



Acta correspondiente a la celebración del acto de presentación y apertura de proposiciones

**Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica, "servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque vehicular con motor a gasolina o diésel para las Oficinas Centrales y la Unidad de Operación de la Ciudad de México del Instituto Nacional para la Educación de los Adultos"**

**CompraNet IA-011MDA001-E73-2020**

Siendo las 11:00 horas, del día 27 de agosto de 2020, en la sala de Adquisiciones del Instituto Nacional para la Educación de los Adultos, ubicada en Francisco Márquez N° 160, primer piso, colonia Condesa, C.P. 06140, Alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México, los servidores públicos acompañaron esta sesión vía remota, cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente acta, con objeto de llevar a cabo el acto de presentación y apertura de proposiciones, motivo de esta Invitación, de conformidad con los artículos 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de Sector Público en adelante, "la Ley", y 47 de su Reglamento, así como lo previsto en los numerales del 1 al 09 de la convocatoria de esta Invitación.

El acto fue presidido por Silvia Ortega Ruiz, Jefa del Departamento de Adquisiciones, servidora pública designada por la convocante.

Se informa a los presentes que los servidores públicos en el contacto con particulares deben observar el Protocolo de Actuación en materia de contrataciones públicas y otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones (vigente), éste puede ser consultado en la sección de la Secretaría de la Función Pública, que se encuentra en el portal de la Ventanilla Única Nacional (gob.mx), a través de la liga [www.gob.mx/sfp](http://www.gob.mx/sfp); publicado en el D.O.F, el 20 de agosto de 2015, así como sus modificaciones de fecha 19 de febrero de 2016 y 28 de febrero de 2017.

Se hace de su conocimiento que los datos personales que se recaben con motivo de todo contacto con particulares serán protegidos y tratados conforme a las disposiciones jurídicas aplicables, así mismo se les informa que tienen el derecho a presentar queja o denuncia, ante el Órgano Interno de Control correspondiente, por el incumplimiento de obligaciones que adviertan en el contacto con los servidores públicos.

De conformidad con lo dispuesto por el artículo 47, párrafo sexto del reglamento de "la Ley" y el numeral 3.1.2 de la convocatoria, quien preside el acto, verificó en la bóveda de CompraNet, la existencia de proposiciones enviadas por medios remotos de comunicación electrónica, se pudo constatar que *existe 03 proposiciones*, como se indica en la siguiente pantalla:



Acta correspondiente a la celebración del acto de presentación y apertura de proposiciones

**Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica, "servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque vehicular con motor a gasolina o diésel para las Oficinas Centrales y la Unidad de Operación de la Ciudad de México del Instituto Nacional para la Educación de los Adultos"**

**CompraNet IA-011MDA001-E73-2020**

**CompraNet**

Procedimiento: 1010250 - "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE VEHICULAR CON MOTOR A GASOLINA O DIESEL PARA LAS OFICINAS CENTRALES Y LA UNIDAD DE OPERACIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO DEL INSTITUTO NACIONAL PARA LA EDUCACIÓN DE LOS ADULTOS"

Código del Procedimiento: 2147633 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE VEHICULAR CON MOTOR  
Fecha y hora de apertura de propuestas: 27/05/2019 00:00 AM

A continuación el Procedimiento: Ministerio de la Función Grupo de Evaluación Falso Monitoreo Unidad Compradora/Licitante:

Monitoreo Participaciones Individuales Más Menos Tabla del Procedimiento

Monitoreo Participación del Licitante: + Anular Nueva Licitante Descartar Licitante Inadmisibles

| Licitantes Registrados |                              | Propuestas Recibidas                        |                          |              |             |                  |          |
|------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|--------------|-------------|------------------|----------|
| No.                    | Licitador                    | Fecha en que el Licitante creó su Propuesta | Estado de la Proposición | PSE Evaluado | Proposición | Anula Licitación | Opciones |
| 1                      | GRUPO DE OPERACION MC        | 27/05/2019 04:00 AM                         | Completada               | 0            | 0           | 0                | 0        |
| 2                      | ALBA SAGUNDA MUJICA REYES    | -                                           | No hay información       | -            | -           | 0                | 0        |
| 3                      | RISER GROUP CONSULTAS EY     | 27/05/2019 01:31 AM                         | Completada               | 18           | 0           | 0                | 0        |
| 4                      | KORVA CONSULTING SERVICES SA | 27/05/2019 04:40 AM                         | Completada               | 18           | 0           | 0                | 0        |
| 5                      | SALA REYNALDO GARCIA DUEVAL  | -                                           | No hay Proposición       | 0            | -           | 0                | 0        |

Se verificó en el directorio de proveedores y contratistas sancionados del sistema CompraNet, reportando el sistema que los licitantes no se encuentran en dicha situación, como se muestra en las siguientes pantallas:

[illegible]

Francisco Marquez 160, Col. Condesa, CP. 06140, Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX.  
Tel. (55) 5241 2700 [www.gob.mx/inea](http://www.gob.mx/inea)

FO-CON-10 2



**2020**  
LEONA VICARIO



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



**INSTITUTO  
NACIONAL PARA  
LA EDUCACIÓN  
DE LOS ADULTOS**

**Unidad de Administración y Finanzas  
Subdirección de Recursos Materiales y Servicios  
Departamento de Adquisiciones.**

**Acta correspondiente a la celebración del acto de presentación y apertura de proposiciones**

**Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica, "servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque vehicular con motor a gasolina o diésel para las Oficinas Centrales y la Unidad de Operación de la Ciudad de México del Instituto Nacional para la Educación de los Adultos"**

**CompraNet IA-011MDA001-E73-2020**

**GOBIERNO DE MÉXICO**

OFICINA DE PLANEACIÓN Y FINANZAS SANCIONADOS

Actualización al: 21 de Agosto de 2020

De acuerdo con procedimientos y contrataciones: **ÁREA**

Tipo de Sanción:

**SANCIÓN POR INCUMPLIMIENTO**

Enterar resultados de la búsqueda por nombre del sancionado:

LISTA DE CONTRATISTAS SANCIONADOS

No existen proveedores con esta búsqueda: **ROSCOR AUTOMOTRIZ SA DE CV**

- ▶ A AND P INTERNACIONAL
- ▶ A Y M CONSTRUCTORA SA DE CV
- ▶ A Y V INDUSTRIAL Y COMERCIAL SA DE CV
- ▶ ALL CONSTRUCTION GROUP SA DE CV
- ▶ A B ARQUITECTOS SA DE CV
- ▶ A T C Construcción y Servicios SA DE CV
- ▶ AARON VILLAMORA ES
- ▶ ALONSO VILLAMORA ES
- ▶ ARABETEC CONSTRUCCIONES PARA LA SALUD SA DE CV
- ▶ ARBZ JUBITA MARI
- ▶ ARBORVIVTES GOMAR SA DE CV
- ▶ ALABARDO E INSTALACIONES MEXICO SA DE CV
- ▶ A P ARQUITECTOS Y CONSTRUCTORES MARI SA DE CV
- ▶ ALCHORRAGA SA DE CV

**DIRECTORIO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS SANCIONADOS**

Directorio de Licitantes, Proveedores y Contratistas sancionados con el impedimento para presentar propuestas o celebrar contratos con las dependencias, entidades de la Administración Pública Federal y de los Gobiernos de los Estados.

