590.168
	variador de avance	263.674
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE INYECCION - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
7	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de inyección que incluye lo siguiente:**	
	bomba inyección completa	1.769.644
	conector manguera tubo bomba de inyección	112.933
	Juego de inyectores	831.695
	Kit de reparación de inyectores	501.796
	kit micro filtros inyector	224.753
	kit pila bomba inyección	1.404.698
	lavado tanque de combustible	196.379
	Limpia inyectores	111.820
	manguera combustible	179.691
	manguera regulador presión de combustible motor	243.110
	oring bomba de inyección tanque combustible	155.769
	Oring sellos	135.741
	regulador presión de combustible motor	603.049
	riel inyección	2.806.062
	soporte filtro combustible	673.145
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE EMBRAGUE - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
8	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de embrague, que incluye lo siguiente:**	
	balinera embrague	421.664
	buje pedal embrague	197.536
	disco embrague	503.608
	guaya de embrague	308.243
	horquilla prensa embrague	536.712
	interruptor embrague	500.893
	kit de embrague (disco, prensa, balinera)	1.501.598
	prensa embrague	503.608
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LA CAJA DE VELOCIDADES - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
9	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la a caja de velocidades, que incluye lo siguiente:**	
	árbol primario	4.464.345
	árbol secundario	3.078.101
	balinera eje corredizo parte delantera	404.442
	balinera eje corredizo parte trasera	404.442
	bronce sincronizador 1a-	820.567
	bronce sincronizador 3a-4a	820.567
	bronce sincronizador 5a-	820.567
	buje piñón conducido velocímetro	209.176
	caja de velocidades completa	9.585.896
	diferencial	4.999.620
	eje corredizo	2.477.835
	empaque carcasa piñón conducido velocímetro	245.892
	empaquetadura completa caja cambios.	1.154.358
	grupo de horquillas de cambio	1.928.194
	guardapolvo palanca control cambios	263.693
	interruptor luz de reversa	293.180
	palanca cambios	1.895.370

	piñón conducido velocímetro	760.484
	piñón sincronizador 2a	760.484
	piñón sincronizador 3a-4a	760.484
	piñón sincronizador 5a- 6	760.484
	piñón sincronizador reversa	760.484
	retenedor eje caja cambios delantero	303.192
	retenedor eje caja cambios trasero	303.192
	rodamiento de bolas eje de toma caja velocidades	302.079
	rodillo eje corredizo piñón 1a-2a	302.079
	rodillo eje corredizo piñón 3a-4a	302.079
	rodillo eje corredizo piñón 5a-reversa	302.079
	rodillo toma	302.079
	sello tapa delantera caja velocidades	163.557
	soporte palanca cambios	642.545
	soportes de caja de cambios	642.545
	tapa eje toma	632.532
	unidad de mando del cambio	3.506.466
	varilla inferior selección de cambios	1.777.432
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
10	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de A.A. que incluye lo siguiente:**	
	compresor a/a	3.506.466
	compresor con polea aire acondicionado	3.506.466
	condensador a/a	858.396
	control sistema palanca calefacción	1.497.049
	evaporador	2.536.806
	filtro habitáculo o anti polen	127.952
	Gas R134	134.072
	interruptor presión condensador a/a	454.510
	juego escobillas blower	267.031
	juego escobillas moto ventilador condensador	267.031
	liquido desincrustante	154.100
	manguera sistema aire acondicionado	481.214
	moto ventilador condensador a/a	3.296.178
	motor soplador calefactor o Blower	760.484
	polea embrague compresor a/a	653.673
	rejilla aire cabina	632.532
	resistor unidad soplador calefacción	433.369
	secador condensador.	712.641
	tubo a evaporador sistema a/a	578.569
	válvula expansión evaporador	959.091
	Válvula presostatica	702.629
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA ELECTRICO - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
11	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema electrico que incluye lo siguiente:**	
	alternador	2.244.183
	antena radio am/fm	128.508
	arreglo transponder llave encendido	422.245
	arreglo unidad control ECU	1.463.670
	bobina campo motor de arranque	94.454
	bobina encendido de motor y/o automático	641.096
	bombillo 1034	705.615
	bombillo 1141	34.618
	bombillo 158	35.604
	bombillo 53	35.604
	bombillo halógeno	54.519
	boquilla sistema limpia parabrisas	92.905
	borne carretera	38.386
	brazo sistema limpia parabrisas	272.594
	cable No.12	33.936
	cable No.14	33.380
	cable No.16	32.823
	cable No.2	72.322
	cable No.8	38.386
	cinta aislante x rollo	33.936
	conector manguera sistema limpia parabrisas	577.882
	conectores sensores	112.933
	conjunto lámpara delantera LH/RH	319.683
	conjunto lámpara trasera stop R/L	1.138.581
	conmutador de arranque con antena UCH	1.287.460
	corona alternador	384.416
	deposito sistema limpia parabrisas	433.369
	ECU	3.355.146
	eje piñón motor de arranque	2.688.122
	embrague motor de arranque	513.479

	exploradoras	524.607
	flasher direccional	308.199
	fusibles	47.288
	inducido o rolin	513.479
	Juego de amarres o abrazaderas plásticos	83.448
	Juego escobillas alternador	267.031
	Juego escobillas motor de arranque	222.527
	juego plumillas	143.531
	juego relays	1.390.792
	Juego rodamientos motor de arranque	163.557
	lámpara lateral guarda fango	384.416
	lámpara luz placa	384.416
	lámpara techo	384.416
	lámpara trasera exterior cabina	384.416
	manguera sistema limpia parabrisas	243.110
	manguera termoencojible	243.110
	maxi fusibles	52.295
	mini fusibles	33.380
	motor arranque	1.018.061
	motores eleva vidrios puertas	492.341
	multiplexado o instalación eléctrica de baja del motor	2.865.033
	parlantes radio am/fm	492.341
	patín tensor correa accesorios	879.537
	pera freno	179.691
	pito	261.468
	pivote brazo sistema limpia parabrisas	236.990
	polea embrague alternador	653.673
	poleas correa accesorios	879.537
	porta escobilla motor de arranque	273.708
	programación transponder	266.475
	radio am/fm (mp3, usb)	653.673
	rectificador alternador	422.245
	relay luces	132.959
	resorte escobilla motor de arranque	101.249
	retenedor piñón de arranque	303.192
	rodamiento trasero alternador	163.557
	rotor alternador	462.856
	rotor motor de arranque	462.856
	sello tapa trasera alternador	163.557
	sensor de velocidad	1.058.117
	sensor velocímetro	454.510
	socket bombillo lámpara delantera	106.258
	socket bombillo lámpara trasera	106.258
	socket bombillo luz direccional	106.258
	socket relay caja de fusibles	106.258
	suiwche direccional	1.018.061
	suiwche eleva vidrios	373.288
	suiwche ignición	712.641
	suiwche parqueo	293.180
	tapa deposito limpia parabrisas	632.532
	terminal batería 150 amperio	36.717
	terminal eléctrico	33.380
IT	**MANTENIMIENTO A LA CARROCERIA – INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
12	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:**	
	arreglo fibra vidrio silla indiciado	481.214
	cable apertura de motor	410.259
	cable apertura tapa combustible	432.260
	chapas puertas delanteras	465.343
	chapas puertas traseras	492.341
	espejo exterior derecho	421.271
	espejo exterior izquierdo	363.276
	juego tapetes caucho alfombra	286.076
	manija externa puertas R/L	234.723
	manija internas puertas R/L	244.223
	motor bloqueo puertas	478.254
	motor eleva vidrios puertas R/L	722.498
	muelle de gas o gato hidráulico baúl	768.024
	muelle de gas o gato hidráulico capo	830.582
	palanca apertura tapa motor	546.297
	persiana radiador	571.548
	Pintura general	2.031.591
	Pintura pieza grande	1.893.945
	Pintura pieza mediana	562.710
	Pintura pieza pequeña	431.783
	salpicaderas delanteras	296.704

	salpicaderas traseras	234.210
	silla indiciado	519.576
	templete puertas R/L	781.885
	tope elástico ajustable	370.153
	vástago rotula	222.337
	vidrio panorámico delantero	1.463.670
	vidrio panorámico trasero	1.088.494
	vidrios laterales	1.076.455
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE DIRECCION - INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de dirección que incluye lo siguiente:	
	abrazadera guardapolvo caja dirección	38.942
	acople caña dirección	244.223
	bomba dirección hidráulica	2.688.122
	buje caña dirección	186.924
	caja dirección hidráulica	2.747.093
	caucho soporte caja dirección	92.905
	eje columna dirección inferior	2.477.835
	eje columna dirección superior	2.477.835
13	Empaquetadura bomba de dirección	1.154.358
	Empaquetadura caja dirección	1.154.358
	guardapolvo caja dirección hidráulica	134.072
	kit ensamble de acoplamiento dirección	949.633
	Manguera dirección hidráulica	179.691
	manguera retorno dirección hidráulica	243.110
	polea bomba dirección	653.673
	reten sinfin	481.214
	sensor de presión hidráulica	1.058.117
	timón dirección	1.673.959
	tornillo estabilizador	78.999
	válvula selectora caja dirección	702.629
	3. RENAULT TRAFIC	
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE FRENOS – INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de frenos que incluye lo siguiente:	
	Automático emergencia	429.946
	Bomba de frenos	2.975.680
	bomba sistema ABS	2.679.718
	booster freno	3.788.527
	caliper freno delantero LH-RH	583.583
	caliper freno trasero LH-RH	583.583
	guardapolvo pasador caliper freno	214.377
	Guayas freno de emergencia LH-RH	1.058.191
	Juego de Pastillas freno delantero (incluyen antiruido)	446.621
1	Juego de Pastillas freno trasero (incluyen antiruido)	446.621
	Juego Discos de frenos delanteros	1.029.609
	Juego Discos de frenos traseros	1.029.609
	Kit reparacion caliper de freno	527.013
	liquido para frenos 1/4	92.898
	Manguera freno delantera	231.647
	Pasadores de caliper de freno	263.209
	Racor caliper freno	113.739
	Sensor abs	668.144
	tapa deposito cilindro maestro freno	677.075
	Tubo freno por metro	588.942
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN - INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de refrigeración que incluye lo siguiente:	
	abrazaderas manguera	41.684
	bomba de agua	2.877.424
	carcasa termostato entrada agua motor	1.026.632
	conjunto electro ventilador	3.788.527
	conjunto tanque recuperador radiador	336.454
	Correa accesorios	366.229
2	deflector aire	590.135
	empaque bomba de agua	263.209
	juego escobillas electro ventilador	285.838
	Liquido refrigerante	50.616
	manguera calefactor	192.344
	manguera enfriador aceite	192.344
	Manguera superior e inferior	446.621
	manguera tanque recuperador radiador	260.229
	manguera y conector a sistema de gas	285.838
	motor del ventilador	1.184.437

	Pera de temperatura	214.974
	radiador completo	2.028.844
	refrigerante motor	50.616
	resistencia del electro ventilador	345.386
	Sondeado de radiador y corrección fugas	451.980
	soporte de montaje radiador	248.320
	tapa tanque recuperación radiador (INCLUYE TAPA)	291.792
	Termostato	509.746
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE RODAMIENTO - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
3	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de rodamiento que incluye lo siguiente:**	
	anillo rodamiento eje trasero	66.838
	arandela pin tuerca cacho	77.422
	bocín delantero	1.380.777
	Conjunto eje homocinético delantero R/L	3.019.444
	Juego pernos rueda	473.442
	Juego puntas eje delantero lado caja R/L	2.896.347
	juego puntas eje delantero lado rueda R/L	2.896.347
	Juego rodamientos delanteros	1.002.582
	Juego rodamientos traseros	1.002.582
	pin cacho	33.419
	plato eje trasero	352.575
	porta mangueta delantera LH/RH	584.282
	reten bocín	402.146
	reten porta mangueta	402.146
	rodillo aguja porta mangueta	603.778
	tuerca cacho trasero	81.879
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE SUSPENSION - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
4	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de Suspensión que incluye lo siguiente:**	
	abrazadera barra estabilizadora	41.684
	barra estabilizadora delantera	3.338.932
	brazo axial	291.792
	casquillo	216.164
	conjunto eje suspensión trasera	6.550.425
	eje columna dirección inferior	6.101.424
	eje columna dirección superior	6.101.424
	Juego Amortiguadores delanteros	1.131.437
	Juego amortiguadores traseros	1.131.437
	Juego bujes amortiguadores traseros	404.936
	Juego bujes barra estabilizadora	404.936
	Juego bujes eje trasero	162.569
	Juego bujes tijera delantera	446.621
	Juego cojinete o rodamiento de agujas de la copela	506.169
	Juego copelas amortiguador	583.583
	Juego guarda polvo amortiguador delantero tope caucho	208.423
	Juego guardapolvo amortiguador trasero tope caucho	208.423
	Juego rotulas	714.593
	Juego terminales dirección	420.420
	Juego tijeras suspensión delantera	2.501.072
	Juego varillas o tensores barra estabilizadora delantera	583.583
	pasador tijera	216.761
	resorte helicoidal suspensión delantera	108.380
	resorte helicoidal suspensión trasera	108.380
	soporte amortiguador delantero	336.454
	topes caucho resorte helicoidal	97.065
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL MOTOR - INCLUYENDO RESPUESTOS.**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
5	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de motor que incluye lo siguiente:**	
	abrazadera turbo	41.684
	árbol levas admisión	3.303.501
	árbol levas escape	1.939.346
	asiento inserto válvula admisión	368.890
	asiento inserto válvula escape	1.344.799
	biela motor	1.688.651
	Bomba de aceite	3.379.169
	Bujes biela	352.487
	bujes de levas	352.487
	cadena distribución	725.229
	cambio aceite 7/4 y filtros (incluye lubricante, filtros y mano obra)	841.088
	cigüeñal motor	5.004.069
	cremallera volante	1.224.827
	cuerpo aceleración	1.367.977
	culata motor	5.322.939

	cuña cigüeñal	316.624
	cuñas válvulas	316.624
	empaque Carter	554.204
	empaque culata	496.542
	empaque múltiple de admisión	904.391
	empaque múltiple de escape	528.524
	empaque salida exosto	254.102
	empaque tapa distribución y/o repartición	296.617
	empaque tapa válvulas	296.617
	empaque turbo	377.628
	empaquetadura cuerpo aceleración	572.233
	empaquetadura enfriador de aceite	952.195
	empaquetadura válvula EGR	952.195
	enfriador aire motor y/o inter cooler	3.753.394
	enfriador de aceite	3.753.394
	esparrago múltiple de escape	162.569
	filtro de aceite	183.411
	filtro de aire	168.524
	filtro de combustible	168.524
	filtro sedimentador o trampa	198.298
	guía holgura	987.924
	guía tensora	924.801
	juego bujes levas	1.728.715
	Juego bujías precalentamiento motor	250.703
	Juego casquetes de bancada grado 1	964.104
	Juego casquetes de bancada grado 2	964.104
	Juego casquetes de bancada grado 3	964.104
	Juego casquetes de bancada grado 4	964.104
	Juego casquetes de bancada grado 5	964.104
	Juego casquetes de biela motor amarillo	1.279.120
	Juego casquetes de biela motor rosado	1.279.120
	Juego casquetes de biela motor verde	1.279.120
	Juego de anillos 0.50	2.478.442
	Juego de anillos estándar	2.478.442
	Juego de anillos sobre medida	2.478.442
	Juego de camisa cilindro grado 1	1.016.506
	Juego de camisa cilindro grado 2	1.016.506
	Juego de camisa cilindro grado 3	1.016.506
	Juego de camisa cilindro grado 4	1.016.506
	juego de medialunas cigüeñal	1.279.120
	juego de obturadores	641.345
	Juego de pistones cilindro grado 1	3.003.667
	Juego de pistones cilindro grado 2	3.003.667
	Juego de pistones cilindro grado 3	3.003.667
	Juego de pistones cilindro grado 4	3.003.667
	Juego de Válvulas admisión y escape	1.488.734
	Juego empaquetadura y retenedores completa del motor	8.955.054
	Juego Guías válvulas adm/esc.	1.349.983
	juego impulsadores válvulas	1.114.168
	Juego soportes de motor	1.667.381
	kit completo de reparacion de motor o overhaul	2.478.442
	kit de filtros (aceite, aire, combustible, sedimentador)	717.570
	manguera desfogue del motor	192.344
	manguera turbo	260.229
	palanca acelerador con modulo electrónico	336.454
	pasador pistón	216.761
	pera presión de aceite	192.344
	piñón cigüeñal	814.039
	piñón levas	814.039
	piñón loco de balinera	814.039
	piñón loco de buje	814.039
	plato trasero bloque del motor	376.947
	polea cigüeñal	2.063.981
	reten tapa repartición	429.946
	retenedor trasero cigüeñal motor	429.946
	retenedor delantero cigüeñal motor	515.101
	rociador tapa repartición	636.581
	senor posición árbol levas	1.776.356
	sensor control entrada aire filtro	668.144
	sensor flujo de aire	2.000.858
	sensor posición cigüeñal	1.776.356
	sensor tps	354.914
	servicio de rectificadora general motor	1.349.983
	soldadura aluminio inter cooler	354.914
	tapa llenado aceite motor	677.075
	tapón drenaje del Carter	114.336

	tensor cadena motor	762.826
	tornillo culata	84.561
	tornillo polea cigüeñal	84.561
	tornillo volante	84.561
	tubo rociador motor	889.072
	turbo cargador	5.807.816
	vacun turbo	495.450
	válvula EGR	2.225.954
	válvula magnética	752.108
	válvula reguladora de vacío	733.673
	volante motor	3.503.388
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE INYECCION - INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
6	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de inyección que incluye lo siguiente:**	
	bomba inyección alta presión	4.856.699
	bombín	1.167.166
	empaquetadura bomba de inyección	1.716.212
	flotador tanque combustible	1.539.350
	Juego de inyectores	5.954.934
	Kit de reparación de inyectores	2.762.495
	kit reparacion bomba de inyección	4.466.199
	Limpia inyectores	119.695
	manguera combustible	192.344
	Oring sellos	145.300
	sello tubo retorno inyector	480.828
	sensor filtro sedimetador o trampa	463.509
	sensor presión riel inyección	1.441.483
	sensor sedimentador o trampa combustible	1.776.356
	solenoide bomba inyección	1.290.074
	soporte filtro combustible	720.547
	tapón sensor sedimentador o trampa combustible	114.336
	tarjeta bomba inyección	6.065.694
	tornillo Peter	84.561
	tubo surtidor inyector 1a	1.016.506
	tubo surtidor inyector 2a	1.016.506
	tubo surtidor inyector 3a	1.016.506
	tubo surtidor inyector 4a	1.016.506
	válvula reguladora presión riel	752.108
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE EMBRAGUE - INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
7	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de embrague, que incluye lo siguiente:**	
	balinera embrague	740.198
	Bomba auxiliar embrague	1.776.356
	Bomba principal embrague	1.902.602
	buje pedal embrague	216.761
	disco embrague	1.215.998
	horquilla prensa embrague	716.378
	interruptor embrague	2.063.981
	kit de embrague (disco, prensa, balinera)	2.317.064
	manguera flexible embrague	192.344
	prensa embrague	1.492.305
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LA CAJA DE VELOCIDADES - INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
8	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la a caja de velocidades, que incluye lo siguiente:**	
	árbol primario	3.294.863
	árbol secundario	3.294.863
	balinera eje corredizo parte delantera	432.923
	balinera eje corredizo parte trasera	432.923
	bronce sincronizador 1a-	878.352
	bronce sincronizador 3a-4a	878.352
	bronce sincronizador 5a-6a	878.352
	buje piñón conducido velocímetro	223.906
	caja de velocidades completa	10.260.944
	diferencial	7.600.877
	eje corredizo	6.101.424
	empaque carcasa piñón conducido velocímetro	263.209
	empaquetadura completa caja cambios.	1.235.649
	grupo de horquillas de cambio	2.063.981
	guardapolvo palanca control cambios	282.264
	interruptor luz de reversa	441.259
	Juego guayas de cambios	833.691
	piñón conducido velocímetro	814.039
	piñón sincronizador 2a	814.039

	piñón sincronizador 3a-4a	814.039
	piñón sincronizador 5a- 6	814.039
	piñón sincronizador reversa	814.039
	retenedor eje caja cambios delantero	429.946
	retenedor eje caja cambios trasero	429.946
	rodamiento de bolas eje de toma caja velocidades	6.006.740
	rodillo eje corredizo piñón 1a-2a	645.516
	rodillo eje corredizo piñón 3a-4a	645.516
	rodillo eje corredizo piñón 5a-6	645.516
	rodillo eje corredizo piñón reverso	645.516
	rodillo toma	645.516
	sello tapa delantera caja velocidades	175.075
	soporte palanca cambios	687.794
	soportes de caja de cambios	687.794
	tapa eje toma	677.075
	unidad de mana del cambio	3.753.394
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
9	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de A.A. que incluye lo siguiente:**	
	compresor a/a	5.477.942
	compresor con polea aire acondicionado	5.477.942
	condensador a/a	918.847
	control sistema palanca calefacción	3.402.052
	evaporador	2.715.449
	filtro habitáculo o anti polen	136.964
	Gas R134	143.515
	interruptor presión condensador a/a	861.678
	juego escobillas blower	285.838
	juego escobillas moto ventilador condensador	285.838
	liquido desincrustante	164.951
	liquido desincrustante	164.951
	manguera sistema aire acondicionado	515.101
	moto ventilador condensador a/a	2.226.022
	motor soplador calefactor o Blower	1.985.690
	polea embrague compresor a/a	2.063.981
	rejilla aire cabina	677.075
	resistor unidad soplador calefacción	463.890
	secador condensador.	762.826
	tubo a evaporador sistema a/a	619.314
	válvula expansión evaporador	1.776.356
	Válvula presostatica	752.108
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA ELECTRICO - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
10	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema electrico que incluye lo siguiente:**	
	alta voz marca	4.088.656
	alternador	2.402.220
	antena radio am/fm	137.559
	arreglo transponder llave encendido	451.980
	arreglo unidad control ECU	1.566.743
	baliza luces emergencia azul- rojo	4.376.874
	bobina campo motor de arranque	213.955
	bobina encendido de motor y/o automático	509.454
	bombillo 1034	88.213
	bombillo 1141	35.968
	bombillo 158	38.111
	bombillo 53	38.111
	bombillo halógeno	58.359
	boquilla sistema limpia parabrisas	99.449
	borne carretera	41.089
	brazo sistema limpia parabrisas	764.017
	cable No.12	36.326
	cable No.14	35.730
	cable No.16	35.134
	cable No.2	77.415
	cable No.8	41.089
	cinta aislante x rollo	36.326
	conector manguera sistema limpia parabrisas	3.564.027
	conectores sensores	120.885
	conjunto lámpara delantera LH/RH	120.885
	conjunto lámpara trasera stop R/L	4.250.631
	conmutador de arranque con antena UCH	2.225.954
	corona alternador	764.017
	deposito sistema limpia parabrisas	463.890
	ECU	12.439.257
	eje piñón motor de arranque	6.101.424

	embrague motor de arranque	549.641
	equipo perifoneo	4.503.120
	flasher direccional	329.903
	fusibles	166.739
	inducido o rolin	549.641
	interruptor direccionales	228.670
	Juego de amarres o abrazaderas plásticos	238.198
	Juego de rodamientos motor de arranque	89.324
	Juego escobillas alternador	285.838
	juego escobillas motor de arranque	285.838
	juego exploradoras	1.026.632
	juego plumillas	153.637
	Kit de accesorios	1.429.183
	lámpara giro 360° de búsqueda	411.487
	lámpara lateral guarda fango	411.487
	lámpara luz placa	411.487
	lámpara techo	411.487
	lámpara trasera exterior cabina	411.487
	manguera sistema limpia parabrisas	260.229
	manguera termoencojible	260.229
	maxi fusibles	55.975
	mini fusibles	35.730
	motor arranque	1.089.751
	motores eleva vidrios puertas	527.013
	multiplexado o instalación eléctrica del motor	3.066.790
	parlantes radio am/fm	527.013
	pera freno	192.344
	pito	279.882
	pivote brazo sistema limpia parabrisas	253.682
	polea embrague alternador	2.063.981
	poleas correa accesorios	2.063.981
	porta escobilla motor de arranque	292.982
	programación transponder	285.241
	radio am/fm (mp3, usb)	699.704
	rectificador alternador	451.980
	relay luces	228.670
	resorte escobilla motor de arranque	108.380
	retenedor piñón de arranque	429.946
	rodamiento trasero alternador	175.075
	rotor alternador	495.450
	rotor motor de arranque	495.450
	sello tapa trasera alternador	175.075
	sensor de velocidad	1.132.629
	sensor velocímetro	1.776.356
	socket bombillo lámpara delantera	113.739
	socket bombillo lámpara trasera	113.739
	socket bombillo luz direccional	113.739
	socket relay caja de fusibles	113.739
	strober luz blanca emergencia	486.518
	suiwche direccional	1.089.751
	suiwche eleva vidrios	399.577
	suiwche ignición	2.877.424
	suiwche parqueo	313.824
	tapa deposito limpia parabrisas	677.075
	terminal batería 150 amperio	39.303
	terminal eléctrico	35.730
IT	**MANTENIMIENTO A LA CARROCERIA – INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
11	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:**	
	arreglo puertas corredizas	477.585
	bisagra completa puerta corrediza R/L	736.292
	cable apertura de motor	788.897
	cable apertura tapa combustible	462.698
	carril guía inferior puerta corrediza R/L	662.127
	carril guía superior puerta corrediza R/L	878.352
	chapas puertas delanteras	709.782
	chapas puertas traseras	527.013
	espejo exterior derecho	460.724
	espejo exterior izquierdo	388.857
	Guía rodillos puerta corrediza inferior R/L	785.710
	guía rodillos puerta corrediza superior R/L	1.215.998
	juego tapetes caucho alfombra	747.142
	manija externa puertas R/L	249.650
	manija internas puertas R/L	261.421
	motor bloqueo puertas	526.561
	motor eleva vidrios puertas R/L	778.611