El Directorio es un instrumento de consulta, cuyo objeto es facilitar el acceso a los datos de las personas físicas o jurídicas que se encuentran sancionadas por los Órganos Internos de Control en las dependencias y entidades, y la información que en el mismo se incluye. Tiene una periodicidad sujeta al plazo de inhabilitación o estado procesal que quede en caso de impugnación, aunque debido a la elaboración de las listas electrónicas que corresponde emitir a las Áreas de Responsabilidades, estará sometida a su revisión continua para su actualización, por lo que no genera la emisión de algún documento que respalde su consulta.

**GOBIERNO DE MÉXICO**

Enlaces

- Participa
- Publicaciones Oficiales
- México Jurídico
- Quelternos Nacional de Transparencia

¿Qué es gob.mx?

Es el portal único de trámites, información y participación ciudadana. Lévelos.

Portal de datos abiertos

Desde aquí se emiten las resoluciones

Denuncia contra servidores públicos

Síguenos en



Acta correspondiente a la celebración del acto de presentación y apertura de proposiciones

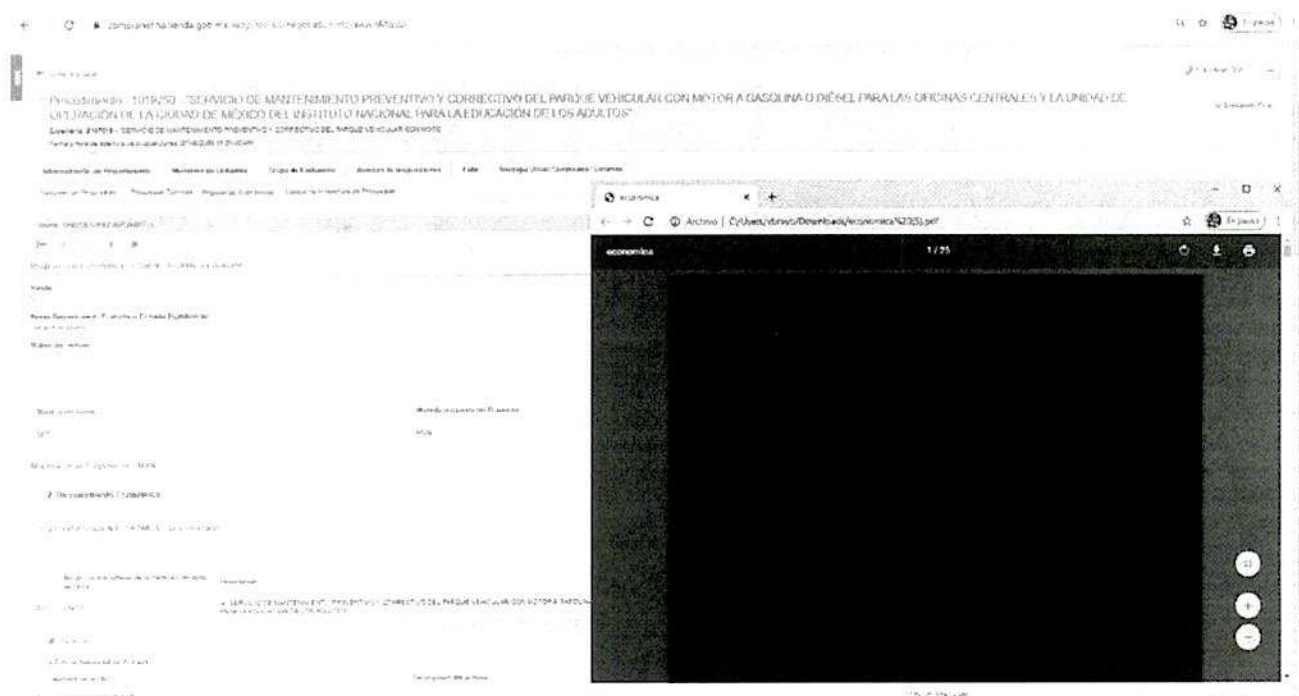
**Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica, "servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque vehicular con motor a gasolina o diésel para las Oficinas Centrales y la Unidad de Operación de la Ciudad de México del Instituto Nacional para la Educación de los Adultos"**

**CompraNet IA-011MDA001-E73-2020**

Se procedió a la apertura de las proposiciones recibidas de manera electrónica, proyectando a los asistentes los archivos electrónicos contenidos en las proposiciones, sin entrar al análisis detallado de su contenido. De lo anterior se hace constar lo siguiente:

| Licitantes                          | Cantidad de archivos electrónicos |           |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
|                                     | Técnicos                          | Económico |
| CARLOS LOPEZ JERONIMO               | 11                                | 01        |
| ROSCOR AUTOMOTRIZ, S.A. DE C.V.     | 13                                | 01        |
| SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC SA DE CV | 13                                | 01        |

Cabe señalar que la propuesta económica del licitante: CARLOS LOPEZ JERONIMO, se muestra en negro como lo manifiesta la siguiente pantalla de CompraNet:





Acta correspondiente a la celebración del acto de presentación y apertura de proposiciones

**Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica, "servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque vehicular con motor a gasolina o diésel para las Oficinas Centrales y la Unidad de Operación de la Ciudad de México del Instituto Nacional para la Educación de los Adultos"**

**CompraNet IA-011MDA001-E73-2020**

A esta acta se adjuntan las proposiciones económicas de los licitantes.

Después de registrar la recepción de la documentación presentada por los licitantes, se cumple con lo dispuesto en el artículo 48, fracción I del reglamento de "la Ley".

De conformidad con el artículo 35 fracción III de "la Ley", Las proposiciones se recibieron para su evaluación y con base en ellas, se emitirá el fallo correspondiente, el cual será dado a conocer el día 01 de septiembre de 2020, a las 11:00 horas, mismo que podrá ser diferido, siempre y cuando, el nuevo plazo no exceda de 20 días naturales contados a partir del plazo establecido originalmente.

Para efectos de la notificación se difundirá un ejemplar de la presente acta en la dirección electrónica: [https://compranet.hacienda.gob.mx/esop/toolkit/negotiation/tnd/tenderOpportunity.do?tenderCode=tender\\_1879607&showArchive=false](https://compranet.hacienda.gob.mx/esop/toolkit/negotiation/tnd/tenderOpportunity.do?tenderCode=tender_1879607&showArchive=false), asimismo se informa que a partir de esta fecha se fijará en: Francisco Márquez No.160, planta baja, colonia Condesa, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06140, Ciudad de México, un ejemplar de la presente acta o un aviso del lugar donde se encuentra disponible, por un término no menor de cinco días hábiles.

Acto seguido, y con fundamento en los artículos 35, fracción III de "la Ley" y 47 penúltimo párrafo, esta acta cumple con lo dispuesto en el artículo 48, fracción I del reglamento de "la Ley".

Después de dar lectura a la presente acta, se dio por terminado este acto, siendo las 11:30 horas, del día 27 de agosto del año 2020.

Esta acta consta de 05 fojas y 54 fojas de proposiciones económicas, de conformidad, los asistentes a este acto, quienes reciben copia de la misma.





Acta correspondiente a la celebración del acto de presentación y apertura de proposiciones

**Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica, "servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque vehicular con motor a gasolina o diésel para las Oficinas Centrales y la Unidad de Operación de la Ciudad de México del Instituto Nacional para la Educación de los Adultos"**

**CompraNet IA-011MDA001-E73-2020**

Por el Instituto Nacional para la Educación de los Adultos

| Nombre                           | Área                                                                                                                             | Firma      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Silvia Ortega Ruiz               | Unidad de Administración y Finanzas, Subdirección de Recursos Materiales y Servicios, Departamento de Adquisiciones.             | Vía remota |
| Omar Calvo Zúñiga                | Unidad de Administración y Finanzas, Subdirección de Recursos Materiales y Servicios, Departamento de Servicios Generales.       | Vía remota |
| Alonso Xicoténcatl Medina Flores | Dirección de Asuntos Jurídicos, Subdirección de lo Consultivo y Apoyo Institucional.                                             | Vía remota |
| Adriana Oliver Rangel            | Dirección de Asuntos Jurídicos, Subdirección de lo Consultivo y Apoyo Institucional, Departamento de Apoyo y Asesoría a Comités. | Vía remota |
| Jorge Ulises Sánchez Onofre      | Titular del Área de Responsabilidades.                                                                                           | Vía remota |
| Demetrio Víctor Miranda Valdés   | Asistente del Órgano Interno de Control.                                                                                         | Vía remota |

----- Fin del Acta -----





ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

LA INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRÓNICA, NO. IA-011MDA001-E73-2020 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE VEHICULAR CON MOTOR A GASOLINA O DIÉSEL PARA LAS OFICINAS CENTRALES Y LA UNIDAD DE OPERACIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO DEL INSTITUTO NACIONAL PARA LA EDUCACIÓN DE LOS ADULTOS"

CIUDAD DE MÉXICO A 27 DE AGOSTO DEL 2020

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos  
PRESENTE.

**FORMATO A-2. PROPOSICIÓN ECONÓMICA**

| MANTENIMIENTO PREVENTIVO A GASOLINA                                       | TIEMPO MAXIMO  | IMPORTE DEL SERVICIO INCLUYE MANO DE OBRA Y REFACCIONES |                                        |             |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
|                                                                           |                | 1, 2 Y 4 CILINDROS                                      | 6 CILINDROS                            | 8 CILINDROS |
| MENOR                                                                     | 2 DIAS HABILES | \$1,800.00                                              | \$2,500.00                             | \$3,000.00  |
| MAYOR                                                                     | 3 DIAS HABILES | \$3,000.00                                              | \$3,500.00                             | \$4,200.00  |
| MANTENIMIENTO PREVENTIVO A DIESEL                                         | TIEMPO MAXIMO  | IMPORTE DEL SERVICIO INCLUYE MANO DE OBRA Y REFACCIONES |                                        |             |
|                                                                           |                |                                                         |                                        |             |
| MENOR                                                                     | 2 DIAS HABILES | \$9,000.00                                              |                                        |             |
| MAYOR                                                                     | 3 DIAS HABILES | \$14,000.00                                             |                                        |             |
| VERIFICACION VEHICULAR                                                    |                | COSTO DE:                                               |                                        |             |
|                                                                           |                | REFACCIONES                                             | MANO DE OBRA                           |             |
| ANALISIS DE EMISIONES Y PREPARACION (PREVERIFICACION)                     |                | NO APLICA                                               | \$300.00                               |             |
| OBTENCION DEL CERTIFICADO DE VERIFICACION CONFORME AL MODELO DE LA UNIDAD |                | NO APLICA                                               | IMPORTE AUTORIZADO DE PAGO DE DERECHOS |             |

| IMPORTE DE MANO DE OBRA POR HORA MANTENIMIENTO CORRECTIVO |
|-----------------------------------------------------------|
| \$300.00                                                  |

|                                                      |             |
|------------------------------------------------------|-------------|
| SUBTOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO A GASOLINA         | \$18,000.00 |
| SUBTOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO A DIESEL           | \$23,000.00 |
| ANALISIS DE EMISIONES Y REPARACION (PREVERIFICACION) | \$300.00    |
| SUBTOTAL                                             | \$41,300.00 |
| IVA                                                  | \$6,608.00  |
| TOTAL                                                | \$47,908.00 |

IMPORTE CON LETRA:

CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS 00/100 M.N.

LOS PRECIOS UNITARIOS SON EN NUMEROS A DOS DECIMALES  
LOS PRECIOS OFERTADOS SERAN FIJOS HASTA LA VIGENCIA DEL CONTRATO

ATENTAMENTE

ELIZABETH VICTORIA RODRIGUEZ HERNANDEZ  
REPRESENTANTE LEGAL

CALLE 2 NO. 350 COL. AGRICOLA PANTITLAN, DELEGACION IZTACALCO, CIUDAD DE MEXICO C.P. 08100

TELS: 71-60-25-45, 71-60-25-28

RFC: RAU1612064M4 CORREO: roscorautomotriz@gmail.com

**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRÓNICA, NO. IA-011MDA001-E73-2020**  
**"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE VEHICULAR CON MOTOR A GASOLINA**  
**O DIÉSEL PARA LAS OFICINAS CENTRALES Y LA UNIDAD DE OPERACIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO DEL INSTITUTO**  
**NACIONAL PARA LA EDUCACIÓN DE LOS ADULTOS"**

CIUDAD DE MÉXICO A 27 DE AGOSTO DE 2020

**Instituto Nacional para la Educación de los Adultos**  
**PRESENTE**

**LISTA DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO AUTOMOTRIZ PARA VEHÍCULOS A GASOLINA Y DIÉSEL**

| Clave del código  | Lista de refacciones para el mantenimiento correctivo automotriz para vehículos a gasolina y diésel"<br>Concepto del Servicio | Precio Refacciones |             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
|                   |                                                                                                                               | Sedán              | Vagoneta    |
| Motor 4 cilindros |                                                                                                                               |                    |             |
| 2                 | MOTOR                                                                                                                         |                    |             |
| 2.01              | CAMBIO DE COMPUTADORA                                                                                                         | \$10,010.00        | \$13,310.00 |
| 2.02              | CODIFICAR COMPUTADORA                                                                                                         | \$165.00           | \$165.00    |
| 2.03              | CAMBIO DE UN INYECTOR                                                                                                         | \$2,860.00         | \$3,740.00  |
| 2.05              | CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES                                                                                                  | \$6,710.00         | \$8,910.00  |
| 2.06              | CAMBIO DE BOBINA                                                                                                              | \$1,760.00         | \$2,310.00  |
| 2.07              | CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA                                                                                                   | \$4,510.00         | \$5,610.00  |
| 2.08              | CAMBIO DE SENSOR MAF.                                                                                                         | \$2,860.00         | \$3,410.00  |
| 2.09              | CAMBIO DE SENSOR MAP.                                                                                                         | \$2,640.00         | \$3,410.00  |
| 2.1               | CAMBIO DE SENSOR TPS.                                                                                                         | \$2,640.00         | \$3,410.00  |
| 2.11              | CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO                                                         | \$1,760.00         | \$2,310.00  |
| 2.12              | CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO                                                                                                   | \$2,970.00         | \$3,410.00  |
| 2.13              | CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜEÑAL.                                                                                        | \$2,640.00         | \$3,410.00  |
| 2.14              | CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.                                                                                           | \$2,640.00         | \$3,410.00  |
| 2.15              | CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD                                                                                                 | \$2,640.00         | \$3,410.00  |
| 2.17              | CAMBIO DE CUERPO DE ACCELERACIÓN                                                                                              | \$10,010.00        | \$13,310.00 |
| 2.18              | REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA                                                                                  | \$2,310.00         | \$2,860.00  |
| 2.19              | CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO                                                                                                 | \$2,860.00         | \$3,410.00  |