	muelle de gas o gato hidráulico capo	811.626
	palanca apertura tapa motor	623.931
	persiana radiador	626.738
	Pintura general	2.401.615
	Pintura pieza grande	2.629.816
	Pintura pieza mediana	612.338
	Pintura pieza pequeña	472.066
	salpicaderas delanteras	328.149
	salpicaderas traseras	250.703
	silla indiciado	563.505
	templete puertas R/L	848.636
	tope elástico ajustable	443.400
	vástago rotula	233.623
	vidrio panorámico delantero	1.566.743
	vidrio panorámico trasero	1.191.534
	vidrios laterales	1.130.030
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE DIRECCION - INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
12	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de dirección que incluye lo siguiente:**	
	abrazadera guardapolvo caja dirección	41.684
	acople caña dirección	261.421
	bomba dirección hidráulica	7.600.877
	buje caña dirección	200.086
	caja dirección hidráulica	10.063.239
	caucho soporte caja dirección	99.449
	eje columna dirección inferior	6.101.424
	eje columna dirección superior	6.101.424
	eje principal bomba dirección	6.101.424
	Empaquetadura bomba de dirección	1.235.649
	Empaquetadura caja dirección	1.235.649
	guardapolvo caja dirección hidráulica	143.515
	kit ensamble de acoplamiento dirección	1.016.506
	Manguera dirección hidráulica	192.344
	manguera retorno dirección hidráulica	260.229
	polea bomba dirección	2.063.981
	reten sinfín	515.101
	rotor bomba dirección	1.383.925
	sensor de presión hidráulica	1.132.629
	timón dirección	1.791.838
	tornillo estabilizador	84.561
	válvula selectora caja dirección	752.108
	4. RENAULT MASTER	
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE FRENOS – INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
1	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de frenos que incluye lo siguiente:**	
	Automático emergencia	429.610
	Bomba de frenos	2.973.361
	bomba sistema ABS	2.677.631
	booster freno	3.785.576
	caliper freno delantero LH-RH	583.128
	caliper freno trasero LH-RH	583.128
	guardapolvo pasador caliper freno	214.211
	Guayas freno de emergencia LH-RH	1.057.368
	Juego de Pastillas freno delantero (incluyen antiruido)	583.128
	Juego de Pastillas freno trasero (incluyen antiruido)	583.128
	Juego Discos de frenos delanteros	1.130.557
	Juego Discos de frenos traseros	1.130.557
	Kit reparacion caliper de freno	526.600
	liquido para frenos 1/4	92.826
	Manguera freno delantera	231.467
	Pasadores de caliper de freno	263.003
	Racor caliper freno	113.649
	Sensor abs	667.623
	tapa deposito cilindro maestro freno	676.548
	Tubo freno por metro	588.484
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN - INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
2	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de refrigeración que incluye lo siguiente:**	
	abrazaderas manguera	*110.378*
	bomba de agua	2.973.361
	carcasa termostato entrada agua motor	2.509.063
	conjunto electro ventilador	3.785.576
	conjunto tanque recuperador radiador (INCLUYE TAPA)	583.128
	Correa accesorios	583.128

	deflector aire	214.211
	empaque bomba de agua	695.787
	juego escobillas electro ventilador	583.128
	Liquido refrigerante	133.651
	manguera calefactor	508.409
	manguera enfriador aceite	508.409
	Manguera superior e inferior	526.600
	manguera tanque recuperador radiador	92.826
	manguera y conector a sistema de gas	231.467
	motor del ventilador	263.003
	Pera de temperatura	113.649
	radiador completo	667.623
	refrigerante motor	133.651
	resistencia del electro ventilador	588.484
	Sondeado de radiador y corrección fugas	451.627
	soporte de montaje radiador	248.128
	tapa tanque recuperación radiador	291.566
	Termostato	1.419.739
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE RODAMIENTO - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
3	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de rodamiento que incluye lo siguiente:**	
	anillo rodamiento eje trasero	71.404
	arandela pin tuerca cacho	82.708
	bocín delantero	1.475.077
	Conjunto eje homocinético delantero R/L	3.225.654
	Juego pernos rueda	505.775
	Juego puntas eje delantero lado caja R/L	3.094.153
	juego puntas eje delantero lado rueda R/L	3.094.153
	Juego rodamientos delanteros	1.071.052
	Juego rodamientos traseros	1.071.052
	pin cacho	35.702
	plato eje trasero	376.654
	porta mangueta delantera LH/RH	624.186
	reten bocín	252.888
	reten porta mangueta	429.610
	rodillo aguja porta mangueta	645.013
	tuerca cacho trasero	87.470
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE SUSPENSION - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
4	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de Suspensión que incluye lo siguiente:**	
	abrazadera barra estabilizadora	41.653
	barra estabilizadora delantera	3.036.434
	brazo axial	398.075
	casquillo	215.996
	conjunto eje suspensión trasera	6.545.321
	eje columna dirección inferior	6.096.671
	eje columna dirección superior	6.096.671
	Juego Amortiguadores delanteros	1.130.557
	Juego amortiguadores traseros	1.130.557
	Juego bujes amortiguadores traseros	404.620
	Juego bujes barra estabilizadora	404.620
	Juego bujes eje trasero	162.443
	Juego bujes tijera delantera	446.273
	Juego cojinete o rodamiento de agujas de la copela	505.775
	Juego copelas amortiguador	583.128
	Juego guarda polvo amortiguador delantero tope caucho	208.260
	Juego guardapolvo amortiguador trasero tope caucho	208.260
	Juego rotulas	714.033
	Juego terminales dirección	583.128
	Juego tijeras suspensión delantera	2.499.122
	Juego varillas o tensores barra estabilizadora delantera	583.128
	pasador tijera	216.591
	resorte helicoidal suspensión delantera	108.295
	resorte helicoidal suspensión trasera	108.295
	soporte amortiguador delantero	615.260
	topes caucho resorte helicoidal	96.990
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL MOTOR - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
5	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de motor que incluye lo siguiente:**	
	abrazadera turbo	41.653
	árbol levas admisión	3.292.298
	árbol levas escape	3.292.298
	asiento inserto válvula admisión	405.810
	asiento inserto válvula escape	405.810

	biela motor	612.286
	Bomba de aceite	2.713.333
	Bujes biela	162.443
	bujes de levas	162.443
	cadena distribución	802.695
	cambio aceite 8/4 y filtros (incluye lubricante, filtros y mano obra)	651.557
	cigüeñal motor	6.196.353
	cremallera volante	1.601.224
	cuerpo aceleración	1.774.973
	culata motor	9.432.404
	cuña cigüeñal	342.737
	cuñas válvulas	342.737
	empaque Carter	514.701
	empaque culata	514.701
	empaque múltiple de admisión	514.701
	empaque múltiple de escape	514.701
	empaque salida exosto	263.003
	empaque tapa distribución y/o repartición	387.364
	empaque tapa válvulas	387.364
	empaque turbo	387.364
	empaquetadura cuerpo aceleración	951.451
	empaquetadura enfriador de aceite	951.451
	empaquetadura válvula EGR	951.451
	enfriador aire motor y/o inter cooler	3.750.470
	enfriador de aceite	3.750.470
	esparrago múltiple de escape	162.443
	filtro de aceite	183.269
	filtro de aire	168.394
	filtro de combustible	168.394
	filtro sedimentador o trampa	198.145
	guía holgura	987.153
	guía tensora	924.080
	juego bujes levas	1.727.370
	Juego bujías precalentamiento motor	714.033
	Juego casquetes de bancada grado 1	963.353
	Juego casquetes de bancada grado 2	963.353
	Juego casquetes de bancada grado 3	963.353
	Juego casquetes de bancada grado 4	963.353
	Juego casquetes de bancada grado 5	963.353
	Juego casquetes de biela motor amarillo	1.278.122
	Juego casquetes de biela motor rosado	1.278.122
	Juego casquetes de biela motor verde	1.278.122
	Juego de anillos 0.50	2.476.512
	Juego de anillos estándar	2.476.512
	Juego de anillos sobre medida	2.476.512
	Juego de camisa cilindro grado 1	1.015.714
	Juego de camisa cilindro grado 2	1.015.714
	Juego de camisa cilindro grado 3	1.015.714
	Juego de camisa cilindro grado 4	1.015.714
	juego de medialunas cigüeñal	1.487.574
	juego de obturadores	640.846
	Juego de pistones cilindro grado 1	3.001.327
	Juego de pistones cilindro grado 2	3.001.327
	Juego de pistones cilindro grado 3	3.001.327
	Juego de pistones cilindro grado 4	3.001.327
	Juego de Válvulas admisión y escape	1.487.574
	Juego empaquetadura y retenedores completa del motor	8.950.129
	Juego Guías válvulas adm/esc.	1.278.122
	juego impulsadores válvulas	1.113.301
	Juego soportes de motor	1.238.256
	kit completo de reparacion de motor o overhaul	2.476.512
	kit de filtros (aceite, aire, combustible, sedimentador)	806.860
	manguera desfogue del motor	192.193
	manguera turbo	260.028
	palanca acelerador con modulo electrónico	336.193
	pasador pistón	216.591
	pera presión de aceite	192.193
	piñón cigüeñal	813.403
	piñón levas	813.403
	piñón loco de balinera	813.403
	piñón loco de buje	813.403
	plato trasero bloque del motor	376.654
	polea cigüeñal	2.062.371
	reten tapa repartición	429.610
	retenedor trasero cigüeñal motor	429.610
	retenedor delantero cigüeñal motor	514.701

	rociador tapa repartición	636.087
	senor posición árbol levas	1.774.973
	sensor control entrada aire filtro	667.623
	sensor flujo de aire	1.999.298
	sensor posición cigüeñal	1.774.973
	sensor tps	1.774.973
	servicio de rectificadora general motor	1.348.931
	soldadura aluminio inter cooler	354.637
	tapa llenado aceite motor	676.548
	tapón drenaje del Carter	114.246
	tensor cadena motor	762.234
	tornillo culata	84.495
	tornillo polea cigüeñal	84.495
	tornillo volante	84.495
	tubo rociador motor	888.378
	turbo cargador	10.931.284
	vacun turbo	495.065
	válvula EGR	2.224.219
	válvula magnética	751.522
	válvula reguladora de vacío	733.100
	volante motor	3.500.659
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE INYECCION - INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
6	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de inyección que incluye lo siguiente:**	
	bomba inyección alta presión	4.931.360
	bombín	1.166.258
	empaquetadura bomba de inyección	1.714.875
	flotador tanque combustible	1.538.152
	Juego de inyectores	5.950.294
	Kit de reparación de inyectores	1.901.120
	kit reparacion bomba de inyección	4.462.719
	Limpia inyectores	119.602
	manguera combustible	192.193
	Oring sellos	145.187
	sello tubo retorno inyector	762.234
	sensor filtro sedimetador o trampa	174.940
	sensor presión riel inyección	1.131.746
	sensor sedimentador o trampa combustible	1.774.973
	solenoide bomba inyección	1.774.973
	soporte filtro combustible	719.984
	tapón sensor sedimentador o trampa combustible	114.246
	tarjeta bomba inyección	6.060.969
	tornillo Peter	84.495
	tubo surtidor inyector 1a	1.015.714
	tubo surtidor inyector 2a	1.015.714
	tubo surtidor inyector 3a	1.015.714
	tubo surtidor inyector 4a	1.015.714
	válvula reguladora presión riel	751.522
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE EMBRAGUE - INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
7	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de embrague, que incluye lo siguiente:**	
	balinera embrague	739.621
	Bomba auxiliar embrague	2.524.114
	Bomba principal embrague	2.524.114
	buje pedal embrague	216.591
	disco embrague	1.380.469
	horquilla prensa embrague	715.820
	interruptor embrague	2.062.371
	kit de embrague (disco, prensa, balinera)	2.760.338
	manguera flexible embrague	192.193
	prensa embrague	1.380.469
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LA CAJA DE VELOCIDADES - INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
8	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la a caja de velocidades, que incluye lo siguiente:**	
	árbol primario	3.292.299
	árbol secundario	3.292.299
	balinera eje corredizo parte delantera	432.587
	balinera eje corredizo parte trasera	432.587
	bronce sincronizador 1a-	877.668
	bronce sincronizador 3a-4a	877.668
	bronce sincronizador 5a-6a	877.668
	buje piñón conducido velocímetro	223.731
	caja de velocidades completa	10.252.951

	eje corredizo	6.096.671
	empaque carcasa piñón conducido velocímetro	263.003
	empaquetadura completa caja cambios.	1.234.685
	grupo de horquillas de cambio	2.062.371
	guardapolvo palanca control cambios	282.043
	interruptor luz de reversa	440.917
	Juego guayas de cambios	833.041
	piñón conducido velocímetro	813.403
	piñón sincronizador 2a	813.403
	piñón sincronizador 3a-4a	813.403
	piñón sincronizador 5a- 6	813.403
	piñón sincronizador reversa	813.403
	retenedor eje caja cambios delantero	429.610
	retenedor eje caja cambios trasero	429.610
	rodamiento de bolas eje de toma caja velocidades	6.002.060
	rodillo eje corredizo piñón 1a-2a	645.011
	rodillo eje corredizo piñón 3a-4a	645.011
	rodillo eje corredizo piñón 5a-6	645.011
	rodillo eje corredizo piñón reverso	645.011
	rodillo toma	645.011
	sello tapa delantera caja velocidades	174.940
	soporte palanca cambios	687.259
	soportes de caja de cambios	687.259
	tapa eje toma	676.548
	unidad de mana del cambio	3.750.470
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
9	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de A.A. que incluye lo siguiente:**	
	compresor a/a	5.473.677
	compresor con polea aire acondicionado	5.473.677
	condensador a/a	918.131
	control sistema palanca calefacción	3.399.402
	evaporador	2.713.333
	filtro habitáculo o anti polen	136.856
	Gas R134	143.402
	interruptor presión condensador a/a	861.007
	juego escobillas blower	285.615
	juego escobillas moto ventilador condensador	285.615
	liquido desincrustante	164.824
	manguera sistema aire acondicionado	514.700
	moto ventilador condensador a/a	3.525.550
	motor soplador calefactor o Blower	813.403
	polea embrague compresor a/a	2.062.371
	rejilla aire cabina	676.548
	resistor unidad soplador calefacción	463.529
	secador condensador.	762.234
	tubo a evaporador sistema a/a	618.831
	válvula expansión evaporador	1.774.973
	Válvula presostatica	751.522
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA ELECTRICO - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
10	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema electrico que incluye lo siguiente:**	
	alta voz marca	4.085.471
	alternador	2.400.347
	antena radio am/fm	137.451
	arreglo transponder llave encendido	451.625
	arreglo unidad control ECU	1.565.523
	baliza luces emergencia azul- rojo	4.373.465
	bobina campo motor de arranque	213.824
	bobina encendido de motor y/o automático	395.576
	bombillo 1034	75.478
	bombillo 1141	35.941
	bombillo 158	38.082
	bombillo 53	38.082
	bombillo halógeno	58.314
	boquilla sistema limpia parabrisas	99.368
	borne carretera	41.057
	brazo sistema limpia parabrisas	763.422
	cable No.12	36.296
	cable No.14	35.702
	cable No.16	35.109
	cable No.2	77.353
	cable No.8	41.057
	cinta aislante x rollo	36.296
	conector manguera sistema limpia parabrisas	3.561.252

	conectores sensores	120.790
	conjunto lámpara delantera LH/RH	120.790
	conjunto lámpara trasera stop R/L	4.247.319
	conmutador de arranque con antena UCH	2.224.219
	corona alternador	763.422
	deposito sistema limpia parabrisas	463.529
	ECU	12.429.566
	eje piñón motor de arranque	6.096.671
	embrague motor de arranque	549.213
	equipo perifoneo	4.499.612
	flasher direccional	329.645
	fusibles	166.608
	inducido o rolin	549.213
	interruptor direccionales	2.780.572
	Juego de amarres o abrazaderas plásticos	238.013
	Juego de rodamientos motor de arranque	89.255
	Juego escobillas alternador	174.940
	juego escobillas motor de arranque	285.615
	juego exploradoras	1.025.831
	juego plumillas	153.518
	Kit de accesorios	1.428.070
	lámpara giro 360° de búsqueda	411.166
	lámpara lateral guarda fango	411.166
	lámpara luz placa	411.166
	lámpara techo	411.166
	lámpara trasera exterior cabina	411.166
	manguera sistema limpia parabrisas	260.028
	manguera termoencojible	260.028
	maxi fusibles	55.934
	mini fusibles	35.702
	motor arranque	1.088.903
	motores eleva vidrios puertas	526.600
	multiplexado o instalación eléctrica del motor	3.064.400
	parlantes radio am/fm	526.600
	pera freno	192.193
	pito	279.664
	pivote brazo sistema limpia parabrisas	253.483
	polea embrague alternador	2.062.371
	poleas correa accesorios	2.062.371
	porta escobilla motor de arranque	292.754
	programación transponder	285.018
	radio am/fm (mp3, usb)	699.159
	rectificador alternador	451.625
	relay luces	228.493
	resorte escobilla motor de arranque	108.295
	retenedor piñón de arranque	429.610
	rodamiento trasero alternador	174.940
	rotor alternador	495.064
	rotor motor de arranque	495.064
	sello tapa trasera alternador	174.940
	sensor de velocidad	1.131.746
	sensor velocímetro	1.774.973
	socket bombillo lámpara delantera	113.649
	socket bombillo lámpara trasera	113.649
	socket bombillo luz direccional	113.649
	socket relay caja de fusibles	113.649
	strober luz blanca emergencia	486.139
	suiwche direccional	3.785.576
	suiwche eleva vidrios	399.264
	suiwche ignición	2.875.181
	suiwche parqueo	313.581
	tapa deposito limpia parabrisas	676.548
	terminal batería 150 amperio	39.272
	terminal eléctrico	35.702
IT	**MANTENIMIENTO A LA CARROCERIA – INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
11	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:**	489.259
	arreglo puertas corredizas	754.291
	bisagra completa puerta corrediza R/L	808.181
	cable apertura de motor	474.007
	cable apertura tapa combustible	678.311
	carril guía inferior puerta corrediza R/L	899.823
	carril guía superior puerta corrediza R/L	727.134
	chapas puertas delanteras	539.892
	chapas puertas traseras	471.987
	espejo exterior derecho	

	espejo exterior izquierdo	398.362
	Guía rodillos puerta corrediza inferior R/L	804.917
	guía rodillos puerta corrediza superior R/L	1.245.722
	juego tapetes caucho alfombra	765.405
	manija externa puertas R/L	255.750
	manija internas puertas R/L	267.812
	motor bloqueo puertas	539.433
	motor eleva vidrios puertas R/L	797.645
	muelle de gas o gato hidráulico capo	831.466
	palanca apertura tapa motor	639.183
	persiana radiador	642.057
	Pintura general	2.460.320
	Pintura pieza grande	2.694.098
	Pintura pieza mediana	627.307
	Pintura pieza pequeña	483.606
	salpicaderas delanteras	336.167
	salpicaderas traseras	256.831
	silla indiciado	577.280
	templete puertas R/L	869.380
	tope elástico ajustable	454.239
	vástago rotula	239.333
	vidrio panorámico delantero	1.605.041
	vidrio panorámico trasero	1.220.739
	vidrios laterales	1.157.653
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE DIRECCION - INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
12	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de dirección que incluye lo siguiente:**	
	abrazadera guardapolvo caja dirección	41.652
	acople caña dirección	261.218
	bomba dirección hidráulica	7.594.955
	buje caña dirección	199.930
	caja dirección hidráulica	10.055.401
	caucho soporte caja dirección	99.368
	eje columna dirección inferior	6.096.671
	eje columna dirección superior	6.096.671
	eje principal bomba dirección	6.096.671
	Empaquetadura bomba de dirección	1.234.685
	Empaquetadura caja dirección	1.234.685
	guardapolvo caja dirección hidráulica	143.402
	kit ensamble de acoplamiento dirección	1.015.714
	Manguera dirección hidráulica	192.193
	manguera retorno dirección hidráulica	260.028
	polea bomba dirección	2.062.371
	reten sinfín	514.700
	rotor bomba dirección	1.382.848
	sensor de presión hidráulica	1.131.746
	timón dirección	1.790.443
	tornillo estabilizador	84.495
	válvula selectora caja dirección	751.522
	5. RENAULT DUSTER GASOLINA Y GAS	
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE FRENOS – INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
1	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de frenos que incluye lo siguiente:**	
	Automático emergencia	429.627
	Bomba de frenos	1.475.127
	booster freno	3.139.479
	caliper freno LH-RH	2.997.264
	Deposito bomba de freno	336.203
	deposito cilindro maestro de freno	336.203
	guardapolvo pasador caliper freno	214.219
	Guayas freno de emergencia LH-RH	667.647
	Juego Campanas de frenos	754.522
	Juego Cilindros freno trasero	1.059.189
	Juego de Bandas freno trasero	583.148
	Juego de Pastillas freno delantero (incluyen antiruido)	446.287
	Juego Discos de frenos	1.028.841
	juego Empaques del caliper de freno	446.287
	Juego puntilla freno trasero	202.912
	Kit reparacion caliper de freno	526.619
	liquido para frenos 1/4	92.829
	Manguera freno delantera	231.474
	Pasadores de caliper de freno	263.011
	Pistones caliper	429.627
	Racor caliper freno	113.655
	resorte frenos	108.300

	Sensor abs	667.647
	tapa deposito cilindro maestro freno	676.572
	Tubo freno por metro	588.504
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN - INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
2	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de refrigeración que incluye lo siguiente:**	
	abrazaderas manguera	41.652
	bomba de agua	2.125.516
	carcasa termostato entrada agua motor	1.025.866
	conjunto electro ventilador	2.195.137
	conjunto tanque recuperador radiador (INCLUYE TAPA)	627.778
	Correa accesorios	355.245
	deflector aire	589.694
	empaque bomba de agua	263.011
	Liquido refrigerante	50.579
	manguera calefactor	672.405
	manguera enfriador aceite	192.201
	Manguera superior e inferior	446.287
	manguera tanque recuperador radiador	672.405
	manguera y conector a sistema de gas	260.036
	motor del ventilador	2.195.137
	Pera de temperatura	214.812
	radiador completo	1.646.501
	refrigerante motor	50.579
	resistencia del electro ventilador	345.129
	Sondeado de radiador y corrección fugas	451.643
	soporte de montaje radiador	248.136
	tapa tanque recuperación radiador	291.574
	Termostato	738.456
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE RODAMIENTO - INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
3	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de rodamiento que incluye lo siguiente:**	
	anillo rodamiento eje trasero	71.406
	arandela pin tuerca cacho	82.711
	bocín delantero	1.100.247
	conjunto cardan y balinera completo	1.440.615
	conjunto eje homocinético delantero R/L	3.225.762
	conjunto eje homocinético trasero R/L	3.225.762
	corona/speed trasera	3.813.674
	empaque transmisión trasera	387.377
	escualizacion transmisión trasera	4.148.686
	guardapolvo eje trasero lado caja	143.407
	juego arandelas transmisión trasera	693.828
	juego pernos rueda	505.793
	Juego puntas eje delantero lado caja R/L	1.088.941
	Juego puntas eje delantero lado rueda R/L	1.088.941
	Juego puntas eje trasero lado caja R/L	1.088.941
	Juego puntas eje trasero lado rueda R/L	1.088.941
	Juego rodamientos delanteros externos	1.071.089
	Juego rodamientos delanteros internos	1.071.089
	pin cacho	35.702
	planetarios transmisión trasera	801.530
	porta mangueta delantera LH/RH	624.206
	reten bocín	354.648
	reten porta mangueta	354.648
	reten speed trasero	514.717
	rodillo aguja porta mangueta	472.470
	rodillo canasta transmisión trasera	472.470
	rodillo speed trasero externo	472.470
	rodillo speed trasero interno	472.470
	satélites transmisión delanteros	687.280
	satélites transmisión trasera	687.280
	shim ajuste piñones	50.579
	tuerca cacho trasero	87.471
	tuerca speed trasero	87.471
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE SUSPENSION - INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
4	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de Suspensión que incluye lo siguiente:**	
	barra de acoplamiento	924.111
	barra estabilizadora delantera	1.538.203
	barra estabilizadora trasera	1.538.203
	brazo axial	291.574
	brazo de control	486.155

	bujes barra acoplamiento	162.449
	bujes brazo de control	162.449
	casquillo	216.003
	eje columna dirección inferior	5.122.783
	eje columna dirección superior	5.122.783
	Juego Amortiguadores delanteros	1.130.592
	Juego amortiguadores traseros	1.130.592
	Juego bujes barra estabilizadora	404.634
	Juego bujes tijera delantera	291.574
	Juego cojinete o rodamiento de agujas de la copela	505.793
	Juego copelas amortiguador	388.567
	Juego de varillas o tensores barra estabilizadora delantera	432.600
	Juego guarda polvos amortiguadores delanteros tope caucho	143.407
	Juego guardapolvos amortiguadores traseros tope caucho	143.407
	Juego rotulas inferiores	352.865
	Juego terminales dirección	352.865
	Juego tijeras suspensión delantera	1.313.276
	Juego varillas o tensores barra estabilizadora trasera	432.600
	pasador tijera delantera	216.597
	resorte helicoidal suspensión delantera	108.300
	resorte helicoidal suspensión trasera	108.300
	topes caucho resorte helicoidal	96.993
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL MOTOR - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de motor que incluye lo siguiente:	
	abrazaderas motor	41.652
	adsorbedor vapor gasolina	688.472
	aislador caucho tornillo tapa válvula	285.625
	arandela ajuste cigüeñal motor	82.711
	asiento inserto válvulas admisión motor	405.824
	asiento inserto válvulas escape motor	405.824
	asiento resorte válvulas motor	234.449
	biela pistón motor	612.305
	bloque motor	7.374.448
	Bomba de aceite	1.664.352
	Bomba de agua	2.125.516
	buje tubo manguera desfogue	82.117
	cambio aceite 6/4 y filtros (incluye lubricante, filtros y mano obra)	672.405
	Carter aceite motor	951.483
	cigüeñal motor	5.269.555
	conjunto bobinas de alta	869.963
	conjunto soportes de motor	2.062.440
	correa de distribución	439.741
	cremallera volante motor	739.648
	cuerpo de aceleración	1.175.222
	culata motor	5.312.008
	cuna válvulas motor	588.504
	cuña cigüeñal	342.748
	cuñas válvulas	342.748
5	eje levas admisión	5.122.783
	eje levas escape	3.624.447
	empaque bomba de agua	263.011
	empaque Carter	514.717
	empaque motor culata	514.717
	empaque múltiple de admisión	514.717
	empaque múltiple de escape	514.717
	empaque múltiple entrada agua motor	514.717
	empaque salida exosto	263.011
	empaque sensor posición cigüeñal motor	387.377
	empaque tapa llenado culata motor	387.377
	empaque tapa repartición	387.377
	empaque tapa trasera motor metálica	387.377
	empaque válvula EGR	387.377
	empaquetadura tapa válvulas motor	951.483
	empaquetadura enfriador de aceite	951.483
	empaquetadura tubo bomba aceite	951.483
	empaquetadura y oring bloque admisión	951.483
	enfriador de aceite	2.773.197
	enfriador de aceite	2.968.208
	esparrago múltiple de admisión	162.449
	esparrago múltiple de escape	162.449
	filtro aceite	112.464
	filtro aire	112.464
	Filtro combustible	112.464
	filtro de carbón activado	142.218
	filtro habitáculo o anti polen	136.862