CALLE 2 NO. 350 COL. AGRICOLA PANTITLAN, DELEGACION IZTACALCO, CIUDAD DE MEXICO C.P. 08100

TELS: 71-60-25-45, 71-60-25-28

RFC: RAU1612064M4 CORREO: roscorautomotriz@gmail.com



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |             |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 2.2  | AJUSTE DE MOTOR: DESINCRUSTAR MOTOR, RECTIFICAR MONOBLOCK Y CABEZAS, CAMBIO DE: PISTONES, ANILLOS, METALES DE BIELA, METALES DE CENTRO, METALES DE ARBOL, JUNTAS DE MOTOR, VALVULAS DE ADMISIÓN, VALVULAS DE ESCAPE, GUIAS DE VALVULAS, JUEGO DE BALANCINES, BUZOS, CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS, CAMBIO DE TAPON DE MOTOR, TAPON DE RADIADOR, RECTIFICAR Y ALINEAR BIELAS, AJUSTAR PERNOS A PRESIÓN, RECTIFICAR ACIENTOS DE VALVULA, CAMBIO DE CADENA O BANDA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE BOMBA DE AGUA, CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE, CAMBIO DE ABRAZADERAS Y MANGUERAS, LAVADO DE INYECTORES Y CUERPO DE ACELERACIÓN CON LIQUIDO A PRESIÓN, CAMBIO DE BUJIAS Y CABLES DE BUJIAS, CAMBIO DE FILTROS DE: COMBUSTIBLE, ACEITE Y AIRE, BOMBA DE ACEITE, SONDEO DE RADIADOR Y LINEAS, CAMBIO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE. | \$30,910.00 | \$36,410.00 |
| 2.21 | MEDIO AJUSTE DE MOTOR: DESINCRUSTAR MOTOR, RECTIFICAR CABEZAS. CAMBIO DE : ANILLOS, METALES DE BIELA, METALES DE CENTRO, JUNTAS DE MOTOR, VALVULAS DE ADMISIÓN, VALVULAS DE ESCAPE, GUIAS DE VALVULAS, CAMBIO DE TAPON DE MOTOR, TAPON DE RADIADOR, RECTIFICAR ACIENTOS DE VALVULA, CAMBIO DE BOMBA DE AGUA, CAMBIO DE BOMBA DE ACITE, CAMBIO DE ABRAZADERAS Y MANGUERAS, LAVADO DE INYECTORES Y CUERPO DE ACELERACIÓN CON LIQUIDO A PRESIÓN, CAMBIO DE BUJIAS Y CABLES DE BUJIAS, CAMBIO DE FILTROS DE: COMBUSTIBLE, ACEITE Y AIRE, BOMBA DE ACEITE, SONDEO DE RADIADOR Y LINEAS, CAMBIO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE.                                                                                                                                                                                          | \$19,910.00 | \$26,510.00 |
| 2.22 | CAMBIO DE JUNTAS DE CABEZA C/U QUE INCLUYE: JUNTAS, CEPILLADO DE CABEZA, SELLADOR DE JUNTAS, ANTICONGELANTE, ACEITE DE MOTOR, FILTRO DE ACEITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | \$1,210.00  | \$1,430.00  |
| 2.23 | CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$1,430.00  | \$1,760.00  |
| 2.24 | CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR COMPLETA, QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACIENTOS, GUIAS, CUÑAS DE VALVULA, VALVULAS JUNTAS, SELLOS BUZOS, VARILLAS Y BALANCINES, CAMBIO DE ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | \$12,210.00 | \$15,510.00 |
| 2.25 | CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$2,310.00  | \$2,860.00  |
| 2.26 | CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$2,310.00  | \$2,860.00  |
| 2.27 | CAMBIO DE 4 SOPORTE DE MOTOR TRASERO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$2,310.00  | \$2,860.00  |
| 2.28 | CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | \$2,310.00  | \$2,860.00  |
| 2.29 | CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$1,760.00  | \$2,310.00  |
| 2.3  | EMPACAR MOTOR: CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$10,010.00 | \$13,310.00 |
| 2.31 | CAMBIO DE CIGÜEÑAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | \$6,710.00  | \$8,910.00  |
| 2.32 | CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | \$1,210.00  | \$1,540.00  |
| 2.33 | CAMBIO DE JUNTAS DE CARTER Y SELLADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$1,430.00  | \$1,870.00  |
| 2.34 | CAMBIO DE POLEA TENSORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | \$1,760.00  | \$2,310.00  |
| 2.35 | CAMBIO DE BANDA UNICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$1,760.00  | \$2,310.00  |
| 2.36 | CAMBIO DE JUEGO DE CABLES DE BUJÍAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | \$770.00    | \$990.00    |