	juego anillos pistón sobre medida	1.727.427
	Juego balancines motor	376.667
	juego bujes levas	940.771
	Juego bujías motor	285.625
	Juego casquete biela pistón rosado	865.797
	Juego casquete biela pistón amarillo	865.797
	Juego casquete biela pistón verde	865.797
	Juego casquetes cigüeñal motor amarillo	1.487.624
	Juego casquetes cigüeñal motor azul	1.487.624
	Juego casquetes cigüeñal motor café	1.487.624
	Juego casquetes cigüeñal motor verde	1.487.624
	juego casquetes de bancada amarillo	1.278.168
	juego casquetes de bancada azul	1.278.168
	juego casquetes de bancada café	1.278.168
	juego casquetes de bancada verde	1.278.168
	Juego casquetes de biela motor	715.842
	juego de anillos pistón 0.50	1.727.427
	Juego de anillos pistón estándar	1.727.427
	Juego de camisas	1.727.427
	juego de medialunas cigüeñal	1.113.339
	Juego empaquetadura y retenedores completa del motor	1.814.307
	Juego Guías válvulas motor	1.487.624
	juego impulsadores o tacos hidráulicos	940.771
	juego pistón motor grado A	2.252.262
	juego pistón motor grado B	2.252.262
	juego pistón motor grado C	2.252.262
	Juego Válvulas admisión y escape motor	1.666.139
	kit completo de reparacion de motor o overhaul	10.568.672
	kit de accesorios	1.428.120
	kit de distribución o repartición	1.176.412
	kit de filtros (aceite, aire, combustible)	336.203
	manguera de vacío	192.201
	manguera P C V	260.036
	múltiple entrada agua motor	3.064.503
	palanca acelerador con modulo electrónico	336.203
	pasador pistón motor	216.597
	patín tensor correa accesorios	940.771
	pera presión aceite motor	192.201
	piñón distribución motor	813.432
	polea cigüeñal	1.088.941
	polea correa accesorios	1.088.941
	polea loca tiempo cigüeñal	1.088.941
	potenciómetro del cuerpo de aceleración	1.601.277
	resorte válvulas a/e	108.300
	retenedor cigüeñal delantero	514.717
	retenedor cigüeñal trasero	354.648
	retenedores eje levas delanteros	354.648
	sello guía válvulas motor	480.472
	sensor color rosa	716.864
	sensor de posición cigüeñal	463.333
	sensor MAP	818.940
	sensor oxigeno A	861.467
	sensor Oxigeno B	807.719
	sensor posición acelerador	791.459
	sensor presión aire	791.459
	sensor temperatura	1.000.719
	sensor TPS	1.000.719
	servicio de rectificadora general motor	1.151.946
	solenoide control vacío	877.343
	solenoide válvula de control AIV	1.041.311
	tapa inf. distribución	659.988
	tapa llenado aceite motor	659.988
	tapa llenado aceite motor	659.988
	tapa válvulas motor	1.527.201
	tapón Carter motor	111.449
	tapón culata de motor	111.449
	tapón galería aceite bloque motor	111.449
	tapones traseros eje de levas	111.449
	tornillo culata	82.424
	tornillo polea cigüeñal	82.424
	tornillo volante	82.424
	tubo bomba aceite	574.078
	tubo carcasa termostato	574.078
	tubo entrada agua motor	574.078
	tubo rociador motor	866.632
	tubo termostato agua motor	419.096

	válvula control	482.946
	válvula control aceleración motor	482.946
	válvula EGR	1.438.968
	válvula IACV- AAC	1.000.719
	válvula ISC	733.125
	válvula P C V	733.125
	válvula reguladora	733.125
	válvula solenoide de recirculación de vapor de combustible	733.125
	varilla nivel aceite motor	297.196
	volante motor	3.500.778
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE GAS NATURAL VEHICULAR - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de gas natural que incluye lo siguiente:	
	abrazaderas cilindro gas	70.143
	bolsa de accesorios del kit de conversión	333.685
	boquilla de venteo	209.171
	cauchos o bujes abrazaderas cilindros	369.077
	certificación chip tanqueo gas	598.404
	chip de tanqueo gas	1.218.492
	cilindro gas	11.730.338
	ECU GNC	2.386.368
	electroválvula de presión	1.197.553
	emulador de inyectores	296.299
	filtro de gas	499.068
	kit reparación de inyectores	895.600
	kit reparacion regulador presión	818.767
	llave conmutadora	482.320
6	manguera agua	323.663
	manguera de protección	383.090
	mangueras de venteo	472.823
	manómetro indicador nivel gas	2.926.894
	multiplexado o instalación eléctrica del sistema de gas	872.275
	programación y actualización sistema	747.491
	prueba hidrostática	293.393
	racores	1.045.767
	reductor de presión gas	3.509.148
	riel de inyectores	2.922.214
	sensor de presión	1.813.121
	sensor temperatura gas	1.531.020
	toberas de inyección	1.189.736
	tubería alta presión	933.710
	válvula de carga	833.709
	válvula de cilindro	1.047.954
	variador de avance	390.213
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE INYECCION - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de inyección que incluye lo siguiente:	
	bomba inyección completa	2.263.658
	conector manguera tubo bomba de inyección	120.795
	Juego de inyectores	1.077.040
	Kit de reparación de inyectores	536.734
	kit micro filtros inyector	240.400
	kit pila bomba inyección	2.367.785
7	lavado tanque de combustible	203.499
	Limpia inyectores	119.605
	manguera combustible	192.201
	manguera regulador presión de combustible motor	259.262
	oring bomba de inyección tanque combustible	166.614
	Oring sellos	145.192
	regulador presión de combustible motor	600.383
	riel inyección	1.995.053
	soporte filtro combustible	665.220
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE EMBRAGUE - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de embrague, que incluye lo siguiente:	
	balinera embrague	462.355
	Boli bomba de embrague	583.148
8	Bomba principal embrague	1.419.789
	disco embrague	877.697
	horquilla prensa embrague	693.828
	interruptor embrague	1.088.941
	kit de embrague (disco, prensa, balinera)	1.646.501

	manguera flexible embrague	192.201
	prensa embrague	1.003.849
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LA CAJA DE VELOCIDADES - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
9	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la a caja de velocidades, que incluye lo siguiente:**	
	árbol primario	3.292.409
	árbol secundario	3.292.409
	balinera eje corredizo parte delantera	432.600
	balinera eje corredizo parte trasera	432.600
	bronce sincronizador 1a-	877.697
	bronce sincronizador 3a-4a	877.697
	bronce sincronizador 5a-6a	877.697
	buje piñón conducido velocímetro	223.737
	caja de velocidades completa	10.253.298
	diferencia	5.347.709
	eje corredizo	5.122.783
	empaque carcasa piñón conducido velocímetro	263.011
	empaquetadura completa caja cambios.	1.234.728
	grupo de horquillas de cambio	2.062.442
	guardapolvo palanca control cambios	282.054
	interruptor luz de reversa	388.567
	palanca cambios y guayas de cambio	4.499.762
	piñón conducido velocímetro	813.432
	piñón sincronizador 2a	813.432
	piñón sincronizador 3a-4a	813.432
	piñón sincronizador 5a- 6	813.432
	piñón sincronizador reversa	813.432
	retenedor eje caja cambios delantero	354.648
	retenedor eje caja cambios trasero	354.648
	rodamiento de bolas eje de toma caja velocidades	592.669
	rodillo eje corredizo piñón 1a-2a	472.470
	rodillo eje corredizo piñón 3a-4a	472.470
	rodillo eje corredizo piñón 5a-6	472.470
	rodillo eje corredizo piñón reverso	472.470
	rodillo toma	472.470
	sello tapa delantera caja velocidades	174.945
	soporte palanca cambios	687.280
	soportes de caja de cambios	687.280
	tapa eje toma	676.572
	unidad de mana del cambio	3.750.596
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
10	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de A.A. que incluye lo siguiente:**	
	compresor a/a	3.750.596
	compresor con polea aire acondicionado	3.750.596
	condensador a/a	918.161
	control sistema palanca calefacción	3.099.613
	evaporador	2.713.425
	filtro habitáculo o anti polen	136.862
	Gas R134	143.407
	interruptor presión condensador a/a	486.155
	juego escobillas blower	285.625
	juego escobillas moto ventilador condensador	285.625
	liquido desincrustante	164.828
	liquido desincrustante	164.828
	manguera sistema aire acondicionado	514.717
	moto ventilador condensador a/a	3.525.669
	motor soplador calefactor o Blower	813.432
	polea embrague compresor a/a	1.088.941
	rejilla aire cabina	1.088.941
	resistor unidad soplador calefacción	463.543
	secador condensador.	762.258
	tubo a evaporador sistema a/a	618.851
	válvula expansión evaporador	1.250.198
	Válvula presostatica	751.547
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA ELECTRICO - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
11	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema electrico que incluye lo siguiente:**	
	alta voz marca	4.085.612
	alternador	2.400.430
	antena radio am/fm	137.455
	arreglo transponder llave encendido	451.643
	arreglo unidad control ECU	1.565.576
	baliza luces emergencia azul- rojo	4.373.613

	bobina campo motor de arranque	238.585
	bobina encendido de motor y/o automático	342.057
	bombillo 1034	38.847
	bombillo 1141	35.942
	bombillo 158	38.082
	bombillo 53	38.082
	bombillo halógeno	58.317
	boquilla sistema limpia parabrisas	99.375
	borne carretera	41.057
	brazo sistema limpia parabrisas	291.574
	cable No.12	36.299
	cable No.14	35.702
	cable No.16	35.110
	cable No.2	77.356
	cable No.8	41.057
	cinta aislante x rollo	36.299
	conector manguera sistema limpia parabrisas	123.203
	conectores sensores	120.795
	conjunto lámpara delantera LH/RH	786.715
	conjunto lámpara trasera stop R/L	1.009.317
	conmutador de arranque con antena UCH	2.834.663
	corona alternador	538.517
	deposito sistema limpia parabrisas	463.543
	ECU	12.429.989
	eje piñón motor de arranque	4.598.543
	embrague motor de arranque	549.229
	equipo perifoneo	4.499.762
	exploradoras	561.131
	flasher direccional	329.657
	fusibles	121.985
	inducido o rolin	549.229
	Juego de amarres o abrazaderas plásticos	89.257
	Juego escobillas alternador	285.625
	Juego escobillas motor de arranque	238.019
	juego plumillas	153.523
	juego relays	1.487.624
	Juego de bobinas de alta	968.115
	Juego rodamientos motor de arranque	178.478
	lámpara lateral guarda fango	411.179
	lámpara luz placa	411.179
	lámpara techo	411.179
	lámpara trasera exterior cabina	396.005
	manguera sistema limpia parabrisas	260.036
	manguera termoencojible	239.545
	maxi fusibles	53.903
	mini fusibles	36.423
	motor arranque	1.032.483
	motores eleva vidrios puertas	537.253
	multiplexado o instalación eléctrica de baja del motor	2.809.699
	parlantes radio am/fm	537.253
	patín tensor correa accesorios	865.617
	pera freno	196.048
	pito	277.044
	pivote brazo sistema limpia parabrisas	258.596
	polea embrague alternador	1.088.941
	poleas correa accesorios	1.009.004
	porta escobilla motor de arranque	291.987
	programación transponder	290.777
	radio am/fm (mp3, usb)	674.329
	rectificador alternador	423.922
	relay luces	168.787
	resorte escobilla motor de arranque	110.482
	retenedor piñón de arranque	336.607
	rodamiento trasero alternador	178.478
	rotor alternador	495.081
	rotor motor de arranque	462.940
	sello tapa trasera alternador	178.478
	sensor de velocidad	1.121.150
	sensor velocímetro	934.279
	socket bombillo lámpara delantera	113.655
	socket bombillo lámpara trasera	113.655
	socket bombillo luz direccional	113.655
	socket relay caja de fusibles	115.934
	strober luz blanca emergencia	495.913
	suiwche direccional	1.019.697
	suiwche eleva vidrios	407.314

	suiwche ignición	1.152.951
	suiwche parqueo	319.929
	tapa deposito limpia parabrisas	612.586
	terminal batería 150 amperio	38.917
	terminal eléctrico	36.423
IT	**MANTENIMIENTO A LA CARROCERIA – INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
12	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:**	
	arreglo fibra vidrio silla indiciado	514.717
	cable apertura de motor	435.113
	cable apertura tapa combustible	462.355
	chapas puertas delanteras	637.080
	chapas puertas traseras	826.523
	espejo exterior derecho	616.397
	espejo exterior izquierdo	388.567
	juego tapetes caucho alfombra	316.622
	manija externa puertas R/L	249.465
	manija internas puertas R/L	261.228
	motor bloqueo puertas	526.171
	motor eleva vidrios puertas R/L	778.030
	muelle de gas o gato hidráulico baúl	811.022
	muelle de gas o gato hidráulico capo	888.409
	palanca apertura tapa motor	623.466
	persiana radiador	626.270
	Pintura general	2.173.269
	Pintura pieza grande	2.238.133
	Pintura pieza mediana	611.883
	Pintura pieza pequeña	471.713
	salpicaderas delanteras	327.903
	salpicaderas traseras	250.516
	silla indiciado	563.082
	templete puertas R/L	848.004
	tope elástico ajustable	443.072
	vástago rotula	233.447
	vidrio panorámico delantero	1.565.576
	vidrio panorámico trasero	1.190.720
	vidrios laterales	1.129.187
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE DIRECCION - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
13	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de dirección que incluye lo siguiente:**	
	abrazadera guardapolvo caja dirección	41.652
	acople caña dirección	261.228
	bomba dirección hidráulica	5.122.783
	buje caña dirección	199.937
	caja dirección hidráulica	7.658.288
	caucho soporte caja dirección	536.734
	eje columna dirección inferior	5.122.783
	eje columna dirección superior	5.122.783
	Empaquetadura bomba de dirección	1.234.728
	Empaquetadura caja dirección	1.234.728
	guardapolvo caja dirección hidráulica	143.407
	kit ensamble de acoplamiento dirección	1.015.748
	Manguera dirección hidráulica	192.201
	manguera retorno dirección hidráulica	260.036
	polea bomba dirección	1.088.941
	reten sinfín	514.717
	sensor de presión hidráulica	1.131.784
	timón dirección	1.790.506
	tornillo estabilizador	84.496
	válvula selectora caja dirección	751.547
	6. NISSAN URBAN DIESEL	
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE FRENOS – INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
1	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de frenos que incluye lo siguiente:**	
	Automático emergencia	443.642
	Bomba de frenos	1.059.335
	booster freno	1.975.498
	caliper freno LH-RH	1.898.075
	Deposito bomba de freno	347.172
	deposito cilindro maestro de freno	347.172
	guardapolvo pasador caliper freno	221.206
	Guayas freno de emergencia LH-RH	433.812
	Juego Campanas de frenos	779.140
	Juego Cilindros freno trasero	301.087
	Juego de Bandas freno trasero	316.447

	Juego de Pastillas freno delantero (incluyen antiruido)	316.447
	Juego Discos de frenos	1.062.407
	juego Empaques del caliper de freno	400.016
	Juego puntilla freno trasero	209.531
	Kit reparacion caliper de freno	543.799
	liquido para frenos 1/4	95.854
	Manguera freno delantera	239.026
	Pasadores de caliper de freno	271.594
	Pistones caliper	443.642
	Racor caliper freno	117.361
	resorte frenos	109.373
	Sensor abs	689.428
	tapa deposito cilindro maestro freno	698.645
	Tubo freno por metro	607.703
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN - INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
2	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de refrigeración que incluye lo siguiente:**	
	abrazaderas manguera	44.380
	bomba de agua	987.791
	carcasa termostato entrada agua motor	1.093.037
	Correas accesorios	121.730
	deposito o vaso inferior radiador	524.963
	deposito o vaso superior radiador	524.963
	empaque bomba de agua	264.384
	enfocador del ventilador	53.890
	fan clutch	1.227.450
	hélice del Ventilador	658.105
	Liquido refrigerante 1 galón	53.890
	Manguera inferior radiador	358.218
	manguera calefactor	204.786
	manguera enfriador aceite	204.786
	Manguera superior radiador	53.890
	manguera tanque recuperador radiador	277.063
	Pera de temperatura	228.880
	radiador completo	475.510
	Sondeado de radiador y corrección fugas	481.215
	soporte de montaje radiador	44.380
	tanque recuperador radiador (INCLUYE TAPA)	112.220
	tapa radiador	280.234
	tapa tanque recuperación radiador	246.631
	tapón drenaje radiador	867.965
	Termostato	579.487
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE RODAMIENTO - INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
3	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de rodamiento que incluye lo siguiente:**	
	anillo rodamiento eje trasero	73.736
	arandela pin tuerca cacho	85.409
	bocín delantero	788.355
	cardan trasero completo	2.969.084
	Conjunto balinera centro cardan	417.836
	corona/speed trasera	3.938.091
	Crucetas cardan	304.159
	cuplin speed trasero	709.705
	eje trasero	2.969.084
	empaque transmisión trasera	400.016
	escualizacion transmisión trasera	2.194.861
	espigo cardan	841.200
	flanche cardan trasero	511.234
	grapas cruceta cardan	326.894
	Juego pernos ruedas	522.292
	Juego rodamientos delanteros externos	1.106.034
	Juego rodamientos delanteros internos	1.106.034
	Juego rodamientos traseros	1.106.034
	pin cacho	36.868
	planetarios transmisión trasera	827.682
	porta mangueta delantera LH/RH	388.954
	resortes	109.373
	reten hausen delantero	602.173
	reten hausen trasero	602.173
	reten porta mangueta	334.880
	reten speed trasero	531.511
	reten trasero externo	334.880
	rodillo aguja porta mangueta	333.654
	rodillo canasta transmisión trasera	333.654

	rodillo eje trasero	333.654
	rodillo speed trasero externo	333.654
	rodillo speed trasero interno	333.654
	satélites transmisión trasera	709.705
	shim ajuste piñones	52.229
	tuerca cacho delantero	90.326
	tuerca speed trasero	90.326
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE SUSPENSION - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
4	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de Suspensión que incluye lo siguiente:**	
	abrazadera cremallera	41.643
	balancín muelle	261.166
	barra estabilizadora	1.537.850
	barra torsión	1.537.850
	base resorte suspensión trasera	153.488
	brazo axial	291.506
	buje balancín muelle	216.547
	buje muelle parte delantera	246.294
	bujes tijera inferior delantero	291.506
	conjunto barra torsión	923.900
	eje columna dirección inferior	4.597.484
	eje columna dirección superior	4.597.484
	hoja de resorte segunda plana	345.050
	hoja resorte cuarta	345.050
	hoja resorte principal	345.050
	hoja resorte segunda de vuelta	345.050
	hoja resorte tercera	345.050
	Juego amortiguadores traseros	1.130.334
	Juego Amortiguadores delanteros	1.130.334
	juego bujes amortiguadores	404.539
	Juego bujes barra estabilizadora	199.890
	Juego bujes teflón ballesta trasera	404.539
	Juego bujes tijera superior	446.185
	Juego rotulas inferiores	713.895
	Juego rotulas superiores	713.895
	Juego terminales dirección	583.015
	pasador muelle parte delantero	216.547
	pasador tijera inferior	216.547
	pasador tijera superior	216.547
	soporte barra torsión	336.126
	tijera inferior R/L	923.900
	tijera superior R/L	923.900
	tornillo barra torsión	84.478
	tornillo central	84.478
	varilla o tensor barra estabilizadora	432.502
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL MOTOR - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
5	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de motor que incluye lo siguiente:**	
	abrazadera turbo	41.643
	árbol levas admisión	3.291.651
	árbol levas escape	3.291.651
	asiento inserto válvula admisión	405.731
	asiento inserto válvula escape	405.731
	biela motor	612.165
	Bomba de aceite	1.963.808
	Bujes biela	162.411
	bujes de levas	162.411
	cadena distribución	802.537
	cambio aceite 7/4 y filtros (incluye lubricante, filtros y mano obra)	834.069
	cigüeñal motor	5.269.197
	cremallera volante	739.477
	cuerpo aceleración	763.274
	culata motor	5.310.783
	cuña cigüeñal	342.669
	cuñas válvulas	342.669
	empaque Carter	514.598
	empaque múltiple de admisión	514.598
	empaque múltiple de escape	514.598
	empaque salida exosto	137.425
	empaque tapa distribución y/o repartición	387.288
	empaque tapa válvulas	387.288
	empaque turbo	387.288
	empaquetadura cuerpo aceleración	951.266
	empaquetadura enfriador de aceite	951.266
	empaquetadura válvula EGR	951.266

	enfriador aire motor y/o inter cooler	3.749.733
	enfriador de aceite	3.749.733
	esparrago múltiple de escape	162.411
	filtro de aceite	146.350
	filtro de aire	146.350
	filtro de combustible	219.521
	filtro sedimentador o trampa	146.350
	guía holgura	514.598
	guía tensora	526.498
	juego bujes levas	715.678
	Juego bujía precalentamiento motor	250.458
	Juego casquetes de bancada grado 1	1.487.282
	Juego casquetes de bancada grado 2	1.487.282
	Juego casquetes de bancada grado 3	1.487.282
	Juego casquetes de bancada grado 4	1.487.282
	Juego casquetes de bancada grado 5	1.487.282
	Juego casquetes de biela motor amarillo	1.487.282
	Juego casquetes de biela motor rosado	1.487.282
	Juego casquetes de biela motor verde	1.487.282
	Juego de anillos 0.50	1.277.872
	Juego de anillos estándar	1.277.872
	Juego de anillos sobre medida	1.277.872
	Juego de camisa cilindro grado 1	813.245
	Juego de camisa cilindro grado 2	813.245
	Juego de camisa cilindro grado 3	813.245
	Juego de camisa cilindro grado 4	813.245
	juego de medialunas cigüeñal	262.952
	juego de obturadores	543.750
	Juego de pistones cilindro grado 1	2.026.866
	Juego de pistones cilindro grado 2	2.026.866
	Juego de pistones cilindro grado 3	2.026.866
	Juego de pistones cilindro grado 4	2.026.866
	juego empaquetadura de motor	1.813.889
	Juego empaquetadura y retenedores completa del motor	1.813.889
	Juego Guías válvulas adm/esc.	1.487.282
	juego impulsadores válvulas	738.286
	Juego soportes de motor	451.538
	Juego Válvulas admisión y escape	1.665.755
	kit completo de reparacion de motor o overhaul	6.670.755
	kit de filtros (aceite, aire, combustible, sedimentador)	657.378
	manguera desfogue del motor	137.425
	manguera turbo	192.157
	palanca acelerador con modulo electrónico	336.126
	pasador pistón	216.547
	pera presión de aceite	192.157
	piñón cigüeñal	813.245
	piñón levas	813.245
	piñón loco de balinera	813.245
	piñón loco de buje	813.245
	placa bujía precalentamiento motor	253.434
	plato trasero bloque del motor	376.580
	polea cigüeñal	699.021
	reten tapa repartición	324.227
	retenedor trasero cigüeñal motor	324.227
	retenedor delantero cigüeñal motor	514.598
	rociador tapa repartición	388.478
	senor posición árbol levas	486.045
	sensor control entrada aire filtro	667.492
	sensor flujo de aire	1.025.630
	sensor posición cigüeñal	486.045
	sensor tps	688.314
	servicio de rectificadora general motor	1.348.667
	soldadura aluminio inter cooler	354.568
	tapa llenado aceite motor	676.416
	tapón drenaje del Carter	114.221
	tensor cadena motor	762.084
	tornillo culata	84.478
	tornillo polea cigüeñal	84.478
	tornillo volante	715.678
	tubo rociador motor	888.205
	turbo cargador	4.561.789
	vacun turbo	494.967
	válvula EGR	1.174.953
	válvula magnética	732.957
	válvula reguladora de vacío	732.957
	volante motor	3.499.972

IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE DIRECCION - INCLUYENDO REPUESTOS	VALOR ESTIMADO
	DESCRIPCION	
6	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de dirección que incluye lo siguiente:**	
	abrazadera guardapolvo caja dirección	39.232
	acople caña dirección	246.041
	bomba dirección hidráulica	3.413.752
	brazo auxiliar dirección	274.624
	brazo pitman dirección	474.709
	buje caña dirección	188.313
	caja dirección hidráulica	5.590.013
	caucho soporte caja dirección	93.597
	eje columna dirección inferior	4.331.223
	eje columna dirección superior	4.331.223
	eje principal bomba dirección	2.708.135
	Empaquetadura bomba de dirección	1.162.951
	Empaquetadura caja dirección	1.162.951
	guardapolvo caja dirección hidráulica	135.069
	kit ensamble de acoplamiento dirección	956.702
	Manguera dirección hidráulica	181.028
	manguera retorno dirección hidráulica	244.921
	polea bomba dirección	658.537
	reten sinfín	484.795
	rotor bomba dirección	1.302.506
	timón dirección	1.686.421
	tornillo estabilizador	79.586
	válvula selectora caja dirección	707.858
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE INYECCION - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
7	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de inyección que incluye lo siguiente:**	
	bomba inyección alta presión	4.657.266
	bombín	1.166.028
	empaquetadura bomba de inyección	1.714.538
	flotador tanque combustible	503.891
	Juego de inyectores	5.949.125
	Kit de reparación de inyectores	1.439.093
	kit reparacion bomba de inyección	4.461.844
	Limpia inyectores	119.577
	manguera combustible	192.157
	Oring sellos	145.158
	sello tubo retorno inyector	762.084
	sensor filtro sedimentador o trampa	174.904
	sensor presión riel inyección	1.131.522
	sensor sedimentador o trampa combustible	486.045
	solenoide bomba inyección	486.045
	soporte filtro combustible	719.844
	tapón sensor sedimentador o trampa combustible	114.221
	tarjeta bomba inyección	3.812.795
	tornillo Peter	84.478
	tubo surtidor inyector 1a	1.015.515
	tubo surtidor inyector 2a	1.015.515
	tubo surtidor inyector 3a	1.015.515
	tubo surtidor inyector 4a	1.015.515
	válvula reguladora presión riel	751.374
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE EMBRAGUE - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
8	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de embrague, que incluye lo siguiente:**	
	balinera embrague	417.628
	Bomba auxiliar embrague	486.045
	Bomba principal embrague	986.959
	buje pedal embrague	216.547
	disco embrague	877.497
	empaque tapa dep. liquido embrague	387.288
	guardapolvo horquilla embrague	143.373
	horquilla prensa embrague	588.370
	interruptor embrague	549.104
	kit de embrague (disco, prensa, balinera)	1.646.122
	manguera flexible embrague	192.157
	prensa embrague	1.003.616
	tapa exterior dep. cilindro embrague	676.416
	tapa interior dep. liquido embrague	676.416
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LA CAJA DE VELOCIDADES - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	