CALLE 2 NO. 350 COL. AGRICOLA PANTITLAN, DELEGACION IZTACALCO, CIUDAD DE MEXICO C.P. 08100

TELS: 71-60-25-45, 71-60-25-28

RFC: RAU1612064M4 CORREO: roscorautomotriz@gmail.com

|      |                                                                                                                                                                                                                                      |             |             |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 2.37 | CAMBIO DE BUJIAS                                                                                                                                                                                                                     | \$330.00    | \$330.00    |
| 2.38 | CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA                                                                                                                                                                                               | \$385.00    | \$440.00    |
| 2.39 | CAMBIO DE CATER DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO                                                                                                                                                                                    | \$1,100.00  | \$1,430.00  |
| 2.4  | ESCANEAR MOTOR                                                                                                                                                                                                                       | \$220.00    | \$220.00    |
| 2.41 | REPARAR COMPUTADORA                                                                                                                                                                                                                  | \$3,960.00  | \$4,510.00  |
| 2.42 | REPARAR CABEZA DE MOTOR                                                                                                                                                                                                              | \$6,710.00  | \$8,910.00  |
| 2.43 | CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE                                                                                                                                                                                                            | \$2,090.00  | \$2,310.00  |
| 2.44 | DESMONTAR Y MONTAR MOTOR                                                                                                                                                                                                             | \$1,760.00  | \$2,310.00  |
| 2.45 | CAMBIO DE DAMPER                                                                                                                                                                                                                     | \$1,760.00  | \$2,310.00  |
| 2.46 | CAMBIO DE TAPON DE CARTER                                                                                                                                                                                                            | \$660.00    | \$770.00    |
| 2.47 | REPARAR CUERPO DE ACELERACIÓN                                                                                                                                                                                                        | \$3,960.00  | \$4,510.00  |
| 2.48 | CAMBIO DE BUZOS DE MOTOF                                                                                                                                                                                                             | \$3,960.00  | \$4,510.00  |
| 2.49 | CAMBIO DE BALANCINES                                                                                                                                                                                                                 | \$2,310.00  | \$2,860.00  |
| 3    | CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO                                                                                                                                                                                                     |             |             |
| 3.01 | CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO                                                                                                                                                                                                     | \$2,090.00  | \$2,409.00  |
| 4    | CLUTCH                                                                                                                                                                                                                               |             |             |
| 4.01 | CAMBIO DE CLUTCH QUE INCLUYE: PLATO, DISCOS, COLLARIN, PORTACOLLARIN Y BALERO PILOTO, RECTIFICAR VOLANTE, MAROMA, BUJES, HORQUILLA, SEGUROS Y SISTEMA HIDRAULICO DE CLUTCH.                                                          | \$4,510.00  | \$5,060.00  |
| 4.02 | CAMBIO DE CREMALLERA, QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ                                                                                                                                                          | \$1,760.00  | \$2,310.00  |
| 4.03 | CAMBIO DE SISTEMA HIDRÁULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO                                                                                                                                                                  | \$1,760.00  | \$2,310.00  |
| 4.04 | CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH                                                                                                                                                                                                          | \$1,210.00  | \$1,320.00  |
| 5    | TRANSMISIÓN                                                                                                                                                                                                                          |             |             |
| 5.01 | REPARACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA, QUE INCLUYE: MASTER KIT( JUNTAS, SELLOS, DISCOS DE PASTAS, DISCOS DE METAL, CEDAZO, BANDA, ANILLOS, RETENES, ETC.), TURBINA, TAMBORES TRASEROS, ACEITE DE TRANSMISIÓN, SERVOS O BULBO MODULAR. | \$21,010.00 | \$23,210.00 |
| 5.02 | REPARACIÓN DE TRANSMISIÓN ESTÁNDAR QUE INCLUYE: LAVADO, DESARMADO, CAMBIO DE : HORQUILLAS, JUEGO DE JUNTAS, SEGUROS, TREN DE ENGRANE FIJO, LAINAS DE AJUSTE, ACEITE Y SINCRONIZADORES (JUEGO)                                        | \$13,310.00 | \$15,510.00 |
| 5.03 | EMPACAR TRANSMISIÓN, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES                                                                                                                                                                           | \$4,510.00  | \$49,610.00 |
| 5.04 | AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS                                                                                                                                      | \$3,410.00  | \$3,960.00  |
| 5.05 | REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE                                                                                                                                                                                | \$11,110.00 | \$13,310.00 |
| 5.06 | CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCIÓN QUE INCLUYE: JUNTAS Y ACEITE                                                                                                                                                                           | \$2,860.00  | \$3,410.00  |

CALLE 2 NO. 350 COL. AGRICOLA PANTITLAN, DELEGACION IZTACALCO, CIUDAD DE MEXICO C.P. 08100

TELS: 71-60-25-45, 71-60-25-28

RFC: RAU1612064M4 CORREO: roscorautomotriz@gmail.com



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

|      |                                                                                              |             |             |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 5.07 | CAMBIO DE ESPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESPIGAS, GRASA Y MACHETAS                             | \$1,760.00  | \$2,310.00  |
| 5.08 | CAMBIO DE JUNTA HOMOCINETICA(TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINETICA, GRASA Y CUBREPOLVO | \$990.00    | \$1,210.00  |
| 5.09 | CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE             | \$1,760.00  | \$2,310.00  |
| 5.1  | CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES                                                    | \$1,210.00  | \$1,540.00  |
| 5.11 | CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA                                                   | \$2,310.00  | \$2,860.00  |
| 5.12 | CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES                                                              | \$5,060.00  | \$6,710.00  |
| 5.13 | CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA                                                       | \$2,860.00  | \$3,740.00  |
| 5.14 | CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA                                                                 | \$1,760.00  | \$2,310.00  |
| 5.15 | CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A                                                                | \$990.00    | \$1,210.00  |
| 5.16 | CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS                                                                 | \$13,310.00 | \$15,510.00 |
| 5.17 | CAMBIO DE SENSOR TR                                                                          | \$2,860.00  | \$3,410.00  |
| 6    | SUSPENSIÓN                                                                                   |             |             |
| 6.01 | AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSIÓN                                                                 | \$165.00    | \$165.00    |
| 6.02 | CAMBIO DE RÓTULA                                                                             | \$990.00    | \$1,210.00  |
| 6.03 | BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACIÓN Y ROTACIÓN                                         | \$165.00    | \$165.00    |
| 6.04 | CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA                                                                 | \$660.00    | \$770.00    |
| 6.05 | CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO RÓTULAS, GOMAS, BUJES                                         | \$2,970.00  | \$3,850.00  |
| 6.06 | CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO                                                             | \$1,760.00  | \$2,310.00  |
| 6.07 | CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES                                                    | \$660.00    | \$770.00    |
| 6.08 | CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA                                       | \$660.00    | \$770.00    |
| 6.09 | CAMBIO DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE: ACEITE Y SOPORTES                        | \$5,060.00  | \$6,710.00  |
| 6.1  | EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA                                                         | \$1,760.00  | \$2,310.00  |
| 6.11 | CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO                                                               | \$1,760.00  | \$2,310.00  |
| 6.12 | CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCIÓN SIN TERMINAL                                                 | \$1,210.00  | \$1,540.00  |
| 6.13 | CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE.                                | \$2,310.00  | \$2,860.00  |
| 6.14 | CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE          | \$1,210.00  | \$1,540.00  |
| 6.15 | CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE        | \$1,210.00  | \$1,540.00  |
| 6.16 | CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS                        | \$2,860.00  | \$3,740.00  |
| 6.17 | CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN DERECHO Ó IZQUIERDO                                             | \$3,410.00  | \$4,510.00  |
| 6.18 | CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSIÓN Y GOMAS                                          | \$3,410.00  | \$4,510.00  |
| 6.19 | CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA                                             | \$2,860.00  | \$3,740.00  |
| 6.2  | CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN                                                 | \$990.00    | \$1,210.00  |
| 6.22 | CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA                                                            | \$2,860.00  | \$3,740.00  |