9	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la a caja de velocidades, que incluye lo siguiente:**	
	balinera eje corredizo parte delantera	432.502
	balinera eje corredizo parte trasera	432.502
	balinera tren fijo parte delantera	514.598
	balinera tren fijo parte trasera	514.598
	bronce sincronizador 1a-	877.497
	bronce sincronizador 3a-4a	877.497
	bronce sincronizador 5a-	877.497
	buje piñón conducido velocímetro	223.687
	caja de velocidades completa	10.250.939
	eje corredizo	4.597.484
	empaque carcasa piñón conducido velocímetro	262.952
	empaquetadura completa caja cambios.	1.234.443
	guardapolvo palanca control cambios	281.988
	interruptor luz de reversa	313.518
	juego guayas selectoras cambios	667.492
	Juego soportes de caja de cambios	687.125
	kit bujes ajuste palanca cambios	301.623
	palanca cambios	2.026.866
	piñón conducido velocímetro	813.245
	piñón sincronizador 2a	813.245
	piñón sincronizador 3a-4a	813.245
	piñón sincronizador 5a- reversa	813.245
	retenedor eje caja cambios delantero	324.227
	retenedor eje caja cambios trasero	324.227
	rodamiento de bolas eje de toma caja velocidades	323.036
	rodillo eje corredizo piñón 1a-2a	323.036
	rodillo eje corredizo piñón 3a-4a	323.036
	rodillo eje corredizo piñón 5a-reverso	323.036
	rodillo toma	323.036
	sello tapa delantera caja velocidades	174.904
	soporte palanca cambios	687.125
	tapa eje toma	676.416
	tren fijo	3.000.738
	tuerca eje corredizo	87.452
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
10	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de A.A. que incluye lo siguiente:**	
	compresor a/a	3.503.283
	compresor con polea aire acondicionado	3.503.283
	condensador a/a	857.617
	control sistema palanca calefacción	1.495.691
	evaporador	2.534.504
	filtro habitáculo o anti polen	127.834
	Gas R134	133.949
	interruptor presión condensador a/a	454.097
	juego escobillas blower	266.790
	juego escobillas moto ventilador condensador	266.790
	liquido desincrustante	153.960
	manguera sistema aire acondicionado	480.776
	moto ventilador condensador a/a	3.293.186
	motor soplador calefactor o Blower	759.796
	polea embrague compresor a/a	653.079
	rejilla aire cabina	631.957
	resistor unidad soplador calefacción	432.979
	secador condensador.	711.995
	tubo evaporador sistema a/a	578.045
	válvula expansión evaporador	958.221
	Válvula presostatica	701.991
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA ELECTRICO - INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
11	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema electrico que incluye lo siguiente:**	
	alta voz	4.809.523
	alta voz marca	4.809.523
	alternador	2.825.752
	antena radio am/fm	161.813
	arreglo ECU	2.018.794
	baliza luces emergencia azul- rojo	5.036.035
	baliza luces emergencia azul- rojo	5.036.035
	bobina campo motor de arranque	136.685
	bobina encendido de motor y/o automático	464.856
	bombillo 1034	394.385
	bombillo 1141	43.831
	bombillo 158	44.830

	bombillo 53	44.830
	bombillo halógeno	68.648
	boquilla sistema limpia parabrisas	116.981
	borne carretera	48.335
	brazo sistema limpia parabrisas	343.238
	cable No.12	42.730
	cable No.14	42.029
	cable No.16	41.329
	cable No.2	91.063
	cable No.8	48.335
	cinta aislante x rollo	42.730
	conector manguera sistema limpia parabrisas	142.199
	conjunto lámpara delantera luz led LH/RH	1.013.600
	conjunto lámpara trasera stop R/L	1.961.354
	corona alternador	484.034
	deposito sistema limpia parabrisas	545.677
	eje piñón motor de arranque	3.384.738
	embrague motor de arranque	646.545
	equipo perifoneo	5.297.058
	equipo perifoneo	5.297.058
	escobillas alternador	205.943
	flasher direccional	388.067
	fusibles	59.539
	inducido o rolin	646.545
	instalación de baja	5.594.063
	Juego de amarres o abrazaderas plásticos	105.072
	Juego escobillas motor de arranque	280.193
	juego exploradoras	1.207.634
	juego plumillas	180.725
	juego relays	1.751.209
	Juego rodamiento motor de arranque	1.260.871
	kit correa accesorios	1.681.163
	lámpara lateral guarda fango	484.034
	lámpara luz placa	484.034
	lámpara techo	484.034
	lámpara trasera exterior cabina	484.034
	manguera sistema limpia parabrisas	306.111
	manguera termoencojible	306.111
	maxi fusibles	65.847
	mini fusibles	42.029
	motor arranque	1.281.886
	motor sistema limpia brisas	2.915.413
	parlantes radio am/fm	619.927
	pera freno	226.256
	pito nota alta	329.227
	pivote brazo sistema limpia parabrisas	298.408
	polea embrague alternador	823.068
	poleas correa accesorios	823.068
	porta escobilla motor de arranque	344.638
	radio am/fm (mp3, usb)	823.068
	rectificador alternador	531.667
	relay luces	167.415
	resorte escobilla motor de arranque	124.685
	retenedor piñón de arranque	381.764
	rodamiento inducido motor de arranque	380.363
	rodamiento trasero alternador	205.943
	rotor alternador	582.803
	rotor motor de arranque	582.803
	sello tapa trasera alternador	205.943
	sensor de velocidad	1.332.322
	sensor velocímetro	572.294
	socket bombillo lámpara delantera	133.791
	socket bombillo lámpara trasera	133.791
	socket bombillo luz direccional	133.791
	suiwche direccional	1.281.886
	suiwche eleva vidrios	470.025
	suiwche ignición	897.321
	suiwche parqueo	369.155
	tapa deposito limpia parabrisas	796.450
	terminal batería 150 amperio	46.231
	terminal eléctrico	42.029
	unidad de control ECU	8.017.037
IT	**MANTENIMIENTO A LA CARROCERIA – INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
12	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:**	
	arreglo puertas corredizas	477.121

	bisagra completa puerta corrediza R/L	735.574
	cable apertura tapa combustible	788.127
	carril guía inferior puerta corrediza R/L	661.480
	carril guía superior puerta corrediza R/L	877.497
	chapas puertas delanteras	709.090
	chapas puertas traseras	526.498
	espejo exterior derecho	640.100
	espejo exterior izquierdo	763.274
	Guía rodillos puerta corrediza inferior R/L	979.917
	guía rodillos puerta corrediza superior R/L	1.214.810
	juego tapetes caucho alfombra	746.413
	manija externa puertas R/L	249.408
	manija internas puertas R/L	261.166
	manijas eleva vidrios	261.166
	muelle de gas o gato hidráulico	562.013
	palanca apertura tapa motor	623.322
	persiana radiador	626.126
	Pintura general	2.172.769
	Pintura pieza grande	2.237.617
	Pintura pieza mediana	611.743
	Pintura pieza pequeña	471.605
	salpicaderas delanteras	327.827
	salpicaderas traseras	250.458
	templete puertas R/L	495.931
	tope elástico ajustable	442.968
	vástago rotula	233.394
	vidrio panorámico delantero	1.570.925
	vidrio panorámico trasero	1.190.469
	vidrios laterales	1.133.924
7. NISSAN V-DRIVE GASOLINA Y GAS		
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE FRENOS – INCLUYENDO REPUESTOS** **DESCRIPCION** **Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
1	Automático emergencia	389.368
	Bomba de frenos	684.250
	booster freno	837.920
	caliper freno LH-RH	750.702
	Deposito bomba de freno	419.818
	deposito cilindro maestro de freno	419.818
	guardapolvo pasador caliper freno	212.961
	Guayas freno de emergencia LH-RH	359.257
	Juego Campanas de frenos	921.020
	Juego Cilindros freno trasero	432.977
	Juego de Bandas freno trasero	412.928
	Juego de Pastillas freno Traseras (incluyen antiruido)	625.963
	Juego de Pastillas freno delantero (incluyen antiruido)	305.265
	Juego Discos de frenos traseros	548.231
	Juego Discos de frenos delanteros	548.231
	juego Empaques del caliper de freno	129.789
	Juego puntilla freno trasero	215.704
	Kit líquido caliper de freno	250.234
	líquido para frenos 1/4	112.345
	Manguera freno delantera	223.069
	Pasadores de caliper de freno	238.275
	Pistones caliper	536.560
	Racor caliper freno	141.763
	resorte frenos	109.356
	Sensor abs	712.518
	tapa deposito cilindro maestro freno	663.898
	Tubo freno por metro	365.020
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN - INCLUYENDO REPUESTOS** **DESCRIPCION** **Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
2	abrazaderas manguera	41.154
	bomba de agua	728.897
	carcasa termostato entrada agua motor	1.010.708
	Conjunto tanque recuperador radiador (INCLUYE TAPA)	408.502
	Correas accesorios	281.064
	deposito o vaso inferior radiador	485.638
	deposito o vaso superior radiador	485.638
	empaque bomba de agua	248.177
	enfocador del ventilador	53.993
	fan clutch	1.105.478
	hélice del Ventilador	608.392
	Líquido refrigerante 1 galón	56.894
	Manguera inferior radiador	274.732

	manguera calefactor	189.602
	manguera enfriador aceite	189.602
	Manguera superior radiador	53.993
	manguera tanque recuperador radiador	255.896
	Pera de temperatura	211.700
	radiador completo	1.247.016
	Sondeado de radiador y corrección fugas	445.345
	soporte de montaje radiador	44.648
	tapa radiador	128.299
	tapa tanque recuperación radiador	266.152
	tapón drenaje radiador	138.380
	Termostato	660.796
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE RODAMIENTO - INCLUYENDO REPUESTOS** **DESCRIPCION** **Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
3	anillo rodamiento eje trasero	71.459
	balinera eje delantero	433.362
	bocín delantero	804.694
	cardan delantero completo	2.803.843
	cardan trasero completo	2.803.843
	Conjunto balinera centro cardan	217.111
	corona /speed delantera	2.988.435
	corona/speed trasera	3.718.439
	Crucetas cardan	295.209
	cuerpo rueda libre	943.741
	cuplin speed delantero	688.584
	cuplin speed trasero	688.584
	eje trasero R/L	2.911.416
	empaque transmisión delantera	387.751
	empaque transmisión trasera	387.751
	escualizacion transmisión delantera	2.072.271
	escualizacion transmisión trasera	2.072.271
	espigo cardan	816.195
	flanche cardan delantero	496.153
	flanche cardan trasero	540.962
	grapas cruceta cardan	317.153
	guardapolvo ejes delantero L/C-L/R	143.778
	juego arandelas transmisión delantera	101.755
	juego arandelas transmisión trasera	566.751
	juego pernos rueda	525.164
	Juego rodamientos delanteros externos	674.207
	Juego rodamientos delanteros internos	674.207
	Juego rodamientos traseros	674.207
	planetarios transmisión delanteros	802.918
	planetarios transmisión trasera	802.918
	porta mangueta delantera LH/RH	377.209
	punta eje lado caja R/L	824.863
	punta eje lado rueda R/L	824.863
	resortes	105.820
	reten bocín	282.371
	reten hausen delantero	583.931
	reten hausen trasero	583.931
	reten porta mangueta	324.806
	reten speed delantero	505.605
	reten speed trasero	491.628
	reten trasero externo	324.806
	rodillo aguja porta mangueta	321.518
	rodillo canasta transmisión delantera	307.541
	rodillo canasta transmisión trasera	293.564
	rodillo eje trasero	279.587
	rodillo speed delantero externo	265.611
	rodillo speed delantero interno	251.634
	rodillo speed trasero externo	243.273
	rodillo speed trasero interno	257.250
	satélites transmisión delanteros	542.104
	satélites transmisión trasera	556.080
	shim ajuste piñones	50.528
	tapa rueda libre	418.537
	tuerca speed delantero	86.918
	tuerca speed trasero	86.918
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE SUSPENSION - INCLUYENDO REPUESTOS** **DESCRIPCION** **Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
4	abrazadera cremallera	41.154
	balancín muelle	248.871
	barra estabilizadora	1.272.450

	barra torsión	1.021.004
	base resorte suspensión trasera	164.508
	brazo axial	277.548
	buje balancín muelle	95.525
	buje muelle parte delantera	234.179
	bujes tijera inferior delantero	282.498
	conjunto barra torsión	855.714
	eje columna dirección inferior	2.045.481
	eje columna dirección superior	2.045.481
	hoja de resorte segunda plana	371.712
	hoja resorte cuarta	371.712
	hoja resorte principal	371.712
	hoja resorte segunda de vuelta	371.712
	hoja resorte tercera	371.712
	Juego amortiguadores traseros	731.560
	Juego Amortiguadores delanteros	731.560
	juego bujes amortiguadores	383.221
	Juego bujes barra estabilizadora	173.399
	Juego bujes teflón ballesta trasera	213.893
	Juego bujes tijera superior	318.763
	Juego rotulas inferiores	681.532
	Juego rotulas superiores	681.532
	Juego terminales dirección	573.323
	pasador muelle parte delantero	206.209
	pasador tijera inferior	206.209
	pasador tijera superior	206.209
	soporte barra torsión	319.349
	tijera inferior R/L	807.850
	tijera superior R/L	807.850
	tornillo barra torsión	80.406
	tornillo central	91.015
	varilla o tensor barra estabilizadora	411.711
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL MOTOR - INCLUYENDO REPUESTOS** **DESCRIPCION** **Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
5	abrazadera turbo	41.139
	árbol de levas	3.243.381
	asiento inserto válvula admisión	399.439
	asiento inserto válvula escape	399.439
	biela motor	639.888
	Bomba de aceite	1.344.378
	bujes de levas	173.399
	cambio aceite 7/4 y filtros (incluye lubricante, filtros y mano obra)	1.382.122
	cigüeñal motor	5.721.201
	conector bujía precalentamiento motor	127.224
	cremallera volante	728.706
	culata motor	4.850.552
	cuña cigüeñal	337.930
	diafragma tapa válvulas	316.936
	eje balancines culata	2.015.369
	empaque Carter	507.403
	empaque culata	481.942
	empaque múltiple de admisión	507.403
	empaque múltiple de escape	507.403
	empaque salida exosto	258.694
	empaque tapa válvulas	381.958
	empaque turbo	381.958
	empaquetadura enfriador de aceite	937.442
	empaquetadura válvula EGR	937.442
	enfriador aire motor y/o inter cooler	3.598.313
	enfriador de aceite	2.775.416
	esparrago múltiple de escape	159.948
	filtro de aceite	172.182
	filtro de aire	217.008
	filtro de combustible	172.182
	filtro sedimentador o trampa	153.086
	guaya acelerador	386.989
	Juego balancines	500.139
	Juego vástagos impulsadores válvulas	672.722
	juego bujes levas	705.602
	Juego bujías precalentamiento motor	657.046
	Juego casquetes de bancada grado 1	1.319.749
	Juego casquetes de bancada grado 2	1.319.749
	Juego casquetes de bancada grado 3	1.319.749
	Juego casquetes de bancada grado 4	1.319.749
	Juego casquetes de bancada grado 5	1.319.749

	Juego casquetes de biela motor amarillo	1.319.749
	Juego casquetes de biela motor rosado	1.319.749
	Juego casquetes de biela motor verde	1.319.749
	Juego cuñas válvulas	672.722
	Juego de anillos 0.50	1.225.972
	Juego de anillos estándar	1.225.972
	Juego de anillos sobre medida	1.225.972
	Juego de camisa cilindro grado 1	780.949
	Juego de camisa cilindro grado 2	780.949
	Juego de camisa cilindro grado 3	780.949
	Juego de camisa cilindro grado 4	780.949
	juego de medialunas cigüeñal	631.127
	juego de obturadores de válvulas	535.422
	Juego de pistones cilindro grado 1	1.944.399
	Juego de pistones cilindro grado 2	1.944.399
	Juego de pistones cilindro grado 3	1.944.399
	Juego de pistones cilindro grado 4	1.944.399
	juego empaquetadura de motor	1.740.306
	Juego empaquetadura y retenedores completa del motor	1.838.127
	Juego Guías válvulas adm/esc.	1.465.215
	Juego soportes de motor	872.767
	Juego Válvulas admisión y escape	1.595.349
	kit completo de líquido de motor o overhaul	6.401.082
	kit de filtros (aceite, aire, combustible, sedimentador)	205.587
	manguera desfogue del motor	238.335
	manguera turbo	224.687
	pasador pistón	195.818
	pera presión de aceite	641.468
	piñón cigüeñal	801.459
	piñón levas	801.459
	piñón loco de balinera	801.459
	piñón loco de buje	401.828
	plato trasero bloque del motor	605.519
	polea cigüeñal	345.759
	reten tapa repartición	322.572
	retenedor trasero cigüeñal motor	322.572
	retenedor delantero cigüeñal motor	415.326
	rociador tapa repartición	585.952
	sensor control entrada aire filtro	519.158
	sensor posición cigüeñal	482.365
	sensor tps	1.015.417
	servicio de rectificadora general motor	378.985
	soldadura aluminio inter cooler	583.582
	tapa llenado aceite motor	121.483
	tapón drenaje del Carter	96.613
	tornillo balancín	83.292
	tornillo culata	83.292
	tornillo polea cigüeñal	83.292
	tornillo volante	668.895
	tubo rociador motor	3.431.229
	turbo cargador	528.502
	vacun turbo	982.568
	válvula EGR	802.617
	válvula magnética	740.258
	válvula reguladora de vacío (A)	775.505
	válvula reguladora de vacío (C)	740.258
	válvula reguladora de vacío (B)	740.258
	volante motor	3.442.761
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE DIRECCION - INCLUYENDO REPUESTOS** **DESCRIPCION** **Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
6	abrazadera guardapolvo caja dirección	41.139
	acople caña dirección	257.527
	bomba dirección hidráulica	3.477.417
	buje caña dirección	197.186
	caja dirección hidráulica	4.017.241
	caucho soporte caja dirección	98.439
	eje columna dirección inferior	2.045.481
	eje columna dirección superior	2.045.481
	eje principal bomba dirección	2.758.283
	Empaquetadura bomba de dirección	1.216.199
	Empaquetadura caja dirección	1.216.199
	grafado manguera hidráulica	210.245
	guardapolvo caja dirección hidráulica	141.606
	Manguera dirección hidráulica	205.587

	manguera retorno dirección hidráulica	273.736
	polea bomba dirección	688.580
	reten sinfín	507.403
	rotor bomba dirección	1.361.860
	timón dirección	1.717.910
	válvula selectora caja dirección	740.258
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE DIRECCION - INCLUYENDO REPUESTOS** **DESCRIPCION** **Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
7	bomba inyección completa	10.856.044
	bombín	1.118.656
	empaquetadura bomba de inyección	1.645.403
	flotador tanque combustible	537.847
	Juego inyectores	6.544.063
	Kit de reparación de inyectores	1.873.012
	kit líquido bomba de inyección	1.418.147
	Limpia inyectores	117.795
	manguera combustible	189.535
	Oring sellos	142.773
	solenoide bomba inyección	519.158
	sello tubo retorno inyector	233.184
	sensor sedimentador o trampa combustible	478.829
	soporte filtro combustible	709.503
	tapón sensor sedimentador o trampa combustible	112.172
	tarjeta bomba inyección	3.287.306
	tornillo Peter	83.292
	tubo surtidor inyector 2a	1.000.672
	tubo surtidor inyector 3a	1.000.672
	tubo surtidor inyector 4a	1.000.672
	tubo surtidor inyector 1a	1.000.672
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE EMBRAGUE - INCLUYENDO REPUESTOS** **DESCRIPCION** **Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
8	balinera embrague	439.281
	Bomba auxiliar embrague	510.655
	Bomba principal embrague	998.267
	buje pedal embrague	227.644
	disco embrague	864.122
	empaque tapa dep. líquido embrague	407.419
	guardapolvo horquilla embrague	150.800
	horquilla prensa embrague	619.055
	interruptor embrague	577.115
	kit de embrague (disco, prensa, balinera)	1.665.970
	manguera flexible embrague	223.238
	prensa embrague	848.562
	tapa exterior dep. cilindro embrague	711.047
	tapa interior dep. líquido embrague	711.047
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LA CAJA DE VELOCIDADES - INCLUYENDO REPUESTOS** **DESCRIPCION** **Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
9	balinera eje corredizo parte delantera	455.136
	balinera eje corredizo parte trasera	455.136
	balinera tren fijo parte delantera	541.351
	balinera tren fijo parte trasera	541.351
	bronce sincronizador 1a-	922.683
	bronce sincronizador 3a-4a	922.683
	bronce sincronizador 5a-	922.683
	buje piñón conducido velocímetro	235.141
	cadena transferencia	843.965
	caja de velocidades completa	9.606.336
	eje corredizo	4.401.085
	empaque carcasa piñón conducido velocímetro	276.375
	empaquetadura completa caja cambios.	1.297.533
	guardapolvo palanca control cambios	296.838
	interruptor luz de reversa	329.715
	Juego soportes de caja de cambios	363.411
	kit bujes ajuste palanca cambios	401.618
	palanca cambios	949.020
	piñón conducido velocímetro	855.918
	piñón sincronizador 2a	855.918
	piñón sincronizador 3a-4a	855.918
	piñón sincronizador 5a- reversa	377.947
	retenedor eje caja cambios delantero	340.960
	retenedor eje caja cambios trasero	340.960
	retenedor eje diferencial	340.253
	rodamiento de bolas eje de toma caja velocidades	339.946

	rodillo eje corredizo piñón 1a-2a	339.946
	rodillo eje corredizo piñón 3a-4a	339.946
	rodillo eje corredizo piñón 5a-reverso	339.946
	rodillo toma	204.548
	sello tapa delantera caja velocidades	233.184
	soporte palanca cambios	723.000
	tapa eje toma	711.047
	tren fijo	3.035.480
	tuerca eje corredizo	91.838
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO - INCLUYENDO REPUESTOS** **DESCRIPCION** **Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
10	compresor a/a	3.794.221
	compresor con polea aire acondicionado	3.794.221
	condensador a/a	964.931
	control sistema palanca calefacción	1.683.321
	evaporador	2.744.888
	filtro habitáculo o anti polen	143.457
	Gas R134	150.800
	interruptor presión condensador a/a	510.655
	juego escobillas blower	291.392
	juego escobillas moto ventilador condensador	291.392
	líquido desincrustante	173.291
	manguera sistema aire acondicionado	541.351
	motor soplador calefactor o Blower	3.566.552
	moto ventilador condensador a/a	855.918
	polea embrague compresor a/a	734.551
	rejilla aire cabina	711.047
	resistor unidad soplador calefacción	487.858
	secador condensador.	801.010
	tubo evaporador sistema a/a	650.210
	válvula expansión evaporador	1.078.246
	Válvula presostatica	790.473
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA ELECTRICO - INCLUYENDO REPUESTOS** **DESCRIPCION** **Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
11	alta voz marca	1.067.388
	alternador	2.031.999
	antena radio am/fm	145.024
	arreglo ECU	1.778.366
	baliza luces emergencia azul- rojo	698.786
	bobina campo motor de arranque	75.797
	bobina encendido de motor y/o automático	304.226
	bomba de vacío alternador	625.353
	bombillo 1034	20.767
	bombillo 1141	20.767
	bombillo 158	20.767
	bombillo 53	31.026
	bombillo halógeno	48.259
	boquilla sistema limpia parabrisas	104.805
	brazo sistema limpia parabrisas	306.363
	cable No.12	38.345
	cable No.14	37.485
	cable No.16	36.624
	cable No.2	81.453
	cable No.8	43.107
	cinta aislante x rollo	38.345
	conector manguera sistema limpia parabrisas	127.296
	conector válvula de vacío alternador	159.829
	conjunto lámpara delantera LH/RH	928.294
	conjunto lámpara trasera stop R/L	958.245
	corona alternador	431.937
	deposito sistema limpia parabrisas	487.858
	eje piñón motor de arranque	2.572.983
	embrague motor de arranque	577.115
	empaque bomba de vacío alternador	328.711
	equipo perifoneo	1.126.572
	flasher direccionales	345.875
	fusibles	52.633
	inducido o rolin	577.115
	instalación de baja	3.068.221
	Juego bornes carretera	142.160
	Juego de amarres o abrazaderas plásticos	98.310
	Juego de escobillas alternador	233.184
	Juego escobillas motor de arranque	257.797

	juego exploradoras	590.082
	juego plumillas	161.186
	juego relays	949.143
	Juego rodamientos motor de arranque	306.364
	lámpara lateral guarda fango	431.937
	lámpara luz placa	431.937
	lámpara techo	431.937
	lámpara trasera exterior cabina	431.937
	manguera sistema limpia parabrisas	273.487
	manguera termoencojible	273.487
	maxi fusibles	58.962
	mini fusibles	37.485
	motor arranque	1.101.563
	motor sistema limpia brisas	2.176.798
	parlantes radio am/fm	553.610
	pera freno	201.558
	pito nota alta	294.104
	pivote brazo sistema limpia parabrisas	266.850
	polea alternador	730.308
	porta escobilla motor de arranque	308.083
	radio am/fm (mp3, usb)	734.551
	rectificador alternador	474.892
	relay luces	149.787
	resorte escobilla motor de arranque	111.441
	retenedor piñón de arranque	340.960
	rodamiento trasero alternador	184.383
	rotor alternador	520.734
	rotor motor de arranque	520.734
	sello tapa trasera alternador	184.383
	sensor de velocidad	1.144.423
	sensor velocímetro	510.655
	socket bombillo lámpara delantera	119.091
	socket bombillo lámpara trasera	119.091
	socket bombillo luz direccional	119.091
	switch direccional	462.050
	switch eleva vidrios	419.678
	switch ignición	462.050
	switch parqueo	329.715
	tapa deposito limpia parabrisas	711.047
	tapa frontal válvula de vacío alternador	711.047
	terminal batería 150 amperio	41.234
	terminal eléctrico	37.485
	unidad de control ECU	6.884.325
	válvula vacío alternador	600.782
IT	**MANTENIMIENTO A LA CARROCERIA – INCLUYENDO REPUESTOS** **DESCRIPCION** **Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
12	alarma bloqueo central	865.596
	cable apertura de motor	486.137
	cable apertura tapa combustible	486.137
	carpa platón	1.081.841
	chapas puertas delanteras	553.610
	chapas puertas traseras	553.610
	espejo exterior derecho	802.731
	espejo exterior izquierdo	802.731
	juego tapetes caucho alfombra	250.996
	manija externa puertas R/L	292.124
	manija internas puertas R/L	292.124
	motor eleva vidrios puertas R/L	616.960
	motor puertas bloqueo central	572.211
	palanca apertura tapa motor	353.219
	persiana radiador	989.142
	Pintura general	3.869.683
	Pintura pieza grande	3.006.839
	Pintura pieza mediana	1.145.815
	Pintura pieza pequeña	709.651
	templete puertas R/L	801.010
	vidrio panorámico trasero	949.020
	vidrios laterales	988.173
	vidrio panorámico delantero	1.648.901
8. CHEVROLET NHR		
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE FRENOS – INCLUYENDO REPUESTOS** **DESCRIPCION** **Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
1	BOMBA DE FRENOS	1.245.186
	BOSTER FRENO	3.686.824