CALLE 2 NO. 350 COL. AGRICOLA PANTITLAN, DELEGACION IZTACALCO, CIUDAD DE MEXICO C.P. 08100

TELS: 71-60-25-45, 71-60-25-28

RFC: RAU1612064M4 CORREO: roscorautomotriz@gmail.com

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 6.23 | CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO                                                                                                                                                                                                                                 | \$660.00   | \$770.00   |
| 6.24 | CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA                                                                                                                                                                                                                                | \$2,860.00 | \$3,740.00 |
| 6.25 | REPARAR PUENTE DE SUSPENSIÓN                                                                                                                                                                                                                                   | \$1,760.00 | \$2,310.00 |
| 6.26 | CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN                                                                                                                                                                                                                                 | \$7,260.00 | \$9,460.00 |
| 6.28 | CAMBIO DE HOJA MAESTRA DE MUEY                                                                                                                                                                                                                                 | \$1,760.00 | \$2,310.00 |
| 6.29 | DAR BRIO A MUELLES                                                                                                                                                                                                                                             | \$1,210.00 | \$1,540.00 |
| 6.3  | CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES                                                                                                                                                                                                                               | \$990.00   | \$1,210.00 |
| 6.31 | CAMBIO DE PISTONES Y BUJES                                                                                                                                                                                                                                     | \$1,760.00 | \$2,310.00 |
| 7    | FRENOS                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |
| 7.01 | LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS Y PURGAR.                                                                                                                                                                                                                          | \$165.00   | \$165.00   |
| 7.02 | CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS, LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR                                                                                                                                                                                                     | \$1,210.00 | \$1,430.00 |
| 7.03 | CAMBIO DE CALIPERS (1)                                                                                                                                                                                                                                         | \$2,860.00 | \$3,410.00 |
| 7.04 | CAMBIO DE PISTON DE CALIPER                                                                                                                                                                                                                                    | \$1,760.00 | \$2,310.00 |
| 7.05 | REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: BALATAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR, LIQUIDO DE FRENOS Y SEGUROS.                                                                                                                               | \$1,430.00 | \$1,650.00 |
| 7.06 | REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS, HERRAJE Y TEMPLADORES DE BALATAS                                                                                                                                     | \$1,430.00 | \$1,650.00 |
| 7.07 | CAMBIO DE REPUESTO DE CILINDRO Y LIQUIDO DE FRENOS                                                                                                                                                                                                             | \$440.00   | \$660.00   |
| 7.08 | CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA Y LIQUIDO DE FRENOS                                                                                                                                                                                                                | \$990.00   | \$1,210.00 |
| 7.09 | CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS O TRASEROS.                                                                                                                                                                                                                        | \$1,540.00 | \$1,760.00 |
| 7.1  | CAMBIO DE TAMBORES TRASEROS                                                                                                                                                                                                                                    | \$1,540.00 | \$1,760.00 |
| 7.12 | CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS, QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR SISTEMA                                                                                                                                                                           | \$1,760.00 | \$2,310.00 |
| 7.13 | CAMBIO DE SENSOR DE RUEDA ABS.                                                                                                                                                                                                                                 | \$2,860.00 | \$3,740.00 |
| 7.14 | CAMBIO DE COMPUTADORA DE ABS.                                                                                                                                                                                                                                  | \$4,510.00 | \$5,610.00 |
| 7.16 | CAMBIO DE BIRLO DE RUEDA QUE INCLUYE: BIRLO Y TUERCA                                                                                                                                                                                                           | \$165.00   | \$165.00   |
| 7.17 | CAMBIO DE MANGUERA DE LIQUIDO DE FENOS DELANTEROS QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR.                                                                                                                                                                     | \$660.00   | \$770.00   |
| 8    | LUBRICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |
| 8.01 | SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y ENGRASADO: LAVADO COMPLETO DE CHASIS, TREN MOTRIZ, EJES Y CARROCERIA, ENGRASADO GENERAL DE: SUSPENSIÓN, CRUCETAS, ROTULAS Y DIRECCIÓN, CAMBIO DE GRASERAS DAÑADAS O TAPADAS, CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO Y AGREGAR ACEITES | \$220.00   | \$220.00   |
| 8.02 | CARREGIR NIVELES, QUE INCLUYEN: RELLENO DE LIQUIDO DE FRENOS, ACEITE DE MOTOR, ACEITE DE TRANSMISIÓN, ANTICONGELANTE, DIRECCIÓN HIDRÁULICA.                                                                                                                    | \$220.00   | \$220.00   |
| 8.03 | CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO.                                                                                                                                                                                                                            | \$825.00   | \$990.00   |
| 9    | SISTEMA DE ENFRIAMIENTO                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |

CALLE 2 NO. 350 COL. AGRICOLA PANTITLAN, DELEGACION IZTACALCO, CIUDAD DE MEXICO C.P. 08100

TELS: 71-60-25-45, 71-60-25-28

RFC: RAU1612064M4 CORREO: roscorautomotriz@gmail.com



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

|       |                                                                                                                                                                           |            |            |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 9.01  | SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCRUSTAR, REPARACIÓN DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPÓN.                      | \$1,210.00 | \$1,540.00 |
| 9.02  | CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.                                                                              | \$2,310.00 | \$2,860.00 |
| 9.03  | CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: CÓMPUTO, REPARACIÓN DE ARNÉS Y RELEVADOR.                                                                                           | \$3,960.00 | \$4,510.00 |
| 9.04  | CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.                                                                                  | \$4,510.00 | \$5,610.00 |
| 9.05  | CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR.                                                                                                                                              | \$220.00   | \$220.00   |
| 9.06  | CAMBIO DE DEPOSITO DE RECUPERACIÓN DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO.                                                                         | \$1,760.00 | \$2,310.00 |
| 9.07  | CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.                                                                             | \$1,760.00 | \$2,310.00 |
| 9.08  | CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR, QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE                                                                                                        | \$1,760.00 | \$2,310.00 |
| 9.09  | CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO                                                                                                                                        | \$1,210.00 | \$1,210.00 |
| 9.1   | CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR                                                                                                                                                | \$2,310.00 | \$2,860.00 |
| 9.11  | CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE                                                                                                                        | \$5,060.00 | \$6,710.00 |
| 9.12  | CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA                                                                                                                                   | \$1,760.00 | \$2,310.00 |
| 9.13  | CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR                                                                                                                                  | \$1,760.00 | \$2,310.00 |
| 9.14  | CAMBIO DE TOMA DE AGUA                                                                                                                                                    | \$1,760.00 | \$2,310.00 |
| 9.15  | CAMBIO DE CONEXIÓN " T " DE TOMA DE AGUA                                                                                                                                  | \$1,760.00 | \$2,310.00 |
| 9.16  | CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA                                                                                                                                           | \$1,760.00 | \$2,310.00 |
| 10    | <b>SISTEMA DE ESCAPE</b>                                                                                                                                                  |            |            |
| 10.01 | CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.                                                                                                        | \$2,090.00 | \$2,310.00 |
| 10.02 | CAMBIO SILENCIADOR TRASERO DE ESCAPE                                                                                                                                      | \$3,190.00 | \$3,630.00 |
| 10.03 | CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.                                                                                                                                     | \$660.00   | \$770.00   |
| 10.04 | CAMBIO DE SILENCIADOR INTERMEDIO DE ESCAPE INCLUYENDO SOLDADURA.                                                                                                          | \$3,190.00 | \$3,960.00 |
| 10.05 | CAMBIO TUBERIA DE ESCAPE                                                                                                                                                  | \$4,510.00 | \$5,610.00 |
| 10.06 | CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE                                                                                                                                                  | \$660.00   | \$770.00   |
| 10.07 | SOLDAR ESCAPE                                                                                                                                                             | \$660.00   | \$770.00   |
| 11    | <b>SISTEMA ELECTRICO</b>                                                                                                                                                  |            |            |
| 11.01 | REPARACIÓN DE ALTERNADOR QUE INCLUYE: BALEROS, ROTOR, ESTATOR PORTADIODOS, DIODOS, REGULADOR, ARMADURA, CAMPOS, CORONA, BANDA, CARBONES, PORTACARBONES Y REVISAR RÉGIMEN. | \$2,310.00 | \$2,860.00 |
| 11.02 | REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMÁTICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.                                           | \$2,310.00 | \$2,860.00 |
| 11.03 | REPARACIÓN DE LÍNEAS EN GENERAL QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNÉS EN GENERAL Y CONECT                                                                                         | \$2,310.00 | \$2,860.00 |

CALLE 2 NO. 350 COL. AGRICOLA PANTITLAN, DELEGACION IZTACALCO, CIUDAD DE MEXICO C.P. 08100

TELS: 71-60-25-45, 71-60-25-28

RFC: RAU1612064M4 CORREO: roscorautomotriz@gmail.com

|       |                                                                          |            |            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 11.04 | CAMBIO DE ALTERNADOR                                                     | \$6,160.00 | \$6,710.00 |
| 11.05 | CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADORES.                                         | \$330.00   | \$330.00   |
| 11.06 | CAMBIO DE BRAZOS Y PLUMAS DE LIMPIADORES                                 | \$1,210.00 | \$1,210.00 |
| 11.07 | CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR                                              | \$1,210.00 | \$1,430.00 |
| 11.08 | CAMBIAR ODOMETRO                                                         | \$6,710.00 | \$8,360.00 |
| 11.09 | REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES                                  | \$2,310.00 | \$2,310.00 |
| 11.1  | CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES                                           | \$1,760.00 | \$1,760.00 |
| 11.11 | CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES                        | \$2,860.00 | \$2,860.00 |
| 11.12 | CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION                                             | \$2,860.00 | \$2,860.00 |
| 11.13 | REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES Y CABLE | \$2,860.00 | \$2,860.00 |
| 11.14 | CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES                                       | \$2,860.00 | \$2,860.00 |
| 11.15 | CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA                                          | \$220.00   | \$220.00   |
| 11.16 | CAMBIO DE BULBO DE ACEITE                                                | \$1,760.00 | \$1,760.00 |
| 11.17 | CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES                                       | \$660.00   | \$660.00   |
| 11.18 | REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES                                           | \$2,310.00 | \$2,530.00 |
| 11.19 | CAMBIO DE FOCO DE FARO                                                   | \$165.00   | \$165.00   |
| 11.2  | CAMBIO DE FUSIBLE                                                        | \$165.00   | \$165.00   |
| 11.21 | REPARAR TABLERO                                                          | \$2,860.00 | \$2,860.00 |

LISTA DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO AUTOMOTRIZ PARA VEHÍCULOS A GASOLINA Y DIÉSEL

| Clave del código  | Lista de refacciones para el mantenimiento correctivo automotriz para vehículos a gasolina y diésel”<br>Concepto del Servicio | Precio Refacciones |             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
|                   |                                                                                                                               | Sedán              | Vagoneta    |
| Motor 6 cilindros |                                                                                                                               |                    |             |
| 2                 | MOTOR                                                                                                                         |                    |             |
| 2.01              | CAMBIO DE COMPUTADORA                                                                                                         | \$11,560.00        | \$14,650.00 |
| 2.02              | CODIFICAR COMPUTADORA                                                                                                         | \$220.00           | \$220.00    |
| 2.03              | CAMBIO DE UN INYECTOR                                                                                                         | \$2,915.00         | \$3,795.00  |
| 2.04              | REPARACION DE LINEAS DE INYECCION                                                                                             | \$3,465.00         | \$3,465.00  |
| 2.05              | CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES                                                                                                  | \$6,765.00         | \$8,965.00  |
| 2.06              | CAMBIO DE BOBINA                                                                                                              | \$1,815.00         | \$2,365.00  |
| 2.07              | CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA                                                                                                   | \$4,565.00         | \$5,665.00  |
| 2.08              | CAMBIO DE SENSOR MAF.                                                                                                         | \$2,915.00         | \$3,465.00  |
| 2.09              | CAMBIO DE SENSOR MAP.                                                                                                         | \$2,695.00         | \$3,465.00  |
| 2.1               | CAMBIO DE SENSOR TPS.                                                                                                         | \$2,695.00         | \$3,465.00  |
| 2.11              | CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO                                                         | \$1,815.00         | \$2,365.00  |
| 2.12              | CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO                                                                                                   | \$3,025.00         | \$3,465.00  |

CALLE 2 NO. 350 COL. AGRICOLA PANTITLAN, DELEGACION IZTACALCO, CIUDAD DE MEXICO C.P. 08100

TELS: 71-60-25-45, 71-60-25-28

RFC: RAU1612064M4 CORREO: roscorautomotriz@gmail.com



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 2.13 | CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜEÑAL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$2,695.00  | \$3,465.00  |
| 2.14 | CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$2,695.00  | \$3,465.00  |
| 2.15 | CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | \$2,695.00  | \$3,465.00  |
| 2.16 | CAMBIO DE VALVULA IAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$2,915.00  | \$3,465.00  |
| 2.17 | CAMBIO DE CUERPO DE ACCELERACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$10,065.00 | \$13,365.00 |
| 2.18 | REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | \$2,365.00  | \$2,915.00  |
| 2.19 | CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | \$2,915.00  | \$3,465.00  |
| 2.2  | AJUSTE DE MOTOR: DESINCRUSTAR MOTOR, RECTIFICAR MONOBLOCK Y CABEZAS, CAMBIO DE: PISTONES, ANILLOS, METALES DE BIELA, METALES DE CENTRO, METALES DE ARBOL, JUNTAS DE MOTOR, VALVULAS DE ADMISIÓN, VALVULAS DE ESCAPE, GUIAS DE VALVULAS, JUEGO DE BALANCINES, BUZOS, CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS, CAMBIO DE TAPON DE MOTOR, TAPON DE RADIADOR, RECTIFICAR Y ALINEAR BIELAS, AJUSTAR PERNOS A PRESIÓN, RECTIFICAR ACIENTOS DE VALVULA, CAMBIO DE CADENA O BANDA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE BOMBA DE AGUA, CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE, CAMBIO DE ABRAZADERAS Y MANGUERAS, LAVADO DE INYECTORES Y CUERPO DE ACCELERACIÓN CON LIQUIDO A PRESIÓN, CAMBIO DE BUJIAS Y CABLES DE BUJIAS, CAMBIO DE FILTROS DE: COMBUSTIBLE, ACEITE Y AIRE, BOMBA DE ACEITE, SONDEO DE RADIADOR Y LINEAS, CAMBIO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE. | \$30,965.00 | \$36,465.00 |
| 2.21 | MEDIO AJUSTE DE MOTOR: DESINCRUSTAR MOTOR, RECTIFICAR CABEZAS. CAMBIO DE: ANILLOS, METALES DE BIELA, METALES DE CENTRO, JUNTAS DE MOTOR, VALVULAS DE ADMISIÓN, VALVULAS DE ESCAPE, GUIAS DE VALVULAS, CAMBIO DE TAPON DE MOTOR, TAPON DE RADIADOR, RECTIFICAR ACIENTOS DE VALVULA, CAMBIO DE BOMBA DE AGUA, CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE, CAMBIO DE ABRAZADERAS Y MANGUERAS, LAVADO DE INYECTORES Y CUERPO DE ACCELERACIÓN CON LIQUIDO A PRESIÓN, CAMBIO DE BUJIAS Y CABLES DE BUJIAS, CAMBIO DE FILTROS DE: COMBUSTIBLE, ACEITE Y AIRE, BOMBA DE ACEITE, SONDEO DE RADIADOR Y LINEAS, CAMBIO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE.                                                                                                                                                                                          | \$19,965.00 | \$26,565.00 |
| 2.22 | CAMBIO DE JUNTAS DE CABEZA C/U QUE INCLUYE: JUNTAS, CEPILLADO DE CABEZA, SELLADOR DE JUNTAS, ANTICONGELANTE, ACEITE DE MOTOR, FILTRO DE ACEITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$1,265.00  | \$1,485.00  |
| 2.23 | CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | \$1,485.00  | \$1,815.00  |
| 2.24 | CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR COMPLETA, QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACIENTOS, GUIAS, CUÑAS DE VALVULA, VALVULAS JUNTAS, SELLOS BUZOS, VARILLAS Y BALANCINES, CAMBIO DE ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | \$12,265.00 | \$15,565.00 |
| 2.25 | CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | \$2,365.00  | \$2,915.00  |
| 2.26 | CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | \$2,365.00  | \$2,915.00  |
| 2.27 | CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR TRASERO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | \$2,365.00  | \$2,915.00  |
| 2.28 | CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$2,365.00  | \$2,915.00  |
| 2.29 | CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$1,815.00  | \$2,365.00  |
| 2.3  | EMPACAR MOTOR: CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | \$10,065.00 | \$13,365.00 |