	CAMPANA DE FRENOS CARDAN O DE PARQUEO	821.189
	DEPOSITO CILINDRO MAESTRO DE FRENO	407.752
	GUAYA FRENO EMERGENCIA	510.096
	JUEGO BANDAS FRENO CARDAN O DE PARQUEO	707.474
	JUEGO CAMPANA DE FRENOS TRASERA	1.589.582
	JUEGO CAMPANAS DE FRENOS DELANTERA	1.589.582
	JUEGO CILINDROS FRENO DELANTERO	1.055.931
	JUEGO CILINDROS FRENO TRASERO	1.055.931
	JUEGO DE BANDAS FRENO DELANTERO	690.416
	JUEGO DE BANDAS FRENO TRASERO	690.416
	JUEGO PUNTILLA FRENO	246.925
	LIMPIADOR DE FRENOS	70.666
	LIQUIDO PARA FRENOS 1/4	112.903
	MANGUERA FRENO DELANTERA	281.040
	MANGUERA FRENO TRASERA	281.040
	RESORTE FRENOS	131.585
	TAPA DEPOSITO CILINDRO MAESTRO FRENO	821.189
	TUBO FRENO POR METRO	714.784
IT	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de refrigeración que incluye lo siguiente:** **DESCRIPCION** **Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
2	ABRAZADERAS MANGUERA	49.548
	BOMBA DE AGUA	1.137.156
	CARCASA TERMOSTATO ENTRADA AGUA MOTOR	1.218.382
	CORREAS ACCESORIOS	773.997
	DEPOSITO O VASO INFERIOR RADIADOR	585.636
	DEPOSITO O VASO SUPERIOR RADIADOR	585.636
	EMPAQUE BOMBA DE AGUA	311.906
	ENFOCADOR DEL VENTILADOR	692.041
	FAN CLUTCH	3.294.505
	HÉLICE DEL VENTILADOR	733.466
	LIQUIDO REFRIGERANTE 1 GALÓN	60.107
	MANGUERA INFERIOR RADIADOR	529.590
	MANGUERA CALEFACTOR	228.244
	MANGUERA ENFRIADOR ACEITE	228.244
	MANGUERA SUPERIOR RADIADOR	529.590
	MANGUERA TANQUE RECUPERADOR RADIADOR	308.657
	PERA DE TEMPERATURA	255.048
	RADIADOR COMPLETO	1.979.465
	SONDEADO DE RADIADOR Y CORRECCIÓN FUGAS	536.900
	SOPORTE DE MONTAJE RADIADOR	294.848
	TANQUE RECUPERADOR RADIADOR	398.817
	TAPA RADIADOR	125.087
	TAPA TANQUE RECUPERACIÓN RADIADOR	346.020
	TAPÓN DRENAJE RADIADOR	135.647
	TERMOSTATO	787.887
IT	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de rodamiento que incluye lo siguiente:** **DESCRIPCION** **Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
3	ANILLO RODAMIENTO EJE TRASERO	86.911
	BOCÍN DELANTERO	1.008.008
	CADENA PARA CARDAN	939.779
	CONJUNTO BALINERA CENTRO CARDAN	372.013
	CONJUNTO CARDAN COMPLETO	5.037.603
	CORONA/SPEED TRASERA	4.630.664
	CUPLIN SPEED TRASERO	834.186
	EJE TRASERO R/L	5.383.624
	EMPAQUE TRANSMISIÓN TRASERA	470.295
	ESCUALIZACION TRANSMISIÓN TRASERA	2.581.345
	ESPIGO CARDAN	989.326
	FLANCHE CARDAN TRASERO	601.068
	GRAPAS CRUCETA CARDAN	384.196
	JUEGO ARANDELAS TRANSMISIÓN TRASERA	687.167
	JUEGO CRUCETAS CARDAN	1.084.360
	JUEGO PERNOS RUEDA	614.065
	JUEGO RODAMIENTOS DELANTERO EXTERNO	974.706
	JUEGO RODAMIENTOS DELANTERO INTERNO	974.706
	JUEGO RODAMIENTOS TRASERO EXTERNO	974.706
	JUEGO RODAMIENTOS TRASERO INTERNO	974.706
	PLANETARIOS TRANSMISIÓN TRASERA	973.081
	PORTA MANGUETA DELANTERA LH/RH	457.299
	RESORTES	131.585
	RETEN BOCÍN	95.766
	RETEN HAUSEN TRASERO	707.474

	RETEN PORTA MANGUETA	430.495
	RETEN TRASERO EXTERNO	430.495
	RODILLO AGUJA PORTA MANGUETA	430.495
	RODILLO EJE TRASERO	392.319
	RODILLO SPEED TRASERO INTERNO	392.319
	SATÉLITES TRANSMISIÓN TRASERA	834.186
	SHIM AJUSTE PIÑONES	60.919
IT	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de Suspensión que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:	
4	BALANCÍN MUELLE	316.779
	BARRA DE ACOPLAMIENTO	1.122.536
	BARRA DIRECCIÓN LARGA	1.122.536
	BARRA ESTABILIZADORA	912.974
	BRAZO PITMAN	611.628
	CONJUNTO BARRA TORSIÓN	1.122.536
	HOJA DE RESORTE PRINCIPAL TRASERA	419.936
	HOJA DE RESORTE SEGUNDA PLANA DELANT	419.936
	HOJA RESORTE CUARTA DELANT	419.936
	HOJA RESORTE PRINCIPAL DEL	419.936
	HOJA RESORTE SEGUNDA DE VUELTA DELANT	419.936
	HOJA RESORTE SEGUNDA DE VUELTA TRASERA	419.936
	HOJA RESORTE TERCERA DELANT	419.936
	JUEGO AMORTIGUADORES DELANTEROS	1.218.382
	JUEGO AMORTIGUADORES TRASEROS	1.218.382
	JUEGO BUJE BALANCÍN MUELLE	541.774
	JUEGO BUJES MUELLE PARTE DELANTERA	491.414
	JUEGO SOPORTES EXOSTO	614.065
	JUEGO SPLINDER	2.098.054
	JUEGO TERMINALES DIRECCIÓN	690.416
	MUELLE COMPLETO DELANT.	2.098.054
	MUELLE COMPLETO TRASERO	2.098.054
	PASADOR MUELLE PARTE DELANTERO	263.171
	TOPE MUELLE	117.777
	TORNILLO CENTRAL	102.344
IT	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de motor que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:	
5	ABRAZADERA TURBO	49.548
	ÁRBOL DE LEVAS	3.772.111
	ASIENTO INSERTO VÁLVULA ADMISIÓN	481.667
	ASIENTO INSERTO VÁLVULA ESCAPE	481.667
	BALANCINES	446.740
	BIELA MOTOR	726.968
	BOMBA DE ACEITE	1.799.144
	BUJES BIELA	193.317
	BUJES DE LEVAS	193.317
	CAMBIO ACEITE 9/4 Y FILTROS (INCLUYE LUBRICANTE, FILTROS Y MANO OBRA)	1.323.096
	CIGÜEÑAL MOTOR	7.310.292
	CONECTOR BUJÍA PRECALENTAMIENTO MOTOR	114.528
	CREMALLERA VOLANTE	878.860
	CULATA MOTOR	6.288.157
	CUÑA CIGÜEÑAL	407.752
	CUÑAS VÁLVULAS	407.752
	DIAFRAGMA TAPA VÁLVULAS	310.281
	EJE BALANCINES CULATA	6.126.024
	EMPAQUE CARTER	611.628
	EMPAQUE CULATA	611.628
	EMPAQUE MÚLTIPLE DE ADMISIÓN	611.628
	EMPAQUE MÚLTIPLE DE ESCAPE	611.628
	EMPAQUE SALIDA EXOSTO	311.906
	EMPAQUE TAPA DISTRIBUCIÓN Y/O REPARTICIÓN	459.736
	EMPAQUE TAPA VÁLVULAS	459.736
	EMPAQUETADURA ENFRIADOR DE ACEITE	1.129.846
	EMPAQUETADURA TURBO	459.736
	EMPAQUETADURA VÁLVULA EGR	1.129.846
	ENFRIADOR AIRE MOTOR Y/O INTER COOLER	4.296.827
	ENFRIADOR DE ACEITE	3.655.146
	ESPARRAGO MÚLTIPLE DE ESCAPE	193.317
	FILTRO DE ACEITE	209.686
	FILTRO DE AIRE	214.981
	FILTRO DE COMBUSTIBLE	209.686
	FILTRO SEDIMENTADOR O TRAMPA	219.006
	GUAYA ACELERADOR	346.020
	JUEGO BUJES LEVAS	966.583

	JUEGO BUJÍA PRECALENTAMIENTO MOTOR	847.994
	JUEGO CASQUETES DE BANCADA GRADO 1	1.117.662
	JUEGO CASQUETES DE BANCADA GRADO 2	1.117.662
	JUEGO CASQUETES DE BANCADA GRADO 3	1.117.662
	JUEGO CASQUETES DE BANCADA GRADO 4	1.117.662
	JUEGO CASQUETES DE BANCADA GRADO 5	1.117.662
	JUEGO CASQUETES DE BIELA MOTOR AMARILLO	850.431
	JUEGO CASQUETES DE BIELA MOTOR ROSADO	850.431
	JUEGO CASQUETES DE BIELA MOTOR VERDE	850.431
	JUEGO DE ANILLOS 0.50	1.635.881
	JUEGO DE ANILLOS ESTÁNDAR	1.635.881
	JUEGO DE ANILLOS SOBRE MEDIDA	1.635.881
	JUEGO DE CAMISA CILINDRO GRADO 1	932.468
	JUEGO DE CAMISA CILINDRO GRADO 2	932.468
	JUEGO DE CAMISA CILINDRO GRADO 3	932.468
	JUEGO DE CAMISA CILINDRO GRADO 4	932.468
	JUEGO DE MEDIALUNAS CIGÜEÑAL	761.083
	JUEGO DE OBTURADORES	761.083
	JUEGO DE PISTONES CILINDRO GRADO 1	2.030.637
	JUEGO DE PISTONES CILINDRO GRADO 2	2.030.637
	JUEGO DE PISTONES CILINDRO GRADO 3	2.030.637
	JUEGO DE PISTONES CILINDRO GRADO 4	2.030.637
	JUEGO EMPAQUETADURA Y RETENEDORES COMPLETA DEL MOTOR	2.193.900
	JUEGO GUÍAS VÁLVULAS ADM/ESC.	1.766.654
	JUEGO SOPORTES DE MOTOR	974.706
	JUEGO VÁLVULAS ADMISIÓN Y ESCAPE	1.978.652
	KIT COMPLETO DE REPARACION DE MOTOR O OVERHAUL	2.078.560
	MANGUERA DESFOGUE DEL MOTOR	228.244
	MANGUERA TURBO	308.657
	PASADOR PISTÓN	257.485
	PERA PRESIÓN DE ACEITE	228.244
	PIÑÓN CIGÜEÑAL	966.583
	PIÑÓN LEVAS	966.583
	PIÑÓN LOCO DE BALINERA	966.583
	PIÑÓN LOCO DE BUJE	966.583
	PLATO TRASERO BLOQUE DEL MOTOR	446.740
	POLEA CIGÜEÑAL	1.293.109
	RETEN TAPA REPARTICIÓN	421.560
	RETENEDOR TRASERO CIGÜEÑAL MOTOR	435.441
	RETENEDOR DELANTERO CIGÜEÑAL MOTOR	552.333
	ROCIADOR TAPA REPARTICIÓN	462.173
	SENSOR CONTROL ENTRADA AIRE FILTRO	793.573
	SENSOR POSICIÓN CIGÜEÑAL	577.513
	SENSOR TPS	557.207
	SERVICIO DE RECTIFICADORA GENERAL MOTOR	1.602.578
	SOLDADURA ALUMINIO INTER COOLER	421.560
	TAPA LLENADO ACEITE MOTOR	803.320
	TAPÓN DRENAJE DEL CARTER	135.647
	TORNILLO BALANCÍN	100.720
	TORNILLO CULATA	100.720
	TORNILLO POLEA CIGÜEÑAL	100.720
	TORNILLO VOLANTE	100.720
	TUBO ROCIADOR MOTOR	1.055.931
	TURBO CARGADOR	4.873.528
	VACUN TURBO	588.072
	VÁLVULA EGR	1.396.266
	VÁLVULA MAGNÉTICA	1.098.168
	VÁLVULA REGULADORA DE VACÍO (A)	1.098.168
	VÁLVULA REGULADORA DE VACÍO (C)	1.098.168
	VÁLVULA REGULADORA DE VACÍO (B)	1.098.168
	VOLANTE MOTOR	4.111.633
IT	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de dirección que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:	
6	BOMBA DIRECCIÓN HIDRÁULICA	4.152.246
	BUJE CAÑA DIRECCIÓN	237.178
	CAJA DIRECCIÓN HIDRÁULICA	7.292.173
	EJE COLUMNA DIRECCIÓN INFERIOR	2.842.891
	EJE COLUMNA DIRECCIÓN SUPERIOR	2.842.891
	EJE PRINCIPAL BOMBA DIRECCIÓN	5.268.284
	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCIÓN	1.466.120
	EMPAQUETADURA CAJA DIRECCIÓN	1.466.120
	GRAFADO DE MANGUERA HIDRÁULICA	206.313
	MANGUERA DIRECCIÓN HIDRÁULICA	228.244
	MANGUERA RETORNO DIRECCIÓN HIDRÁULICA	308.657

	POLEA BOMBA DIRECCIÓN	1.293.109
	RETEN SINFÍN	611.628
	RETENEDORES CAJA DIRECCIÓN HIDRÁULICA	421.560
	ROTOR BOMBA DIRECCIÓN	1.642.379
	TIMÓN DIRECCIÓN	2.051.755
	VÁLVULA SELECTORA CAJA DIRECCIÓN	1.098.168
IT	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de inyección que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:	
7	BOMBA INYECCIÓN	12.964.396
	BOMBÍN	1.336.159
	EMPAQUETADURA BOMBA DE INYECCIÓN	1.965.656
	ESTRANGULADOR BOMBA INYECCIÓN	2.674.755
	FLOTADOR TANQUE COMBUSTIBLE	598.632
	JUEGO DE INYECTORES	6.817.253
	KIT DE REPARACION BOMBA DE INYECCIÓN	5.301.586
	KIT DE REPARACIÓN DE INYECTORES	2.258.068
	LIMPIA INYECTORES	142.145
	MANGUERA COMBUSTIBLE	228.244
	MANGUERA DE COMBUSTIBLE	228.244
	ORING SELLOS	172.198
	SOLENOIDE BOMBA INYECCIÓN	904.852
	SOPORTE FILTRO COMBUSTIBLE	855.304
	TAPA TANQUE COMBUSTIBLE	324.902
	TAPÓN SEDIMENTADOR COMBUSTIBLE	135.647
	TORNILLO PETER	100.720
	TUBO SURTIDOR INYECTOR 1A	1.206.198
	TUBO SURTIDOR INYECTOR 2A	1.206.198
	TUBO SURTIDOR INYECTOR 3A	1.206.198
	TUBO SURTIDOR INYECTOR 4A	1.206.198
IT	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de embrague, que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:	
8	BALINERA EMBRAGUE	700.164
	BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE	702.600
	BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE	1.130.658
	BUJE PEDAL EMBRAGUE	257.485
	DISCO EMBRAGUE	1.005.571
	EMPAQUE TAPA DEP. LIQUIDO EMBRAGUE	459.736
	GUARDAPOLVO HORQUILLA EMBRAGUE	170.573
	HORQUILLA PRENSA EMBRAGUE	699.351
	INTERRUPTOR EMBRAGUE	982.016
	KIT DE EMBRAGUE (DISCO, PRENSA, BALINERA)	2.480.626
	MANGUERA FLEXIBLE EMBRAGUE	228.244
	PRENSA EMBRAGUE	1.347.530
	TAPA EXTERIOR DEP. CILINDRO EMBRAGUE	803.320
	TAPA INTERIOR DEP. LIQUIDO EMBRAGUE	803.320
IT	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la a caja de velocidades, que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:	
9	BALINERA EJE CORREDIZO PARTE DELANTERA	514.157
	BALINERA EJE CORREDIZO PARTE TRASERA	514.157
	BALINERA TOMA	611.628
	BALINERA TREN FIJO PARTE DELANTERA	611.628
	BALINERA TREN FIJO PARTE TRASERA	611.628
	BRONCE SINCRONIZADOR 1A-	1.042.123
	BRONCE SINCRONIZADOR 3A-4A	1.042.123
	BRONCE SINCRONIZADOR 5A-	1.042.123
	CAJA DE VELOCIDADES COMPLETA	9.747.056
	EJE CORREDIZO	6.126.024
	JUEGO GUAYAS CONTROL CAMBIOS	989.326
	KIT BUJES AJUSTE PALANCA CAMBIOS	358.204
	PALANCA CAMBIOS	2.407.523
	PIÑÓN SINCRONIZADOR 2A	966.583
	PIÑÓN SINCRONIZADOR 3A-4A	966.583
	PIÑÓN SINCRONIZADOR 5A-REVERSA	966.583
	RODILLO EJE CORREDIZO PIÑÓN 1A-2A	384.196
	RODILLO EJE CORREDIZO PIÑÓN 3A-4A	384.196
	RODILLO EJE CORREDIZO PIÑÓN 5A- REVERSO	384.196
	RODILLO TOMA	384.196
	SOPORTE PALANCA CAMBIOS	816.316
	SOPORTES CAJA DE CAMBIOS	609.191
	TAPA EJE TOMA	803.320

	TREN FIJO	4.555.124
	TUERCA EJE CORREDIZO	103.156
IT	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de A.A. que incluye lo siguiente:** **DESCRIPCION** **Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
10	COMPRESOR A/A	4.296.827
	COMPRESOR CON POLEA AIRE ACONDICIONADO	4.296.827
	CONDENSADOR A/A	1.090.046
	CONTROL SISTEMA CALEFACCIÓN	4.037.718
	EVAPORADOR	3.108.499
	GAS R134	170.573
	INTERRUPTOR PRESIÓN CONDENSADOR A/A	577.513
	JUEGO ESCOBILLAS BLOWER	339.522
	JUEGO ESCOBILLAS MOTO VENTILADOR CONDENSADOR	339.522
	LIQUIDO DESINCRUSTANTE	195.753
	MANGUERA SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	611.628
	MOTO VENTILADOR CONDENSADOR A/A	1.786.960
	MOTOR SOPLADOR CALEFACTOR O BLOWER	1.046.184
	POLEA EMBRAGUE COMPRESOR A/A	1.293.109
	REJILLA AIRE C	803.320
	RESISTOR UNIDAD SOPLADOR CALEFACCIÓN	550.709
	SECADOR CONDENSADOR.	904.852
	TUBO A EVAPORADOR SISTEMA A/A	735.090
	VÁLVULA EXPANSIÓN EVAPORADOR	1.218.382
	VÁLVULA PRESOSTATICA	892.668
	VENTILADOR EXTERIOR	692.041
IT	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema electrico que incluye lo siguiente:** **DESCRIPCION** **Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
11	ALTA VOZ MARCA	3.239.272
	ALTERNADOR	2.387.216
	ANTENA RADIO AM/FM	163.263
	ARREGLO ECU	2.030.805
	BALIZA LUCES EMERGENCIA AZUL- ROJO	1.078.936
	BOBINA CAMPO MOTOR DE ARRANQUE	56.858
	BOBINA ENCENDIDO DE MOTOR Y/O AUTOMÁTICO	324.902
	BOMBA DE VACÍO ALTERNADOR	468.671
	BOMBILLO 1034	37.364
	BOMBILLO 1141	23.555
	BOMBILLO 158	23.555
	BOMBILLO 53	23.555
	BOMBILLO HALÓGENO	52.797
	BOQUILLA SISTEMA LIMPIA PARABRISAS	118.589
	BRAZO SISTEMA LIMPIA PARABRISAS	1.218.382
	CABLE NO.12	43.049
	CABLE NO.14	42.237
	CABLE NO.16	41.425
	CABLE NO.2	91.785
	CABLE NO.8	48.735
	CINTA AISLANTE X ROLLO	43.049
	CONECTOR MANGUERA SISTEMA LIMPIA PARABRISAS	143.769
	CONECTOR VÁLVULA DE VACÍO ALTERNADOR	143.769
	CONJUNTO LÁMPARA DELANTERA LH/RH	1.057.056
	CONJUNTO LÁMPARA TRASERA STOP R/L	1.218.382
	CORONA ALTERNADOR	488.165
	DEPOSITO SISTEMA LIMPIA PARABRISAS	550.709
	EJE PIÑÓN MOTOR DE ARRANQUE	2.030.637
	EMBRAGUE MOTOR DE ARRANQUE	652.240
	EMPAQUE BOMBA DE VACÍO ALTERNADOR	311.906
	EQUIPO PERIFONEO	1.492.112
	FLASHER DIRECCIONALES	391.507
	FUSIBLES	60.107
	INDUCIDO O ROLIN	652.240
	INSTALACIÓN DE BAJA	2.842.891
	JUEGO BORNES CARRETERA	126.712
	JUEGO DE AMARRES O ABRAZADERAS PLÁSTICOS	105.593
	JUEGO DE ESCOBILLAS ALTERNADOR	211.998
	JUEGO ESCOBILLAS MOTOR DE ARRANQUE	282.665
	JUEGO EXPLORADORAS	1.218.382
	JUEGO PLUMILLAS	181.945
	JUEGO RELAYS	168.949
	JUEGO RODAMIENTOS MOTOR DE ARRANQUE	339.522
	LÁMPARA LATERAL GUARDA FANGO	488.165
	LÁMPARA LUZ PLACA	488.165
	LÁMPARA TECHO	488.165
	LÁMPARA TRASERA EXTERIOR CABINA	488.165

	MANGUERA SISTEMA LIMPIA PARABRISAS	308.657
	MANGUERA TERMOENCOJIBLE	308.657
	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE	118.589
	MANTENIMIENTO ALTERNADOR	118.589
	MAXI FUSIBLES	66.605
	MINI FUSIBLES	42.237
	MOTOR ARRANQUE	1.247.623
	MOTOR SISTEMA LIMPIA BRISAS	1.705.735
	PARLANTES RADIO AM/FM	625.436
	PERA FRENO	228.244
	PITO NOTA ALTA	332.212
	PIVOTE BRAZO SISTEMA LIMPIA PARABRISAS	301.346
	POLEA ALTERNADOR	609.191
	PORTA ESCOBILLA MOTOR DE ARRANQUE	347.645
	RADIO AM/FM (MP3, USB)	830.124
	RECTIFICADOR ALTERNADOR	536.900
	RELAY LUCES	168.949
	RESORTE ESCOBILLA MOTOR DE ARRANQUE	129.148
	RETENEDOR PIÑÓN DE ARRANQUE	421.560
	RODAMIENTO TRASERO ALTERNADOR	207.937
	ROTOR ALTERNADOR	588.072
	ROTOR MOTOR DE ARRANQUE	588.072
	SELLO TAPA TRASERA ALTERNADOR	207.937
	SENSOR DE VELOCIDAD	963.334
	SENSOR VELOCÍMETRO	596.670
	SOCKET BOMBILLO LÁMPARA DELANTERA	134.834
	SOCKET BOMBILLO LÁMPARA TRASERA	134.834
	SOCKET BOMBILLO LUZ DIRECCIONAL	134.834
	SUIWCHE DIRECCIONAL	787.075
	SUIWCHE ELEVA VIDRIOS	474.357
	SUIWCHE IGNICIÓN	757.834
	SUIWCHE PARQUEO	372.825
	TAPA DEPOSITO LIMPIA PARABRISAS	803.320
	TAPA FRONTAL VÁLVULA DE VACÍO ALTERNADOR	803.320
	TERMINAL BATERÍA 150 AMPERIO	46.299
	TERMINAL ELÉCTRICO	42.237
	UNIDAD DE CONTROL ECU	1.587.712
	VÁLVULA VACÍO ALTERNADOR	536.900
IT	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:** **DESCRIPCION** **Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
12	ARREGLO FIBRA VIDRIO FURGÓN	2.351.477
	ARREGLO PUERTA ARTICULADA FURGÓN	686.355
	CHAPAS PUERTAS DELANTERAS	625.436
	CHAPAS PUERTAS TRASERAS	625.436
	ESPEJO EXTERIOR DERECHO	462.173
	ESPEJO EXTERIOR IZQUIERDO	462.173
	GUAYA PUERTA ARTICULADA FURGÓN	550.709
	JUEGO TAPETES CAUCHO ALFOMBRA	283.477
	MANIJA EXTERNA PUERTAS R/L	310.281
	MANIJA INTERNAS PUERTAS R/L	310.281
	MANIJAS ELEVA VIDRIOS	310.281
	MANTENIMIENTO PUERTA ARTICULADA FURGÓN	989.326
	PERSIANA RADIADOR	1.117.662
	PINTURA GENERAL	4.811.796
	PINTURA PIEZA GRANDE	1.753.991
	PINTURA PIEZA MEDIANA	1.586.666
	PINTURA PIEZA PEQUEÑA	947.662
	TEMPLETE PUERTAS R/L	904.852
	VIDRIO PANORÁMICO DELANTERO	1.793.458
	VIDRIO PANORÁMICO TRASERO	973.081
	VIDRIOS LATERALES	1.715.482
9. CAMIONETA FORD RANGER 4X4 DIESEL CC1.996 MODELO 2024		
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE FRENOS – INCLUYENDO REPUESTOS** **DESCRIPCION** **Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
1	AUTOMÁTICO EMERGENCIA	620.995
	BOMBA DE FRENOS	947.936
	BOOSTER FRENO	1.741.108
	CALIPER FRENO LH-RH	1.100.767
	DEPOSITO BOMBA DE FRENO	485.576
	DEPOSITO CILINDRO MAESTRO DE FRENO	485.576
	GUARDAPOLVO PASADOR CALIPER FRENO	309.530
	GUAYAS FRENO DE EMERGENCIA LH-RH	607.453
	JUEGO CAMPANAS DE FRENOS	1.892.971
	JUEGO CILINDROS FRENO TRASERO	773.826

	JUEGO DE BANDAS FRENO TRASERO	594.842
	JUEGO DE PASTILLAS FRENO DELANTERO (INCLUYEN ANTIRUIDO)	645.177
	JUEGO DISCOS DE FRENOS	965.347
	JUEGO EMPAQUES DEL CALIPER DE FRENO	645.177
	JUEGO PUNTILLA FRENO TRASERO	294.054
	KIT REPARACION CALIPER DE FRENO	762.218
	LIQUIDO PARA FRENOS 1/4	129.616
	MANGUERA FRENO DELANTERA	334.680
	PASADORES DE CALIPER DE FRENO	380.142
	PISTONES CALIPER	620.995
	RACOR CALIPER FRENO	164.438
	RESORTE FRENOS	152.831
	SENSOR ABS	965.347
	TAPA DEPOSITO CILINDRO MAESTRO FRENO	977.922
	TUBO FRENO POR METRO	287.859
IT	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de refrigeración que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:	
2	ABRAZADERAS MANGUERA	59.004
	BOMBA DE AGUA	965.347
	CARCASA TERMOSTATO ENTRADA AGUA MOTOR	1.450.923
	CONJUNTO TANQUE RECUPERADOR RADIADOR (INCLUYE TAPA)	626.043
	CORREAS ACCESORIOS	430.782
	DEPOSITO O VASO INFERIOR RADIADOR	697.410
	DEPOSITO O VASO SUPERIOR RADIADOR	697.410
	EMPAQUE BOMBA DE AGUA	351.123
	ENFOCADOR DEL VENTILADOR	71.579
	FAN CLUTCH	1.571.833
	HÉLICE DEL VENTILADOR	873.456
	LIQUIDO REFRIGERANTE 1 GALÓN	85.553
	MANGUERA INFERIOR RADIADOR	420.717
	MANGUERA CALEFACTOR	271.806
	MANGUERA ENFRIADOR ACEITE	271.806
	MANGUERA SUPERIOR RADIADOR	71.579
	MANGUERA TANQUE RECUPERADOR RADIADOR	367.567
	PERA DE TEMPERATURA	303.727
	RADIADOR COMPLETO	1.651.473
	SONDEADO DE RADIADOR Y CORRECCIÓN FUGAS	639.373
	SOPORTE DE MONTAJE RADIADOR	59.004
	TAPA RADIADOR	196.268
	TAPA TANQUE RECUPERACIÓN RADIADOR	371.436
	TAPÓN DRENAJE RADIADOR	212.372
	TERMOSTATO	1.011.533
IT	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de rodamiento que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:	
3	ANILLO RODAMIENTO EJE TRASERO	103.499
	BALINERA EJE DELANTERO	625.831
	BOCÍN DELANTERO	1.064.977
	CARDAN DELANTERO COMPLETO	4.009.384
	CARDAN TRASERO COMPLETO	4.009.384
	CONJUNTO BALINERA CENTRO CARDAN	313.399
	CORONA /SPEED DELANTERA	4.273.452
	CORONA/SPEED TRASERA	5.317.149
	CRUCETAS CARDAN	425.604
	CUERPO RUEDA LIBRE	1.452.380
	CUPLIN SPEED DELANTERO	994.366
	CUPLIN SPEED TRASERO	994.366
	EJE TRASERO R/L	4.009.384
	EMPAQUE TRANSMISIÓN DELANTERA	560.056
	EMPAQUE TRANSMISIÓN TRASERA	560.056
	ESCUALIZACION TRANSMISIÓN DELANTERA	2.963.752
	ESCUALIZACION TRANSMISIÓN TRASERA	2.963.752
	ESPIGO CARDAN	1.178.149
	FLANCHE CARDAN DELANTERO	715.789
	FLANCHE CARDAN TRASERO	715.789
	GRAPAS CRUCETA CARDAN	457.524
	GUARDAPOLVOS EJES DELANTERO L/C-L/R	207.966
	JUEGO GUARDAPOLVOS PUNTA EJES	135.419
	JUEGO ARANDELAS TRANSMISIÓN DELANTERA	818.321
	JUEGO ARANDELAS TRANSMISIÓN TRASERA	818.321
	JUEGO PERNOS RUEDA	731.265
	JUEGO RODAMIENTOS DELANTEROS EXTERNOS	1.041.728
	JUEGO RODAMIENTOS DELANTEROS INTERNOS	1.041.728

	JUEGO RODAMIENTOS TRASEROS	1.041.728
	PLANETARIOS TRANSMISIÓN DELANTEROS	1.158.804
	PLANETARIOS TRANSMISIÓN TRASERA	1.158.804
	PORTA MANGUETA DELANTERA LH/RH	544.580
	PUNTA EJE LADO CAJA R/L	1.190.724
	PUNTA EJE LADO RUEDA R/L	1.190.724
	RESORTES	152.831
	RETEN BOCÍN	386.913
	RETEN HAUSEN DELANTERO	843.470
	RETEN HAUSEN TRASERO	843.470
	RETEN PORTA MANGUETA	469.132
	RETEN SPEED DELANTERO	743.840
	RETEN SPEED TRASERO	743.840
	RETEN TRASERO EXTERNO	469.132
	RODILLO AGUJA PORTA MANGUETA	467.197
	RODILLO CANASTA TRANSMISIÓN DELANTERA	467.197
	RODILLO CANASTA TRANSMISIÓN TRASERA	467.197
	RODILLO EJE TRASERO	467.197
	RODILLO SPEED DELANTERO EXTERNO	467.197
	RODILLO SPEED DELANTERO INTERNO	467.197
	RODILLO SPEED TRASERO EXTERNO	467.197
	RODILLO SPEED TRASERO INTERNO	467.197
	SATÉLITES TRANSMISIÓN DELANTEROS	994.366
	SATÉLITES TRANSMISIÓN TRASERA	994.366
	SHIM AJUSTE PIÑONES	72.546
	TAPA RUEDA LIBRE	672.261
	TUERCA SPEED DELANTERO	125.747
	TUERCA SPEED TRASERO	125.747
IT	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de Suspensión que incluye lo siguiente:** **DESCRIPCION** **Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
4	ABRAZADERA CREMALLERA	59.004
	BALANCÍN MUELLE	369.502
	BARRA ESTABILIZADORA	1.958.649
	BARRA TORSIÓN	1.559.069
	BASE RESORTE SUSPENSIÓN TRASERA	252.632
	BRAZO AXIAL	413.029
	BUJE BALANCÍN MUELLE	126.697
	BUJE MUELLE PARTE DELANTERA	348.222
	BUJES TIJERA INFERIOR DELANTERO	421.753
	CONJUNTO BARRA TORSIÓN	1.261.336
	EJE COLUMNA DIRECCIÓN INFERIOR	2.708.390
	EJE COLUMNA DIRECCIÓN SUPERIOR	2.708.390
	HOJA DE RESORTE SEGUNDA PLANA	571.692
	HOJA RESORTE CUARTA	571.692
	HOJA RESORTE PRINCIPAL	571.692
	HOJA RESORTE SEGUNDA DE VUELTA	571.692
	HOJA RESORTE TERCERA	571.692
	JUEGO AMORTIGUADORES TRASEROS	1.064.010
	JUEGO AMORTIGUADORES DELANTEROS	1.064.010
	JUEGO BUJES AMORTIGUADORES	572.631
	JUEGO BUJES BARRA ESTABILIZADORA	230.213
	JUEGO BUJES TEFLÓN BALLESTA TRASERA	283.414
	JUEGO BUJES TIJERA SUPERIOR	421.753
	JUEGO ROTULAS INFERIORES	1.032.697
	JUEGO ROTULAS SUPERIORES	1.032.697
	JUEGO TERMINALES DIRECCIÓN	822.190
	PASADOR MUELLE PARTE DELANTERO	306.628
	PASADOR TIJERA INFERIOR	306.628
	PASADOR TIJERA SUPERIOR	306.628
	SOPORTE BARRA TORSIÓN	474.935
	TIJERA INFERIOR R/L	1.243.028
	TIJERA SUPERIOR R/L	1.243.028
	TORNILLO BARRA TORSIÓN	119.943
	TORNILLO CENTRAL	139.904
	VARILLA O TENSOR BARRA ESTABILIZADORA	612.290
IT	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de motor que incluye lo siguiente:** **DESCRIPCION** **Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
5	ABRAZADERA TURBO	59.004
	ÁRBOL DE LEVAS	4.657.463
	ASIENTO INSERTO VÁLVULA ADMISIÓN	573.598
	ASIENTO INSERTO VÁLVULA ESCAPE	573.598
	BIELA MOTOR	866.685
	BOMBA DE ACEITE	1.930.695

	BUJES DE LEVAS	230.213
	CAMBIO ACEITE 9/4 Y FILTROS (INCLUYE LUBRICANTE, FILTROS Y MANO OBRA)	2.011.293
	CIGÜEÑAL MOTOR	7.432.799
	CONECTOR BUJÍA PRECALENTAMIENTO MOTOR	199.287
	CREMALLERA VOLANTE	1.046.599
	CULATA MOTOR	6.770.974
	CUÑA CIGÜEÑAL	485.576
	DIAFRAGMA TAPA VÁLVULAS	485.576
	EJE BALANCINES CULATA	2.669.172
	EMPAQUE CARTER	728.363
	EMPAQUE CULATA	679.637
	EMPAQUE MÚLTIPLE DE ADMISIÓN	728.363
	EMPAQUE MÚLTIPLE DE ESCAPE	728.363
	EMPAQUE SALIDA EXOSTO	371.436
	EMPAQUE TAPA VÁLVULAS	548.449
	EMPAQUE TURBO	548.449
	EMPAQUETADURA ENFRIADOR DE ACEITE	1.345.489
	EMPAQUETADURA VÁLVULA EGR	1.345.489
	ENFRIADOR AIRE MOTOR Y/O INTER COOLER	5.117.889
	ENFRIADOR DE ACEITE	3.675.672
	ESPARRAGO MÚLTIPLE DE ESCAPE	230.213
	FILTRO DE ACEITE	287.477
	FILTRO DE AIRE	287.477
	FILTRO DE COMBUSTIBLE	287.477
	FILTRO SEDIMENTADOR O TRAMPA	250.038
	GUAYA ACELERADOR	606.920
	JUEGO BALANCINES	784.064
	JUEGO VÁSTAGOS IMPULSADORES VÁLVULAS	1.054.812
	JUEGO BUJES LEVAS	1.012.744
	JUEGO BUJÍAS PRECALENTAMIENTO MOTOR	1.009.842
	JUEGO CASQUETES DE BANCADA GRADO 1	2.029.358
	JUEGO CASQUETES DE BANCADA GRADO 2	2.029.358
	JUEGO CASQUETES DE BANCADA GRADO 3	2.029.358
	JUEGO CASQUETES DE BANCADA GRADO 4	2.029.358
	JUEGO CASQUETES DE BANCADA GRADO 5	2.029.358
	JUEGO CASQUETES DE BIELA MOTOR AMARILLO	2.029.358
	JUEGO CASQUETES DE BIELA MOTOR ROSADO	2.029.358
	JUEGO CASQUETES DE BIELA MOTOR VERDE	2.029.358
	JUEGO CUÑAS VÁLVULAS	1.054.812
	JUEGO DE ANILLOS 0.50	1.744.009
	JUEGO DE ANILLOS ESTÁNDAR	1.744.009
	JUEGO DE ANILLOS SOBRE MEDIDA	1.744.009
	JUEGO DE CAMISA CILINDRO GRADO 1	1.110.440
	JUEGO DE CAMISA CILINDRO GRADO 2	1.110.440
	JUEGO DE CAMISA CILINDRO GRADO 3	1.110.440
	JUEGO DE CAMISA CILINDRO GRADO 4	1.110.440
	JUEGO DE MEDIALUNAS CIGÜEÑAL	906.343
	JUEGO DE OBTURADORES DE VÁLVULAS	768.989
	JUEGO DE PISTONES CILINDRO GRADO 1	2.765.459
	JUEGO DE PISTONES CILINDRO GRADO 2	2.765.459
	JUEGO DE PISTONES CILINDRO GRADO 3	2.765.459
	JUEGO DE PISTONES CILINDRO GRADO 4	2.765.459
	JUEGO EMPAQUETADURA DE MOTOR	2.475.275
	JUEGO EMPAQUETADURA Y RETENEDORES COMPLETA DEL MOTOR	2.566.199
	JUEGO GUÍAS VÁLVULAS ADM/ESC.	2.103.838
	JUEGO SOPORTES DE MOTOR	1.160.738
	JUEGO VÁLVULAS ADMISIÓN Y ESCAPE	2.357.266
	KIT COMPLETO DE REPARACION DE MOTOR O OVERHAUL	9.104.058
	MANGUERA DESFOGUE DEL MOTOR	271.806
	MANGUERA TURBO	367.567
	PASADOR PISTÓN	306.628
	PERA PRESIÓN DE ACEITE	271.806
	PIÑÓN CIGÜEÑAL	1.151.066
	PIÑÓN LEVAS	1.151.066
	PIÑÓN LOCO DE BALINERA	1.151.066
	PIÑÓN LOCO DE BUJE	1.151.066
	PLATO TRASERO BLOQUE DEL MOTOR	532.005
	POLEA CIGÜEÑAL	988.562
	RETEN TAPA REPARTICIÓN	458.492
	RETENEDOR TRASERO CIGÜEÑAL MOTOR	464.295
	RETENEDOR DELANTERO CIGÜEÑAL MOTOR	464.295
	ROCIADOR TAPA REPARTICIÓN	550.383
	SENSOR CONTROL ENTRADA AIRE FILTRO	945.035
	SENSOR POSICIÓN CIGÜEÑAL	687.737
	SENSOR TPS	694.508
	SERVICIO DE RECTIFICADORA GENERAL MOTOR	1.492.640

	SOLDADURA ALUMINIO INTER COOLER	502.019
	TAPA LLENADO ACEITE MOTOR	956.642
	TAPÓN DRENAJE DEL CARTER	161.536
	TORNILLO BALANCÍN	130.696
	TORNILLO CULATA	119.943
	TORNILLO POLEA CIGÜEÑAL	119.943
	TORNILLO VOLANTE	119.943
	TUBO ROCIADOR MOTOR	1.257.467
	TURBO CARGADOR	6.226.394
	VACUN TURBO	700.312
	VÁLVULA EGR	1.662.758
	VÁLVULA MAGNÉTICA	1.063.043
	VÁLVULA REGULADORA DE VACÍO (A)	1.063.043
	VÁLVULA REGULADORA DE VACÍO (C)	1.063.043
	VÁLVULA REGULADORA DE VACÍO (B)	1.063.043
	VOLANTE MOTOR	4.896.381
IT	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de dirección que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:	
6	ABRAZADERA GUARDAPOLVO CAJA DIRECCIÓN	59.004
	ACOPLE CAÑA DIRECCIÓN	369.502
	BOMBA DIRECCIÓN HIDRÁULICA	4.945.713
	BUJE CAÑA DIRECCIÓN	283.414
	CAJA DIRECCIÓN HIDRÁULICA	5.320.051
	CAUCHO SOPORTE CAJA DIRECCIÓN	141.223
	EJE COLUMNA DIRECCIÓN INFERIOR	2.708.390
	EJE COLUMNA DIRECCIÓN SUPERIOR	2.708.390
	EJE PRINCIPAL BOMBA DIRECCIÓN	3.923.296
	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCIÓN	1.745.944
	EMPAQUETADURA CAJA DIRECCIÓN	1.745.944
	GRAFADO MANGUERA HIDRÁULICA	322.080
	GUARDAPOLVO CAJA DIRECCIÓN HIDRÁULICA	203.129
	MANGUERA DIRECCIÓN HIDRÁULICA	271.806
	MANGUERA RETORNO DIRECCIÓN HIDRÁULICA	367.567
	POLEA BOMBA DIRECCIÓN	988.562
	RETEN SINFÍN	728.363
	ROTOR BOMBA DIRECCIÓN	1.955.844
	TIMÓN DIRECCIÓN	2.443.354
	VÁLVULA SELECTORA CAJA DIRECCIÓN	1.063.043
IT	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de inyección que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:	
7	BOMBA INYECCIÓN COMPLETA	15.439.755
	BOMBÍN	1.591.179
	EMPAQUETADURA BOMBA DE INYECCIÓN	2.340.822
	FLOTADOR TANQUE COMBUSTIBLE	712.887
	JUEGO INYECTORES	9.743.432
	KIT DE REPARACIÓN DE INYECTORES	2.690.011
	KIT REPARACION BOMBA DE INYECCIÓN	2.036.129
	LIMPIA INYECTORES	169.274
	MANGUERA COMBUSTIBLE	271.806
	ORING SELLOS	205.064
	SOLENOIDE BOMBA INYECCIÓN	687.737
	SELLO TUBO RETORNO INYECTOR	365.360
	SENSOR SEDIMENTADOR O TRAMPA COMBUSTIBLE	687.737
	SOPORTE FILTRO COMBUSTIBLE	1.018.548
	TAPÓN SENSOR SEDIMENTADOR O TRAMPA COMBUSTIBLE	161.536
	TARJETA BOMBA INYECCIÓN	4.352.769
	TORNILLO PETER	119.943
	TUBO SURTIDOR INYECTOR 2A	1.436.414
	TUBO SURTIDOR INYECTOR 3A	1.436.414
	TUBO SURTIDOR INYECTOR 4A	1.436.414
	TUBO SURTIDOR INYECTOR 1A	1.436.414
IT	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la a caja de velocidades, que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:	
8	BALINERA EJE CORREDIZO PARTE DELANTERA	612.290
	BALINERA EJE CORREDIZO PARTE TRASERA	612.290
	BALINERA TREN FIJO PARTE DELANTERA	728.363
	BALINERA TREN FIJO PARTE TRASERA	728.363
	BRONCE SINCRONIZADOR 1A-	1.241.990
	BRONCE SINCRONIZADOR 3A-4A	1.241.990
	BRONCE SINCRONIZADOR 5A-	457.524

	BUJE PIÑÓN CONDUCIDO VELOCÍMETRO	316.301
	CADENA TRANSFERENCIA	1.135.589
	CAJA DE VELOCIDADES COMPLETA	13.989.799
	EJE CORREDIZO	5.251.374
	EMPAQUE CARCASA PIÑÓN CONDUCIDO VELOCÍMETRO	371.436
	EMPAQUETADURA COMPLETA CAJA CAMBIOS.	1.745.944
	GUARDAPOLVO PALANCA CONTROL CAMBIOS	398.520
	INTERRUPTOR LUZ DE REVERSA	443.982
	JUEGO SOPORTES DE CAJA DE CAMBIOS	870.554
	KIT BUJES AJUSTE PALANCA CAMBIOS	426.571
	PALANCA CAMBIOS	4.074.312
	PIÑÓN CONDUCIDO VELOCÍMETRO	1.151.066
	PIÑÓN SINCRONIZADOR 2A	1.151.066
	PIÑÓN SINCRONIZADOR 3A-4A	1.151.066
	PIÑÓN SINCRONIZADOR 5A- REVERSA	1.241.990
	RETENEDOR EJE CAJA CAMBIOS DELANTERO	458.492
	RETENEDOR EJE CAJA CAMBIOS TRASERO	247.624
	RETENEDOR EJE DIFERENCIAL	675.362
	RODAMIENTO DE BOLAS EJE DE TOMA CAJA VELOCIDADES	457.524
	RODILLO EJE CORREDIZO PIÑÓN 1A-2A	457.524
	RODILLO EJE CORREDIZO PIÑÓN 3A-4A	457.524
	RODILLO EJE CORREDIZO PIÑÓN 5A-REVERSO	457.524
	RODILLO TOMA	457.524
	SELLO TAPA DELANTERA CAJA VELOCIDADES	365.360
	SOPORTE PALANCA CAMBIOS	972.118
	TAPA EJE TOMA	956.642
	TREN FIJO	4.095.472
	TUERCA EJE CORREDIZO	123.812
IT	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de A.A. que incluye lo siguiente:** **DESCRIPCION** **Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
8	COMPRESOR A/A	5.117.889
	COMPRESOR CON POLEA AIRE ACONDICIONADO	5.117.889
	CONDENSADOR A/A	1.298.092
	CONTROL SISTEMA PALANCA CALEFACCIÓN	2.185.090
	EVAPORADOR	3.702.755
	FILTRO HABITÁCULO O ANTI POLEN	193.456
	GAS R134	203.129
	INTERRUPTOR PRESIÓN CONDENSADOR A/A	687.737
	JUEGO ESCOBILLAS BLOWER	404.324
	JUEGO ESCOBILLAS MOTO VENTILADOR CONDENSADOR	404.324
	LIQUIDO DESINCRUSTANTE	233.115
	MANGUERA SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	728.363
	MOTOR SOPLADOR CALEFACTOR O BLOWER	2.128.020
	MOTO VENTILADOR CONDENSADOR A/A	1.151.066
	POLEA EMBRAGUE COMPRESOR A/A	1.456.406
	REJILLA AIRE CABINA	956.642
	RESISTOR UNIDAD SOPLADOR CALEFACCIÓN	655.817
	SECADOR CONDENSADOR.	1.078.519
	TUBO EVAPORADOR SISTEMA A/A	875.390
	VÁLVULA EXPANSIÓN EVAPORADOR	1.450.923
	VÁLVULA PRESOSTATICA	1.063.043
IT	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema electrico que incluye lo siguiente:** **DESCRIPCION** **Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
10	ALTA VOZ MARCA	3.857.521
	ALTERNADOR	2.842.842
	ANTENA RADIO AM/FM	194.424
	ARREGLO ECU	2.392.604
	BALIZA LUCES EMERGENCIA AZUL- ROJO	1.271.042
	BOBINA CAMPO MOTOR DE ARRANQUE	67.710
	BOBINA ENCENDIDO DE MOTOR Y/O AUTOMÁTICO	407.226
	BOMBA DE VACÍO ALTERNADOR	931.695
	BOMBILLO 1034	51.266
	BOMBILLO 1141	28.051
	BOMBILLO 158	28.051
	BOMBILLO 53	28.051
	BOMBILLO HALÓGENO	62.873
	BOQUILLA SISTEMA LIMPIA PARABRISAS	141.223
	BRAZO SISTEMA LIMPIA PARABRISAS	397.553
	CABLE NO.12	51.266
	CABLE NO.14	50.299
	CABLE NO.16	49.331
	CABLE NO.2	109.303
	CABLE NO.8	58.037
	CINTA AISLANTE X ROLLO	51.266

	CONECTOR MANGUERA SISTEMA LIMPIA PARABRISAS	171.209
	CONECTOR VÁLVULA DE VACÍO ALTERNADOR	250.619
	CONJUNTO LÁMPARA DELANTERA LH/RH	1.245.409
	CONJUNTO LÁMPARA TRASERA STOP R/L	1.450.923
	CORONA ALTERNADOR	581.336
	DEPOSITO SISTEMA LIMPIA PARABRISAS	655.817
	EJE PIÑÓN MOTOR DE ARRANQUE	2.418.205
	EMBRAGUE MOTOR DE ARRANQUE	776.727
	EMPAQUE BOMBA DE VACÍO ALTERNADOR	546.530
	EQUIPO PERIFONEO	1.777.864
	FLASHER DIRECCIONALES	466.230
	FUSIBLES	71.579
	INDUCIDO O ROLIN	776.727
	INSTALACIÓN DE BAJA	3.385.487
	JUEGO BORNES CARRETERA	222.437
	JUEGO DE AMARRES O ABRAZADERAS PLÁSTICOS	24.182
	JUEGO DE ESCOBILLAS ALTERNADOR	336.614
	JUEGO ESCOBILLAS MOTOR DE ARRANQUE	336.614
	JUEGO EXPLORADORAS	1.169.553
	JUEGO PLUMILLAS	216.671
	JUEGO RELAYS	1.487.607
	JUEGO RODAMIENTOS MOTOR DE ARRANQUE	682.407
	LÁMPARA LATERAL GUARDA FANGO	581.336
	LÁMPARA LUZ PLACA	581.336
	LÁMPARA TECHO	581.336
	LÁMPARA TRASERA EXTERIOR CABINA	581.336
	MANGUERA SISTEMA LIMPIA PARABRISAS	367.567
	MANGUERA TERMOENCOJIBLE	367.567
	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE	141.223
	MANTENIMIENTO ALTERNADOR	141.223
	MAXI FUSIBLES	79.317
	MINI FUSIBLES	50.299
	MOTOR ARRANQUE	2.189.138
	MOTOR SISTEMA LIMPIA BRISAS	2.031.292
	PARLANTES RADIO AM/FM	744.807
	PERA FRENO	271.806
	PITO NOTA ALTA	395.618
	PIVOTE BRAZO SISTEMA LIMPIA PARABRISAS	358.862
	POLEA ALTERNADOR	1.069.910
	PORTA ESCOBILLA MOTOR DE ARRANQUE	413.997
	RADIO AM/FM (MP3, USB)	988.562
	RECTIFICADOR ALTERNADOR	639.373
	RELAY LUCES	201.195
	RESORTE ESCOBILLA MOTOR DE ARRANQUE	149.929
	RETENEDOR PIÑÓN DE ARRANQUE	458.492
	RODAMIENTO TRASERO ALTERNADOR	247.624
	ROTOR ALTERNADOR	700.312
	ROTOR MOTOR DE ARRANQUE	700.312
	SELLO TAPA TRASERA ALTERNADOR	247.624
	SENSOR DE VELOCIDAD	1.147.196
	SENSOR VELOCÍMETRO	687.737
	SOCKET BOMBILLO LÁMPARA DELANTERA	160.569
	SOCKET BOMBILLO LÁMPARA TRASERA	160.569
	SOCKET BOMBILLO LUZ DIRECCIONAL	160.569
	SUIWCHE DIRECCIONAL	937.296
	SUIWCHE ELEVA VIDRIOS	564.893
	SUIWCHE IGNICIÓN	902.474
	SUIWCHE PARQUEO	443.982
	TAPA DEPOSITO LIMPIA PARABRISAS	956.642
	TAPA FRONTAL VÁLVULA DE VACÍO ALTERNADOR	1.244.586
	TERMINAL BATERÍA 150 AMPERIO	55.135
	TERMINAL ELÉCTRICO	50.299
	UNIDAD DE CONTROL ECU	6.770.974
	VÁLVULA VACÍO ALTERNADOR	942.084
IT	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:** **DESCRIPCION** **Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la carrocería que incluye lo siguiente:**	**VALOR ESTIMADO**
11	ALARMA BLOQUEO CENTRAL	1.165.575
	CABLE APERTURA DE MOTOR	654.850
	CABLE APERTURA TAPA COMBUSTIBLE	654.850
	CARPA PLATÓN	1.455.759
	CHAPAS PUERTAS DELANTERAS	744.807
	CHAPAS PUERTAS TRASERAS	744.807
	ESPEJO EXTERIOR DERECHO	1.080.454
	ESPEJO EXTERIOR IZQUIERDO	1.080.454
	JUEGO TAPETES CAUCHO ALFOMBRA	337.581

	MANIJA EXTERNA PUERTAS R/L	369.502
	MANIJA INTERNAS PUERTAS R/L	369.502
	MOTOR ELEVA VIDRIOS PUERTAS R/L	1.009.842
	MOTOR PUERTAS BLOQUEO CENTRAL	771.891
	PALANCA APERTURA TAPA MOTOR	474.935
	PERSIANA RADIADOR	1.330.980
	PINTURA GENERAL	5.578.997
	PINTURA PIEZA GRANDE	2.088.758
	PINTURA PIEZA MEDIANA	1.889.498
	PINTURA PIEZA PEQUEÑA	1.128.533
	TEMPLETE PUERTAS R/L	1.078.519
	VIDRIO PANORÁMICO TRASERO	1.132.687
	VIDRIOS LATERALES	1.513.776
	VIDRIO PANORÁMICO DELANTERO	2.135.759
	8. BATERIAS LIBRE MANTENIENTO	
IT	**Baterías requerida por los vehículos institucionales, libre de mantenimiento**	**VALOR ESTIMADO**
1	**BATERIAS**	
	Batería 24H	563.202
	Batería 27H	954.473
	Batería 27H borne tornillo	938.345
	Batería 30H	1.071.043
	Batería 30H borne tornillo	1.130.577
	Batería 34R	936.496
	Batería 4D	1.011.074
	Batería 4D borne tornillo	1.827.846
	Batería S5 100DM	1.812.044
	9. LUBRICANTES, LIMPIADORES, SELLANTE Y GRASAS.	
IT	**Lubricante requerido por los vehículos institucionales**	**VALOR ESTIMADO**
1	ENGRASE GENERAL RODAMIENTOS (INCLUYE MANO OBRA)	118.923
	ACEITE PAG VISCOSIDAD 100 POR ONZA PARA A/C	50.719
	ACEITE 10W30 (MOTOR GASOLINA) X CUARTO	39.317
	ACEITE 10W30 (MOTOR GASOLINA) X GALON	142.520
	ACEITE 15W40 (MOTOR DIESEL) X CUARTO	28.309
	ACEITE 15W40 (MOTOR DIESEL) X GALON	116.575
	ACEITE 20W50 (MOTOR DIESEL) X CUARTO	28.701
	ACEITE 20W50 (MOTOR DIESEL) X GALON	116.575
	ACEITE 20W50 (MOTOR GASOLINA) X CUARTO	28.109
	ACEITE 20W50 (MOTOR GASOLINA) X GALON	116.770
	ACEITE 80W140 (CAJA) X CUARTO	28.309
	ACEITE 80W140 (CAJA) X GALON	116.770
	ACEITE 80W90 (TRANSMISION) X CUARTO	28.701
	ACEITE 80W90 (TRANSMISION) X GALON	116.770
	ACEITE DEXRON-IV ATF (CAJA AUTOMATICAS) X CUARTO	215.209
	ACEITE DEXRON-IV ATF (CAJA AUTOMATICAS) X GALON	225.086
	ACEITE H68 (HIDRAULICO) X CUARTO	28.309
	ACEITE H68 (HIDRAULICO) X GALON	116.770
	DESENGRASANTE	399.322
	ENGRASE GENERAL SUSPENSION, CRUCETAS, TERMINALES Y ESPLINDERS, BALINERAS Y RODAMIENTOS DIFRENTES PARTES (INCLUYE MANO OBRA)	112.528
	LIMPIADOR DE FRENOS	88.998
	LIMPIADOR ELECTRONICO	95.160
	LUBRI AFLOJA TODO	96.298
	SILICONA GREY 5699	88.998
	10. LLANTAS Y NEUMATICOS	
IT	**LLANTAS PARA VEHICULOS INSTITUCIONALES**	**VALOR ESTIMADO**
1	Llanta 7-50- 16 direccional	1.009.803
	Llanta 7-50- 16 tracción	1.009.803
	Neumático 7-50-16	107.265
	Llanta 215-75-17.5 direccional	937.574
	Llanta 215-7-17.5 tracción	937.574
	Llanta 235-75-17.5 direccional	937.574
	Llanta 235-75-17.5 tracción	1.082.275
	Llanta 295-80-22.5 direccional	1.476.789
	Llanta 295-80-22.5 tracción	1.476.789
	Llanta 425-65-22.5 direccional	2.090.880
	Llanta 255-70- 16 multipropósito	757.353
	Llanta 255-70- 16 tache alto terreno abierto	757.353
	Llanta 9-00-20 direccional	1.369.282
	Llanta 9-00-20 tracción	1.369.282
	Neumático 9-00-20	107.265
	Llanta 265-65-17	756.970
	Llanta 205-70-15	562.735

	Llanta 7-00-15 direccional	591.292
	Llanta 7-00-15 tracción	591.292
	neumático 7-00-15	107.265
	Llanta 185-65-15	505.620
	Llanta 185-60-14	397.395
	Llanta 195-60-15	541.379
	Llanta 225-65-16	1.552.030
	Llanta 215-75-16	1.436.563
	Llanta 205-65-16	562.735
	Llanta 195-75-16	562.735
	Llanta 265-65-18	634.966
	Llanta 195-75-16C	1.698.536
	Llanta 205-75-17.5	3.092.290
	SERVICIOS EXTRAS PARA VEHICULOS MULTIMARCA	
IT	**LAVADO PARA VEHICULO INSTITUCIONAL**	**VALOR ESTIMADO**
	Lavado General	152.228
	Lavado general con motor incluido	165.498
	SERVICIOS EXTRAS PARA VEHICULOS MULTIMARCA	
IT	**GRUA PARA VEHICULO INSTITUCIONAL**	**VALOR ESTIMADO**
	Servicio de Grua	267.698

MANTENIMIENTO MOTOS

ITEM	DESCRIPCION	VALOR ESTIMADO
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de frenos que incluye lo siguiente:	
	arandela cobre	38.526
	arandela leva pedal freno	38.376
	arandela resorte varilla freno	38.376
	arandela seguridad pasador	38.376
	buje caucho calipér freno delantero	83.294
	caliper freno delantero	178.126
	cambio liquido de freno(incluye liquido y mano de obra)	77.727
	cilindro maestro o bomba freno	237.255
	conjunto de pistón caliper delantero	122.730
	conjunto sellos pistón caliper delantero	193.818
	conjunto varilla freno trasero	364.046
	disco freno delantero	357.324
	grifo desairador	112.520
	Juego Bandas freno trasero(INCLUYEN RESORTES)	252.228
	Juego pasadores pastillas delanteras	41.398
	Juego pastillas freno delantero	315.285
1	Juego tornillos disco freno	330.781
	kit reparación bomba de freno	262.747
	leva campana freno trasero	243.691
	leva pedal freno	264.983
	manguera freno delantero	181.860
	oring leva	38.376
	palanca leva de freno trasero	237.255
	panel anclaje del freno trasero (porta bandas)	388.554
	pedal freno	147.010
	perno unión hueco	83.710
	resorte caliper delantero	41.761
	resorte retorno freno	41.739
	resorte varilla freno	41.739
	sello polvo caliper delantero	80.756
	soporte caliper freno	179.763
	sujetador manguera freno	57.451
	tornillo soporte caliper delantero	38.376
	tuerca leva pedal freno	24.761
	tuerca resorte varilla de freno	24.761
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE RODAMIENTO, INCLUYENDO REPUESTOS**	
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de rodamiento que incluye lo siguiente:	**VALOR ESTIMADO**
	ajustador cadena derecho	123.495
2	ajustador cadena izquierdo	123.495
	cadena did 520 oring	236.464
	conjunto engranaje del velocímetro	422.313

	cubo o manzana rueda delantera	472.928
	cubo o manzana rueda trasera	472.928
	eje delantero	394.107
	eje trasero	394.107
	enderezado y cambio rallos ruedas del/tra	123.681
	espaciador ajustador cadena derecho	81.218
	espaciador ajustador cadena izquierdo	81.218
	espaciador eje lado derecho	81.218
	espaciador eje lado izquierdo	81.218
	espaciador izquierdo eje	81.218
	guaya velocímetro	207.432
	juego de rallos	200.927
	juego rodamientos o balineras cubo delantero	183.916
	Juego rodamientos o balineras cubo trasero	183.916
	kit de arrastre (cadena,piñon 47,piñon 15)	420.381
	rin 21"	645.046
	rin trasero 18"	624.764
	separador interno manzana delantero	356.295
	separador interno manzana trasero	366.336
	sprocket o piñón motor 15 dientes	289.012
	sprocket o piñón trasero 47 dientes	289.012
	tornillo sujeción sprocket o piñon	37.352
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE SUSPENSION, INCLUYENDO REPUESTOS**	
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de Suspensión que incluye lo siguiente:	**VALOR ESTIMADO**
3	abrazadera inferior	50.794
	abrazadera superior	50.794
	acoplamiento de par trasero	330.659
	amortiguador o monoshock rojo	1.156.047
	anillo de pistón R/L	169.852
	anillo tapón R/L	68.057
	anillo tapón rodamiento	68.057
	arandela empuje R/L	37.352
	asiento resorte R/L	186.155
	barra delantera completa derecha	788.214
	barra delantera completa izquierda	788.214
	buje pivote R/L	81.218
	cambio aceite hidráulico y retenedores barras susp. Delantera(incluye lubricante,retendores y mano obra)	220.700
	caucho guía cadena	136.912
	cerrojo resorte R/L	107.415
	cilindro R/L	647.352
	conjunto de palanca o balancín suspensión trasera	214.556
	deslizador de cadena	364.689
	eje pivote o eje de tijera	368.147
	enderezado tubo interior	123.495
	engrase conjunto de palanca o balancín suspensión trasera	245.935
	espaciador cuello bajo balancín	81.218
	espaciador eje de la palanca o balancín	81.343
	espaciador excéntrico suspensión trasera	81.343
	espaciador pivote R/L	81.218
	espaciador R/L	81.218
	espaciador resorte R/L	81.218
	guarda cadena	251.732
	guardapolvo barra R/L	71.359
	guardapolvo R/L	71.359
	guía cadena	284.093
	guía cilindro R/L	285.111
	oring R/L	37.352
	pieza de bloqueo de aceite o vedador R/L	127.973
	pistón de la horquilla R/L	400.775
	pistón R/L	331.838
	resorte principal R/L	40.935
	resorte rebote R/L	40.935
	retenedor o sello aceite R/L (20x27x5)	78.761
	rodamiento o cojinete aguja (37x47x20)	130.192
	rodamiento o cojinete aguja (12x26x16)	130.003
	rodamiento o cojinete aguja R/L (20x27x25)	130.003
	sello cubierta de polvo	78.761
	sello de o retenedor aceite R/L	78.787
	sello de polvo	78.879
	sello de polvo R/L	78.787
	sello espaciador R/L	78.730
	sello guardapolvo	78.761
	sello guardapolvo inferior	78.761
	sello guardapolvo R/L (20x27x4)	78.761
	sello guardapolvo superior	78.761

	Tijera o brazo oscilante	1.103.500
	tornillo con tuerca	37.352
	tornillo con tuerca centro del balancín	37.352
	tornillo con tuerca inferior de monoshock (10x48)	37.352
	tornillo con tuerca superior de monoshock (10x58)	37.352
	tubo interior o de la horquilla R/L	384.193
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL MOTOR, INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	abrazadera	50.794
	abrazadera espiral lado filtro aire	50.794
	abrazadera tubo admisión	50.794
	aceite 1/4	37.403
	anillo C o cuña árbol levas	68.057
	anillo retención	68.057
	arandela tapón tiempo	37.352
	arandela cobre espárragos externos (8.5x19x2.3)	37.352
	arandela cobre espárragos internos (8.5x17x2.3)	37.352
	arandela cobre tapón	37.352
	arandela perno sujetador	37.352
	arandela seguridad árbol levas	37.352
	árbol de levas	1.103.500
	arreglo exosto	123.495
	asiento, muelle de válvulas	186.155
	Bendix o embrague motor de arranque	472.928
	biela cigüeñal	463.035
	bomba de aceite	1.146.555
	bujía NGK DR8EA	39.411
	bulón cigüeñal	347.394
	cabeza de cilindro o culata	2.190.744
	cadenilla distribución	578.024
	caja cigüeñal o carcasa motor	1.759.932
	caucho amortiguador espaciador	96.458
	caucho amortiguador exosto	101.190
	chaveta o cuña de válvulas	161.180
	chaveta o cuña engranaje bomba aceite	68.057
	chaveta o cuña piñón primario	68.248
	colador aceite motor	93.405
	conjunto caja filtro aire	444.608
	conjunto cigüeñal	945.857
	conjunto cilindro y piston	465.187
	conjunto resortes válvulas	202.758
	corrección de rosca sobre medida motor	126.577
	empaque junta silenciador- tubo curvo exosto	63.057
	empaque o anillo junta exosto- culata	63.057
	empaque tapa embrague	63.057
	empaque tapa magneto	63.057
	empaque tubo exosto	63.057
	empaquetadura media cabeza de cilindro	289.012
	empaquetadura y retenedores completa de motor	341.559
	engranaje o piñón accionamiento primario	228.575
	engranaje o piñón accionamiento bomba de aceite	213.140
	engranaje o piñón inactivo	277.485
	esparrago con tuerca tapa filtro aceite	60.654
	esparrago con tuerca tapa filtro aceite (L:90)	60.654
	espárragos con tuerca junta culata cilindro	91.927
	espárragos con tuerca junta exosto-culata	60.898
	exosto, silenciador o mufle	505.542
	filtro de aceite	89.660
	filtro de aire	94.586
	guía cadenilla	352.840
	guía válvula	291.264
	Juego balancínes admisión/escape	648.270
	Juego válvula admisión y escape	289.012
	kit de pistón 0.50 (incluye anillos)	394.107
	kit de pistón 100 (incluye anillos)	394.107
	kit de pistón estándar (incluye anillos)	394.107
	oring tapa colador aceite motor	39.790
	oring tapa filtro aceite	73.351
	oring tapón aceite	73.175
	oring tapón cigüeñal	37.352
	oring tapón inspección válvulas	51.981
	oring tubo admisión	40.252
	patín cadenilla	285.596
	perno prisionero o esparrago cilindro externo (L:167)	81.218
	perno prisionero o esparrago cilindro interno (L:160)	80.551
	perno sujetador filtro aire	80.551

	pin árbol levas	79.920
	pin bomba aceite	69.307
	protector tubo curvo exosto	200.927
	resorte tapa filtro aceite	55.206
	rodamiento aguja (22x28x16)	199.681
	rodamiento aguja biela	192.807
	rodamiento o cojinete cigüeñal derecho(28x68x18)	199.681
	rodamiento o cojinete cigüeñal izquierdo(35x72x17)	199.681
	sello aceite (12x21x7)	88.568
	sello aceite o obturador (5.5x11x8.2)	139.580
	servicio de rectificadora cabeza fuerza	236.464
	soldadura aluminio arreglo motor	252.276
	soporte con colador filtro aire	212.620
	tapa caja filtro aire	385.564
	tapa colador de aceite motor	384.529
	tapa culata	815.404
	tapa filtro de aceite	385.564
	tapa motor lado embrague	367.585
	tapa motor lado magneto	367.585
	tapa sprocket o piñón motor	367.585
	tapón Carter	114.784
	tapón cigüeñal	114.784
	tapón culata	114.784
	tapón inspección válvulas	135.352
	tapón motor ingreso aceite (20x10)	109.699
	tapón selector tiempo motor	109.699
	tensor cadenilla	398.178
	tornillo árbol levas	37.352
	tornillo carcasa motor	60.415
	tornillo sobre medida	60.415
	tornillos culata	60.415
	tubo curvo exosto	385.564
	tubo de admisión	361.609
	tubo de respiración motor	411.293
	tubo salida caja filtro	411.293
	tuercas espárragos	25.802
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE EMBRAGUE, INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
5	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de embrague, que incluye lo siguiente:**	
	arandela de empuje	39.224
	arandela retenedor aceite	39.224
	árbol leva de embrague	1.180.666
	brazo liberación embrague	324.910
	cubo de embrague	460.179
	disco de fricción o separadores	289.012
	disco o plato de presión embrague	183.916
	guaya de embrague	357.324
	Juego discos embrague	289.012
	kit de embrague(discos,separadores, cubo embrague)	630.572
	pieza empuje embrague	308.132
	resortes disco de presión	42.277
	retenedor o sello aceite (10x20x6)	83.217
	rodamiento o cojinete aguja (15x28x2)	199.681
	tornillos discos de presión	39.403
	varilla de empuje	226.497
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LA CAJA DE VELOCIDADES, INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
6	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la caja de velocidades que incluye lo siguiente:**	
	arandela	37.352
	arandela de empuje	37.352
	arandela de seguridad	37.352
	arandela de seguridad retenedor aceite	37.352
	arandela seguridad	37.352
	arandela seguridad rodamiento	354.887
	base switch neutral	48.772
	clip circular	1.107.891
	conjunto caja velocidades	100.013
	contacto selectora -switch neutral	285.111
	eje cambio de marchas	308.132
	eje contador	339.647
	eje de salida	570.201
	eje horquilla de cambio 1	570.201
	eje horquilla de cambio 2	292.920
	engranaje o piñón 1 velocidad	268.111

	engranaje o piñón 2 velocidad	292.920
	engranaje o piñón 2 velocidad de eje salida	268.111
	engranaje o piñón 3 velocidad	292.920
	engranaje o piñón 3 velocidad de eje salida	268.111
	engranaje o piñón 4 velocidad	292.920
	engranaje o piñón 4 velocidad de eje salida	268.111
	engranaje o piñón 5 velocidad	292.920
	engranaje o piñón 5 velocidad de eje salida	470.117
	engranaje, leva de cambio de marchas	81.218
	espaciador eje cambio marchas (12x20x15.3)	96.458
	espaciador piñón de motor	24.631
	gancho	235.643
	guía, cambio de marcha	285.111
	horquilla cambio marcha n° 1	415.987
	horquilla cambio marcha n° 2	415.987
	horquilla cambio marcha n°3	415.987
	levantador, engranaje cambio de marcha	262.496
	oring espaciador piñón	37.352
	oring switch neutral	37.352
	palanca selectora de cambios	231.358
	pin	71.359
	placa, palanca leva de cambios de marcha	114.784
	polo, cambio de marchas n°1	262.496
	polo, cambio de marchas n°2	262.496
	protector switch neutral	200.927
	resorte	40.935
	resorte	40.935
	resorte contacto	40.935
	resorte eje cambio marchas	142.723
	retenedor o sello aceite aceite (30x40x6)	142.723
	retenedor o sello aceite eje cambios (12x22x9)	199.681
	rodamiento o cijinete de aguja (17x26x1.0)	130.003
	Rodamiento o cojinete	199.681
	rodamiento o cojinete (17x36x12)	199.681
	rodamiento o cojinete (20x47x14) R/L	199.681
	rodamiento o cojinete (22x50x14)	152.611
	rodillo (5x8)	184.960
	selectora de cambio	647.352
	tapón, leva de cambio de marcha	58.197
	tornillo y arandela piñón salida	37.352
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE CARBURACION, INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
7	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de Carburacionj, que incluye lo siguiente:**	
	aguja carburador	137.852
	anillo sup. Aguja	71.378
	arandela	39.224
	clip aguja carburador	51.243
	conjunto embolo choke	103.974
	conjunto válvula flotador o punzón	170.710
	Conjunto carburador completo	1.131.992
	diafragma	389.028
	empaque cámara flotación	63.057
	filtro punzón	122.579
	flotador	280.186
	guaya acelerador	219.487
	kit reparación carburador	304.776
	llave de combustible de vacío	236.464
	manguera alimentación combustible(5x8x600)	112.787
	manguera desfogue carburador (3x5x650)	112.787
	manguera vacío carburador(4.5x8.5x600)	112.787
	oring	39.403
	oring junta tanque llave combustible	39.403
	oring punzón	39.403
	pin flotador	75.407
	pulverizador	130.417
	resorte	42.277
	resorte tornillo ajustador aceleración	42.277
	sincronizada carburación y motor	260.024
	surtidor o chicler aire	251.526
	surtidor o chicler de mínima	354.912
	surtidor o chicler principal	354.912
	tornillo base carburador	39.224
	tornillo ajustador aceleración	39.224
	tornillo desfogue carburador	39.224
	tornillo piloto	39.224

	tornillo tapa superior carburador	39.224
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE DIRECCION, INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
8	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de Direccion, que incluye lo siguiente:**	
	arandela	37.352
	barra de manillar o cabrilla	470.117
	caucho amortiguador soporte lampara inferior y superior R/L	96.458
	caucho, inferior	216.145
	caucho, soporte manillar dirección	216.145
	clip manguera freno inferior	48.772
	clip manguera freno superior	48.772
	engrase rodamientos del vástago o columna de dirección	246.570
	espaciador	81.218
	guía guaya de embrague	285.111
	puente o cabeza vástago dirección	493.860
	rodamiento o cojinete inferior (30x55x17)	199.681
	rodamiento o cojinete superior (25x47x15)	199.681
	sello guardapolvo superior rodamiento de la dirección	85.696
	soporte lampara R/L	175.198
	soporte manillar inferior	175.198
	soporte manillar superior	175.198
	torillo y tuerca soporte manillar	29.983
	tornillo	37.352
	tuerca inferior vástago dirección	24.172
	tuerca vástago dirección	24.172
	vástago o columna dirección	1.378.569
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA ELECTRICO**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
9	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de eléctrico que incluye lo siguiente:**	
	arandela presión	37.352
	arnés o instalación eléctrica	630.572
	arreglo y mantenimiento instalación eléctrica	308.132
	banda sujetadora batería	50.794
	bobina alta encendido	1.313.690
	bombillo (12v,3.4w)	36.783
	bombillo (12v,60/55w)	42.038
	bombillo doble filamento (12v, 21/5w)	36.783
	bombillo(12v, 1.7w)	36.783
	bombillo(12v, 21w)	36.783
	C.D.I	1.628.142
	cable # 14	37.352
	cable # 16	37.352
	cable de motor de arranque	83.269
	cable polo negativo batería	83.269
	cable polo positivo batería	83.269
	caja portafusiblera	285.111
	capuchón bujía	91.488
	capuchón socket lampara	88.621
	caucho amortiguador soporte tacómetro	96.458
	caucho amortiguador soportes tacómetro-puente dirección	96.458
	chaveta o cuña rotor	167.829
	conjunto escobillas arranque	255.121
	conjunto lampara luz delantera	493.860
	conjunto o asiento porta escobillas	255.121
	conjunto porta placa y lampara luz de freno	186.155
	empaque direccional	63.057
	empaque tapa luz de freno	63.057
	estator o corona	893.310
	fusible 20 amperios	19.669
	interruptor embrague	123.495
	interruptor luz freno delantero	123.495
	interruptor pata lateral	112.357
	interruptor trasero luz de freno	112.357
	juego direccionales	349.541
	lente o tapa direccional	81.218
	lente o tapa luz de freno	81.218
	mando encendido derecho	262.496
	mando luces izquierdo	262.496
	motor de arranque	578.024
	pito	139.422
	porta cascos	231.358
	reflector o tragaluz trasero	123.495
	regulador rectificador	524.284
	relay o automático encendido motor	199.681
	relay o flacher luz direccional	199.681

	resorte interruptor luz freno	40.935
	resorte tornillo ajustador lampara	40.935
	rollo cinta aislante	20.130
	rotor o volante	434.782
	socket y cableado tacómetro	139.422
	soporte tacómetro	175.198
	switch de encendido	393.400
	tapa tanque combustible	385.564
	terminales eléctricos	17.282
	tornillo (6x25)	37.352
	tornillo ajustador lampara	37.352
	tornillo montaje lampara	37.352
	tornillo tapa luz de freno (4x45)	37.352
	tuerca	24.172
	tuerca sujetadora rotor	24.172
	tuerca tornillo ajustador lampara	37.352
	velocímetro	493.860
IT	**MANTENIMIENTO Al CHASIS y OTRAS PARTES – INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo que incluye lo siguiente:	
	ajustador guaya embrague	77.859
	baliza o luces de emergencia azul - rojo	788.214
	baúl o maletero verde-negro	477.961
	caja batería	223.982
	carenaje	439.757
	caucho amortiguador inferior tanque	96.458
	caucho amortiguador tanque	96.458
	caucho sujetador tapas laterales	216.145
	cauchos amortiguadores superiores tanque	216.145
	conjunto cuerpo acelerador	423.831
	conjunto reposa pies trasero R/L	255.121
	defensa o para choques	439.757
	enderezado chasis	308.132
	guarda barro delantero	415.987
	guarda barro trasero	370.786
	guía, control de cadena inferior	285.111
	guía, control de cadena superior	285.111
	instalación eléctrica luces emergencia	315.535
	Juego abrazaderas plásticas	30.031
	juego espejos	262.496
	juego grip o manillares	123.495
	manigueta de freno	200.927
10	manigueta embrague	169.852
	montaje inferior motor	267.848
	parrilla o agarradera trasera	166.493
	Pintura general	801.555
	Pintura pieza grande	400.775
	Pintura pieza mediana	315.535
	Pintura pieza pequeña	239.194
	placa, montaje superior motor	114.784
	porta herramienta	231.358
	protector motor	255.121
	resorte soporte o pata lateral	40.935
	sirena	701.105
	soldadura arreglo chasis	246.570
	soporte base manigueta embrague	175.198
	soporte cojín R/L	175.198
	soporte lateral o pata lateral	175.198
	switch control encendido luces emergencia	277.708
	tanque de combustible	683.119
	tapa lateral derecha con protector de calor	292.920
	tapa lateral izquierda	292.920
	tapa porta herramienta	231.358
	tapizado cojín(incluye el forro)	220.700
	tornillo y tuerca soporte lateral	37.352
	tornillos	37.352
IT	**26. LLANTAS Y NEUMATCOS**	**VALOR ESTIMADO**
	LLANTA 120-80-18	378.463
	NUEMATICO 120-80-18	75.314
11	LLANTA 80-90-21	378.463
	NEUMATICO 80-90-21	75.314
	LLANTA 130-80-17	378.463
	NEUMATICO 130-80-17	75.314
	LLANTA 90-90-21	378.463

	NEUMATICO 90-90-21	99.315
	LLANTA 80-100-17	288.832
	NEUMATICO 80-100-17	73.968
	LLANTA 70-100-17	288.832
	NEUMATICO 70-100-17	73.968
	LLANTA 2-75-18	310.196
	LLANTA 100-90-18	289.242
	LLANTA 100-90-17	275.299
	LLANTA 140-60-17	374.788
	LLANTA 110-80-17	378.463
	LLANTA 140-70-17	378.463
	LLANTA 90-90-17	220.127
	LLANTA AT25 x 8-12	378.463
	LLANTA AT25 x 10-12	378.463
	LLANTA 110-80-R19 59H	354.313
	LLANTA 150-70-R17 M/C 69H	378.463
	LLANTA AT 20X 11-9	378.463
	LLANTA AT 21X 7-10	378.463

27. LUBRICANTES Y GRASAS.

IT	CAMBIO DE LUBRICANTE MOTOR (INCLUYE LUBRICANTE, FILTROS DE CUERDO AL MAQUIMOTOSDE CADA MODELO Y LA MANO DE OBRA)	VALOR ESTIMADO
12	ACEITE 20W50 (MOTOR GASOLINA)	32.978
	ACEITE H68 (HIDRAULICO)	32.978
	GRASA MOTOR KOTE (RODAMIENTOS)	36.762

28. LIMPIADORES, DESENGRASANTES Y SELLANTE

IT	LIMPIADORES, DESENGRASANTES Y SELLANTE Elementos utilizados por el mecánico dentro del mantenimiento.	VALOR ESTIMADO
13	LIMPIADOR ELECTRONICO DE CONTACTOS	32.978
	LIMPIADOR DE FRENOS	32.534
	DESENGRASANTE	26.634
	SUPER PENETRANTE AFLOJA TODO	27.031
	LIMPIA CARBURADORES	27.188
	SILICONA GREY 5699	29.193

AKT TTR 200

IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE FRENOS – INCLUYENDO REPUESTOS	VALOR ESTIMADO
1	arandelas cobre	46.958
	caliper freno delantero	218.853
	caliper freno trasero	213.798
	cambio liquido de freno (incluye líquido y mano de obra)	78.822
	chaveta pin horquilla	175.543
	cilindro maestro o bomba freno	213.798
	clip circular	61.533
	conector bomba freno trasero	213.798
	conjunto bomba de freno trasero	950.618
	diafragma tanque o deposito reserva liquido freno	368.682
	disco de freno trasero	1.839.166
	disco freno delantero	1.839.166
	guarda polvo pasador B caliper trasero	83.042
	guardapolvo pasador A caliper trasero	83.042
	guía delantera manguera freno trasero	340.397
	guía trasera manguera freno trasero	340.397
	horquilla bomba de freno trasero	310.300
	Juego pastillas freno trasero	683.119
	Juego tornillos disco freno	101.691
	Juego tornillos disco freno delantero	101.691
	kit reparación bomba de freno	387.842
	kit reparación bomba de freno trasero	387.842
	leva pedal freno	310.300
	manguera freno delantero	213.798
	manguera freno trasero	213.798
	manguera tanque o deposito reserva liquido de freno	213.798
	muelle retorno freno	243.824
	oring conector	34.566
	pasadores pastillas delanteras	88.876
	pastillas freno delantero	683.119
	pedal freno	476.249
	perno unión hueco	88.876
	pin horquilla	89.818
	pin o pasador A caliper trasero	152.512
	pin o pasador B caliper trasero	152.512
	pin o pasadores pastillas	89.818
	protector, tapa tanque o depósito reserva liquido de freno	340.397
	resorte caliper trasero	152.512

	resorte retorno freno	51.564
	reten pastilla de freno	83.042
	sujetador manguera freno	58.382
	tanque o deposito reserva liquido freno	213.798
	tapa tanque deposito reserva liquido freno	272.110
	tornillo hueco caliper freno trasero	46.958
	tornillo hueco cilindro maestro	46.958
	tornillo inferior bomba freno trasero	46.958
	tornillo sujeción bomba freno a chasis	46.958
	tuercas tornillo inferior bomba freno	46.958
	varilla empuje	310.300
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE RODAMIENTO, INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de rodamiento que incluye lo siguiente:	
	ajustador cadena derecha	77.377
	ajustador cadena izquierda	77.377
	brida espaciador	173.186
	cadena did 520 oring x 110	510.981
	cubo o manzana delantera	472.928
	cubo o manzana trasera	472.928
	eje delantero	667.905
	eje trasero	667.905
	espaciador derecho eje	47.262
	espaciador eje lado derecho	47.262
	espaciador eje lado izquierdo	82.833
	espaciador izquierdo eje	82.833
2	esparrago con tuerca sujeción piñón	28.018
	juego rayos delanteros	133.792
	juego rayos traseros	133.792
	Juego rodamientos o cojinetes cubo delantero	246.231
	juego rodamientos o cojinetes cubo trasero	246.231
	kit de arrastre(cadena, piñon trasero y delantero)	630.572
	peso balanceador	47.262
	pletina ajustador cadena R/L	94.893
	rin 19"	1.099.539
	rin 17"	1.099.539
	sello guardapolvo derecho	142.155
	sello guardapolvo izquierdo	142.155
	separador interno manzana delantero	71.857
	separador interno manzana trasero	71.857
	sprocket o piñón motor	330.781
	sprocket o piñón trasero	330.781
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE SUSPENSION, INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de Suspensión que incluye lo siguiente:	
	amortiguador o monoshock	1.156.047
	anillo de retención rodamiento	142.155
	anillo de seguridad R/L	142.155
	arandela R/L	38.123
	arandela separadora R/L	38.123
	barra delantera completa derecha	1.683.578
	barra delantera completa izquierda	1.683.578
	brazo oscilante o tijera	1.313.690
	cambio aceite hidráulico y retenedores barras susp. Delantera(incluye lubricante,retendores y mano obra)	392.900
	casquillo puntera R/L	71.857
	casquillo R/L	71.857
	casquillo solido	71.857
3	cojinete o rodamiento aguja delantero del balancín	197.340
	cojinete o rodamiento de aguja centro del balancín	197.340
	cojinete o rodamiento de aguja trasero del balancín	197.340
	conjunto de palanca o balancín suspensión trasera	534.492
	deslizador de cadena	378.014
	eje de la tijera	353.817
	enderezado tubo interior	125.958
	engrase del brazo oscilante o tijera	94.893
	espaciador bieleta	47.262
	espaciador brazo oscilante	47.262
	espaciador centro	47.262
	espaciador delantero	47.262
	espaciador trasero	47.262
	guarda cadena	275.568
	guardapolvo	53.158
	juego bieleta suspensión trasera	275.568
	junta o empaque R/L	142.155

	oring tapón	77.377
	remache	9.459
	resorte R/L	12.535
	rodamiento o cojinete brazo oscilante	173.186
	sello	142.155
	sello aceite R/L	142.155
	sello cubierta de polvo	142.155
	sello de aceite R/L	142.155
	sello guarda polvo	142.155
	sello rascador R/L	142.155
	tapón de la horquilla R/L	189.787
	tornillo con tuerca inferior monoshock	38.123
	tornillo con tuerca superior monoshock	38.123
	tornillo R/L	38.123
	tornillo sujetador eje	38.123
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL MOTOR, INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de motor que incluye lo siguiente:	
	abrazadera tubo admisión	51.814
	alzavalvulas	142.155
	amortiguador exosto	456.264
	arandela	38.123
	arandela cobre	38.123
	arandela plana piñón amortiguador	38.123
	arandela seguridad	38.123
	arandelas culata	38.123
	árbol de levas admision	1.103.500
	arbol de levas escape	1.103.500
	aceite 2/4	77.037
	arreglo exosto	251.370
	asiento de batería	197.340
	asiento de bola retensora	197.340
	asiento, muelle de válvulas	197.340
	balanceador cigüeñal	534.492
	base batería	94.893
	bendix o embrague arranque	472.928
	biela	378.014
	bomba de aceite	1.963.896
	brida	173.186
	bujía	73.567
	cabeza de cilindro o culata	2.199.756
	cadenilla distribución	667.905
	caja cigüeñal o carcasa motor	2.749.320
	cámara de aire	71.857
	chanela o protector monoschock	197.340
4	chaveta o cuña cigüeñal	142.155
	chaveta o cuña de válvulas	142.155
	cilindro	548.385
	cir clip guía válvula	14.636
	clip	14.636
	colador aceite del motor	165.191
	conector exosto	173.186
	conjunto caja filtro aire	510.981
	conjunto cigüeñal	1.839.166
	conjunto resortes válvulas	298.605
	conjunto respiradero motor	510.981
	corrección de rosca motor	71.857
	cubierta bomba de aceite	330.781
	cubierta bomba de aceite	330.781
	cubierta caja filtro aire	330.781
	cubierta engranaje bomba de aceite	330.781
	cuña balanceador cigüeñal	47.262
	cuña cigüeñal lado izquierda	47.262
	eje piñón arranque	220.377
	empaque culata	142.155
	empaque bomba de aceite	142.155
	empaque Carter motor	142.155
	empaque cilindro	157.643
	empaque cubierta bomba aceite	142.155
	empaque de silenciador	142.155
	empaque o anillo junta exosto- culata	157.643
	empaque tapa embrague	157.643
	empaque tapa engranaje cambio	142.155
	empaque tapa magneto	157.643
	empaque tensor cadenilla	142.155
	empaque tubo combustible	142.155

	empaque tubo exosto	142.155
	empaquetadura media cabeza de cilindro	378.014
	empaquetadura y retenedores completa de motor	446.655
	engranaje arranque	353.817
	engranaje balanceador cigüeñal	353.817
	engranaje o piñón amortiguador arranque	353.817
	engranaje o piñón bomba de aceite	353.817
	esfera o balín	15.483
	esparrago con tuerca	28.018
	esparrago con tuerca salida exosto	28.018
	filtro de aceite	220.700
	filtro de aire	169.983
	guía cadena	275.568
	guía cadenilla	353.817
	guía de válvulas	275.568
	juego válvulas admisión y escape	788.214
	kit de pistón B (incluye anillos)	769.904
	kit de pistón C (incluye anillos)	769.904
	kit de pistón estándar A (incluye anillos)	769.904
	lamina pulsador de valvulas desde 1.200 hasta 2.900	173.186
	manguera de vacío	173.186
	manguera respiradero motor	173.186
	manivela semi armada cigüeñal derecha	275.568
	manivela semi armada cigüeñal izquierda	275.568
	oring	28.018
	oring bomba de aceite	28.018
	oring grande tapa filtro aceite	28.018
	oring pasador clavija	28.018
	oring tapa pequeña tapa aceite	77.377
	oring tubo admisión	28.018
	pasador biela	71.857
	pasador de clavija	71.857
	pasador de espiga	71.857
	pasador valvulas	71.857
	patín tensor cadenilla	378.014
	pernos carcasa cigüeñal	71.857
	pernos culata	71.857
	pernos unión	71.857
	piñón primario	432.045
	placa cubierta de engranaje	510.981
	presillas	133.413
	protector exosto	275.568
	resorte compresión	12.535
	retenedor aceite	142.155
	retenedor, muelle resorte válvula	142.155
	rodamiento aguja biela	173.186
	rodamiento aguja engranaje arranque	173.186
	rodamiento o cojinete balanceador cigüeñal izquierdo	173.186
	rodamiento o cojinete balanceador cigüeñal derecho	173.186
	rodamiento o cojinete cigüeñal derecho	173.186
	rodamiento o cojinete cigüeñal izquierdo	173.186
	segundo engranaje o piñón arranque	110.377
	sello	142.155
	sello aceite o obturador	142.155
	sello aceite tapa lado embrague	142.155
	sello colador aceite	142.155
	servicio de rectificadora general motor	394.107
	silenciador exosto o mufle	667.905
	snorke o conducto entrada aire	378.014
	soldadura aluminio arreglo motor	251.370
	soldadura arreglo exosto	173.186
	soporte guaya embrague	142.155
	soporte sello aceite	142.155
	soporte sensor velocidad	142.155
	tapa caja filtro aire	220.377
	tapa engranaje arranque	220.377
	tapa exosto	220.377
	filtro de aceite	220.700
	tapa filtro aceite	220.377
	tapa motor lado embrague	220.377
	tapa motor lado magneto	220.377
	tapón cámara aire	189.787
	tapón Carter	117.015
	tapón cigüeñal	189.787
	tapón selector tiempo motor	189.787
	tapón tubo drenaje	189.787

	tensor cadenilla	432.045
	tornillo sobre medida	38.123
	tubo	189.787
	tubo 1	189.787
	tubo cuerpo aceleración	189.787
	tubo curvo exosto	189.787
	tubo de admisión	189.787
	tubo de combustible	189.787
	tubo drenaje	189.787
	tubo respiración motor	189.787
	tuerca	14.636
	unión de filtro de aire	71.857
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE REFRIGUERACION, INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema refrigeración, que incluye lo siguiente:	
	abrazaderas	51.814
	arandela	38.123
	caja bomba de agua	769.904
	cir clip	14.636
	conducto salida cilindro	393.051
	conjunto bomba de agua	769.904
	conjunto radiador	1.728.009
	cubierta caja bomba de agua	330.781
	eje con turbina impulsor bomba de agua	275.568
	electro ventilador	1.728.009
	empaque bomba de agua	142.155
	engranaje eje propulsor	353.817
	engranaje tracción bomba de agua	353.817
	junta torica sensor temperatura	142.155
	manguera 2 corta	173.186
	manguera deposito auxiliar radiador	173.186
	manguera desfogue deposito auxiliar radiador	173.186
	manguera entrada motor	173.186
	manguera salida radiador	173.186
5	oring	28.018
	oring bomba de agua	28.018
	oring conducto	28.018
	pasador eje bomba de agua	71.857
	radiador derecho	1.963.896
	radiador izquierdo	1.963.896
	refrigerante	20.088
	rejilla protectora radiador	275.568
	remaches rejilla protectora	9.459
	rodamiento bomba de agua	173.186
	sello aceite eje de la turbina de la bomba agua	142.155
	sello mecánico bomba de agua	142.155
	sensor temperatura agua	589.676
	soldadura aluminio arreglo radiador	173.186
	sondeo y lavado radiador	189.787
	tanqueo o deposito auxiliar radiador	275.568
	tapa termostato	220.377
	tapa deposito auxiliar radiador	220.377
	tapa radiador	220.377
	termostato	330.781
	tope tapa radiador	14.636
	tornillo bomba de agua	38.123
	tubo 1 entrada bomba agua	189.787
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE EMBRAGUE, INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de embrague que incluye lo siguiente:	
	arandela empuje 1	38.123
	arandela plana	38.123
	arandela presión	38.123
	árbol leva de embrague	1.728.009
	aceite 2/4	77.037
6	campana de embrague	1.650.255
	cir clip	14.636
	cojinete	197.340
	conjunto discos de embrague	943.090
	cubo de embrague	998.404
	cuña	47.262
	disco arandela	197.340
	disco de fricción	197.340
	disco de presión embrague	183.916

	disco embrague	183.916
	engranaje tracción primaria	353.817
	espaciador	47.262
	guaya de embrague	353.817
	kit de embrague	1.313.690
	palanca de empuje	275.568
	placa de asiento	510.981
	resorte de copa de embrague	12.535
	resorte de torsión	12.535
	resortes disco de presión	12.535
	rodamiento rodillo árbol leva embrague	173.186
	rodamiento varilla empuje	173.186
	sello aceite	142.155
	soporte retenedor aceite	142.155
	tornillos discos de presión	38.079
	tuerca	14.636
	tuerca cubo	14.636
	varilla de empuje	251.370
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LA CAJA DE VELOCIDADES, INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la caja de velocidades, que incluye lo siguiente:	
	arandela cierre sprocket	38.123
	arandela de separación	38.123
	arandela plana	38.123
	arandela separación	38.123
	caucho amortiguador palanca cambio	94.893
	cir clip	14.636
	cojinete rodillos	197.340
	conjunto caja velocidades	2.513.460
	conjunto palanca de cambio	589.676
	contacto selectora -switch neutral	298.605
	copa 1	47.262
	eje cambios completo	589.676
	eje de salida	275.568
	eje primario	275.568
	engranaje o piñón 3 velocidad	353.817
	engranaje o piñón 1 velocidad de eje salida	353.817
	engranaje o piñón 2 velocidad	353.817
	engranaje o piñón 2 velocidad	353.817
	engranaje o piñón 3 velocidad de eje salida	353.817
	engranaje o piñón 4 velocidad	353.817
	engranaje o piñón 4 velocidad de eje salida	353.817
	engranaje o piñón 5 velocidad	353.817
	engranaje o piñón 5 velocidad de eje salida	353.817
7	espaciador	47.262
	gancho de resorte	20.088
	guaya de embrague	353.817
	horquilla cambio 1	251.370
	horquilla cambio 2	251.370
	horquilla cambio 3	251.370
	oring	28.018
	oring switch neutral	28.018
	palanca de tope completa	275.568
	pasador palanca	71.857
	placa de cubierta sello aceite	510.981
	placa lateral 2	510.981
	protector switch neutral	275.568
	punto muerto	197.340
	resorte de compresión	12.535
	resorte de gancho	12.535
	rodamiento o cojinete	173.186
	rodamiento o cojinete derecha	173.186
	rodamiento o cojinete izquierda	173.186
	seguro	769.904
	selectora de cambio completa	589.676
	sello aceite	142.155
	switch neutral	769.904
	tornillo de cubierta	38.123
	tornillo de reglaje	38.123
	tuerca	14.636
	tuerca sprocket	14.636
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE INYECCION, INCLUYENDO REPUESTOS**	
	DESCRIPCION	**VALOR ESTIMADO**
8	**Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de inyección, que incluye lo siguiente**	
	ajustador revoluciones	77.377

	cable acelerador N° 1	94.893
	cable mariposa N°2	94.893
	conjunto bomba inyección	3.534.707
	conjunto cuerpo aceleración	589.676
	inyector	2.749.320
	junta	142.155
	junta torica servomotor	142.155
	lavado cuerpo aceleración y inyector	173.186
	manguera de combustible	173.186
	oring	28.018
	resorte ajustador	12.535
	riel de inyección	432.045
	sello inyector	142.155
	sensor TPS	589.676
	sincronizada	173.186
	soporte bomba de inyección	142.155
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE DIRECCION, INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de dirección, que incluye lo siguiente:	
9	arandela	38.123
	contrapeso o pesa cabrilla	71.857
	emblema	142.155
	espaciador	47.262
	expansor interior R/L de contrapeso	353.817
	guardapolvo cazoleta	53.158
	manillar derecho	275.568
	manillar izquierdo	275.568
	puente o cabeza vástago dirección	549.975
	rodamiento o cojinete inferior	173.186
	rodamiento o cojinete superior	173.186
	sello guardapolvo superior rodamiento de la dirección	142.155
	soporte manillar derecho	142.155
	soporte manillar izquierdo	142.155
	tornillo	38.079
	tuerca	14.636
	tuerca tija	14.636
	tuerca vástago dirección	14.636
	vástago o columna dirección	774.886
IT	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA ELECTRICO**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de eléctrico, que incluye lo siguiente:	
10	anillo protección sensor	142.155
	arandela especial destellador trasero R/L	38.123
	arandela plana	38.123
	arnés o instalación eléctrica	630.572
	arreglo y manteniento instalación eléctrica	314.179
	bobina de encendido completa	1.366.238
	bombillo 12v 55/60w	38.079
	bombillo amarillo 12v10w R/L	36.783
	bombillo doble filamento (12v, 21/5w)	36.783
	bombillo luz piloto 12v5w	36.783
	buje de la bombilla	142.155
	cable # 14	38.079
	cable # 16	38.079
	cable luz faro delantero	7.550
	cable luz piloto	31.779
	cable positivo	63.149
	caja conector 1	220.377
	caja conector 2	220.377
	capuchón bujía	94.893
	caucho amortiguador	94.893
	chaveta o cuña rotor	142.155
	conjunto escobillas arranque	251.370
	conjunto juego inmovilizador (tapa tanque , E.C.U, swicth con llaves)	408.604
	conjunto o asiento porta escobillas	251.370
	cubierta de encastre	330.781
	espaciador	47.262
	estator o corona	2.749.320
	fusible 10 amperios	12.535
	fusible 20 amperios	20.088
	fusible 30 amperios relay	12.535
	fusible 7.5 amperios	12.535
	interruptor embrague	197.340
	interruptor luz freno delantero	197.340
	interruptor luz freno trasero	197.340

	interruptor manija encendido N° 2	197.340
	interruptor manija luces N°5	197.340
	interruptor paral lateral	197.340
	juego direccionales R/L	328.747
	lente destellador R/L	142.155
	lente faro trasero	142.155
	lente luz de placa	142.155
	llave en blanco (sin programar)	487.230
	motor de arranque	1.435.080
	pito	94.893
	reflector trasero	94.893
	regulador rectificador	510.981
	relay o automático encendido motor	142.155
	relé destellador completo	142.155
	relé grande completo	142.155
	relé pequeño completo	142.155
	resorte escobillas	12.535
	resorte interruptor luz freno trasero	12.535
	rollo cinta aislante	20.494
	rotor o volante	769.904
	sensor	589.676
	sensor Angulo de inclinación	589.676
	sensor de presión	589.676
	sensor de velocidad	589.676
	soporte relé	142.155
	soporte sensor	142.155
	soporte tacómetro	142.155
	soque y cable completo	47.262
	tapón ciego detellador traseros/L	189.787
	terminales eléctricos	17.587
	tornillos lente faro	38.079
	tornillos tacómetro	38.079
	tuerca	14.636
	unidad de control E.C.U	4.084.305
	unidad de faro luz delantera	769.904
	unidad inmovilizadora o swicht encendido	1.178.509
	unidad luz freno trasero completo	353.817
	unidad tacómetro completo en KM/H	2.985.207
IT	**MANTENIMIENTO AI CHASIS y OTRAS PARTES – INCLUYENDO REPUESTOS**	**VALOR ESTIMADO**
	DESCRIPCION	
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo, que incluye lo siguiente:	
	aislador de calor del tanque	31.779
	ajustador guaya embrague	77.377
	arandela cobre	38.123
	baliza o luces de emergencia Azul-rojo	788.214
	baúl o maletero verde-negro	667.905
	carenado completo	549.975
	caucho amortiguador cubierta guía de aire	94.893
	caucho amortiguador superior soporte faro delantero	94.893
	caucho amortiguador tanque R/L	94.893
	caucho amortiguador trasero inferior tanque	94.893
	caucho amortiguador trasero superior tanque	94.893
	cauchos amortiguadores sillín	94.893
	cauchos amortiguadores tapa laterales	94.893
	cir clip	14.636
	cobertura ajustador y guaya de embrague	94.893
	conjunto cuerpo acelerador	769.904
11	conjunto manigueta de embrague	769.904
	conjunto reposa pies delantero R/L	353.817
	conjunto reposa pies trasero R/L	353.817
	cubierta chasis R/L	330.781
	cubierta guía de aire derecha	330.781
	cubierta guía de aire izquierda	330.781
	defensa o para choques	534.492
	enderezado chasis	456.264
	guarda barro inferior delantero	275.568
	guarda barro superior delantero	275.568
	guardabarros trasero	275.568
	guía superior aire	275.568
	instalación eléctrica luces emergencia	94.893
	Juego abrazaderas plásticas	82.404
	juego espejos	275.568
	juego grip o manillares	432.045
	manigueta de freno	275.568
	manigueta embrague	275.568
	oring	28.018

	parrilla o agarradera trasera	173.186
	pin	20.088
	Pintura general	708.894
	Pintura pieza grande	353.817
	Pintura pieza mediana	275.568
	Pintura pieza pequeña	220.377
	protector barras suspensión delantera	275.568
	red filtro aceite chasis	71.857
	resorte soporte lateral	12.535
	sello	142.155
	sirena	197.340
	soldadura chasis	353.817
	soporte base manigueta embrague	142.155
	soporte de motor 3	142.155
	soporte exostos	142.155
	soporte faro delantero	142.155
	soporte lateral o pata lateral	142.155
	soporte motor 2	142.155
	soporte motor completo 1	142.155
	soporte porta placa	142.155
	switch control encendido luces emergencia	769.904
	tanque de combustible	1.103.500
	tapa caja batería	220.377
	tapa guarda barro trasero	220.377
	tapa lateral derecha	220.377
	tapa lateral izquierda	220.377
	tapizado cojín(incluye el forro)	220.700
	tapón combustible	189.787
	tapón medidor aceite motor	189.787
	tensor inferior cadena	275.568
	tensor superior cadena	275.568
	tornillo drenaje aceite chasis	38.123
	tornillo y tuerca soporte lateral	38.123
	tornillo y tuerca soporte motor 2	38.123
	tornillo y tuerca soporte motor 3	38.123

23. BATERIAS LIBRE MANTENIMIENTO

IT	BATERIAS LIBRE MANTENIMIENTO	VALOR ESTIMADO
	BateriaS requerida por las motocicletas y cuatrimotos institucionales, libre de mantenimiento	
12	batería YTX7L-BS, 12V,6AH (INCLUYE TORNILLO Y TUERCAS)	367.014
	batería YTZ7S- GS, 12V, 6AH (INCLUYE TORNILLO Y TUERCAS)	364.855
	batería YTX9L-BS, 12V,6AH (INCLUYE TORNILLO Y TUERCAS)	367.770
	batería YTX20CH-BS, 12V,18AH (INCLUYE TORNILLO Y TUERCAS)	367.770
	batería YTX14-BS, 12V,12AH (INCLUYE TORNILLO Y TUERCAS)	367.770
	batería GT9B-4, 12V,6AH (INCLUYE TORNILLO Y TUERCAS)	367.770
	batería YB5L-B, 12V,5AH (INCLUYE TORNILLO Y TUERCAS)	364.760
	batería YTZ5S, (INCLUYE TORNILLO Y TUERCAS)	356.684
	batería YB9B, (INCLUYE TORNILLO Y TUERCAS)	356.684
	batería YTX 12-BS, (INCLUYE TORNILLO Y TUERCAS)	383.039
	batería FTX 12-BS, (INCLUYE TORNILLO Y TUERCAS)	383.039

ANEXO No. 3
OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

1. Cumplir con el objeto contractual.
2. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabas.
3. Responder en los plazos que la **POLICÍA NACIONAL** establezca en cada caso, los requerimientos de aclaración o de información que le formule.
4. Cumplir cabalmente con sus obligaciones, frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF), por cuanto el cumplimiento de esta obligación es requisito indispensable para la realización de cualquier pago.
5. Constituir en debida forma y aportar al Grupo Contractual y Seguimiento de la Dirección Administrativa y Financiera o quien haga sus veces, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato, la Garantía Única.
6. Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular y responderá civil, penal y disciplinariamente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí o por un tercero se cause a la administración o a terceros.
7. No acceder a peticiones o amenazas, de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho, el CONTRATISTA deberá Informar de tal evento a la Dirección Administrativa y Financiera de la Policía Nacional y a las autoridades competentes para que se adopte las medidas necesarias.
8. No acceder a peticiones o amenazas, de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho, el CONTRATISTA deberá Informar de tal evento a la UNIDAD EJECUTORA de la Policía Nacional y a las autoridades competentes para que se adopte las medidas necesarias.
9. Mantener activa la cuenta corriente o de ahorros reportada para los pagos con el fin de evitar traumatismos en el proceso de ejecución del contrato.
10. Restituir a LA POLICÍA NACIONAL los elementos que haya colocado a su disposición para el desarrollo del objeto contractual, cuando se lo requiera o al finalizar el contrato, en caso de que se hayan suministrado.
11. CATALOGACIÓN. - EL CONTRATISTA deberá proporcionar la información necesaria para denominar, clasificar, identificar y numerar los artículos de abastecimiento relacionados y/o incluidos en el objeto del contrato, dentro del plazo y en las condiciones señaladas por el Supervisor, quien acreditará el cumplimiento de la presente cláusula, mediante un certificado en que conste la entrega total de la información requerida. La presente certificación será necesaria para la liquidación del contrato. Entendiéndose no finalizada la entrega de los bienes objeto del contrato, en tanto no se cumplan las obligaciones de la cláusula de catalogación.
12. Incluir todas aquellas obligaciones que el contratista debe cumplir con el fin de alinear la actividad contractual a las buenas prácticas en materia ambiental. Tener además en cuenta lo establecido en la resolución 03049 del 2014, "Por medio del cual se adopta el Manual de Contratación de la Policía Nacional", actualizada, modificada y complementada por las Resoluciones Nos. 00090 del 2018 apéndice 1 y apéndice 2 del 2020.
13. Para la facturación de los bienes o servicios contratados, se debe tener en cuenta los lineamientos y parámetros contemplados en la circular externa 016 del 09 de marzo de 2021 establecidos por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, por medio del cual se implementa el modelo de recepción de facturas de venta, notas débito y/o notas crédito, la cual es de obligatorio cumplimiento, de acuerdo con la Directiva Presidencial 09 del 17 de septiembre de 2020 "Lineamientos para el Pago de Proveedores del Estado" y la Resolución No. 000042 del 05 de mayo de 2020, "Por la cual se desarrollan los sistemas de facturación, los proveedores tecnológicos" y el registro de la factura electrónica de venta.
14. Las demás obligaciones del CONTRATISTA contenidas en el artículo 5º de la Ley 80 de 1993, así mismo, será civil y penalmente responsable por sus acciones u omisiones en la actuación contractual.