CALLE 2 NO. 350 COL. AGRICOLA PANTITLAN, ALCALDIA IZTACALCO, CIUDAD DE MEXICO C.P. 08100

TELS: 71-60-25-45, 71-60-25-28

RFC: RAU1612064M4 CORREO: roscorautomotriz@gmail.com

|      |                                                                                                                                                                                                                                      |             |             |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 2.31 | CAMBIO DE CIGÜEÑAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO                                                                                                                                                                         | \$6,765.00  | \$8,965.00  |
| 2.32 | CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL                                                                                                                                                                                                          | \$1,265.00  | \$1,595.00  |
| 2.33 | CAMBIO DE JUNTAS DE CARTER Y SELLADOR                                                                                                                                                                                                | \$1,485.00  | \$1,925.00  |
| 2.34 | CAMBIO DE POLEA TENSORA                                                                                                                                                                                                              | \$1,815.00  | \$2,365.00  |
| 2.35 | CAMBIO DE BANDA UNICA                                                                                                                                                                                                                | \$1,815.00  | \$2,365.00  |
| 2.36 | CAMBIO DE JUEGO DE CAMBIO DE BUJIAS                                                                                                                                                                                                  | \$825.00    | \$1,045.00  |
| 2.37 | CAMBIO DE BUJIAS                                                                                                                                                                                                                     | \$385.00    | \$385.00    |
| 2.38 | CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA                                                                                                                                                                                               | \$440.00    | \$495.00    |
| 2.39 | CAMBIO DE CATER DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO                                                                                                                                                                                    | \$1,155.00  | \$1,485.00  |
| 2.4  | ESCANEAR MOTOR                                                                                                                                                                                                                       | \$275.00    | \$275.00    |
| 2.41 | REPARAR COMPUTADORA                                                                                                                                                                                                                  | \$4,015.00  | \$4,565.00  |
| 2.42 | REPARAR CABEZA DE MOTOR                                                                                                                                                                                                              | \$6,765.00  | \$8,965.00  |
| 2.43 | CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE                                                                                                                                                                                                            | \$2,145.00  | \$2,365.00  |
| 2.44 | DESMONTAR Y MONTAR MOTOR                                                                                                                                                                                                             | \$1,815.00  | \$2,365.00  |
| 2.45 | CAMBIO DE DAMPER                                                                                                                                                                                                                     | \$1,815.00  | \$2,365.00  |
| 2.46 | CAMBIO DE TAPON DE CARTER                                                                                                                                                                                                            | \$715.00    | \$825.00    |
| 2.47 | REPARAR CUERPO DE ACELERACIÓN                                                                                                                                                                                                        | \$4,015.00  | \$4,565.00  |
| 2.48 | CAMBIO DE BUZOS DE MOTOR                                                                                                                                                                                                             | \$4,015.00  | \$4,565.00  |
| 2.49 | CAMBIO DE BALANCINES                                                                                                                                                                                                                 | \$2,365.00  | \$2,915.00  |
| 3    | CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO                                                                                                                                                                                                     |             |             |
| 3.01 | CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO                                                                                                                                                                                                     | \$2,145.00  | \$2,365.00  |
| 4    | CLUTCH                                                                                                                                                                                                                               |             |             |
| 4.01 | CAMBIO DE CLUTCH QUE INCLUYE: PLATO, DISCOS, COLLARIN, PORTACOLLARIN Y BALERO PILOTO, RECTIFICAR VOLANTE, MAROMA, BUJES, HORQUILLA, SEGUROS Y SISTEMA HIDRAULICO DE CLUTCH.                                                          | \$4,565.00  | \$5,115.00  |
| 4.02 | CAMBIO DE CR4EMALLERA, QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ                                                                                                                                                         | \$1,815.00  | \$2,365.00  |
| 4.03 | CAMBIO DE SISTEMA HIDRAULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO                                                                                                                                                                  | \$1,815.00  | \$2,365.00  |
| 4.04 | CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH                                                                                                                                                                                                          | \$1,265.00  | \$1,375.00  |
| 5    | TRANSMISIÓN                                                                                                                                                                                                                          |             |             |
| 5.01 | REPARACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA, QUE INCLUYE: MASTER KIT( JUNTAS, SELLOS, DISCOS DE PASTAS, DISCOS DE METAL, CEDAZO, BANDA, ANILLOS, RETENES, ETC.), TURBINA, TAMBORES TRASEROS, ACEITE DE TRANSMISIÓN, SERVOS O BULBO MODULAR. | \$21,065.00 | \$23,265.00 |
| 5.02 | REPARACIÓN DE TRANSMISIÓN ESTÁNDAR QUE INCLUYE: LAVADO, DESARMADO, CAMBIO DE : HORQUILLAS, JUEGO DE JUNTAS, SEGUROS, TREN DE ENGRANE FIJO, LAINAS DE AJUSTE, ACEITE Y SINCRONIZADORES (JUEGO)                                        | \$13,365.00 | \$15,565.00 |

CALLE 2 NO. 350 COL. AGRICOLA PANTITLAN, DELEGACION IZTACALCO, CIUDAD DE MEXICO C.P. 08100

TELS: 71-60-25-45, 71-60-25-28

RFC: RAU1612064M4 CORREO: roscorautomotriz@gmail.com



|      |                                                                                                 |             |             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 5.03 | EMPACAR TRANSMISIÓN, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES                                      | \$4,565.00  | \$49,665.00 |
| 5.04 | AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS | \$3,465.00  | \$4,015.00  |
| 5.05 | REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE                                           | \$11,165.00 | \$13,365.00 |
| 5.06 | CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCIÓN QUE INCLUYE: JUNTAS Y ACEITE                                      | \$2,915.00  | \$3,465.00  |
| 5.07 | CAMBIO DE ESPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESPIGAS, GRASA Y MACHETAS                                | \$1,815.00  | \$2,365.00  |
| 5.08 | CAMBIO DE JUNTA HOMOCINETICA(TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINETICA, GRASA Y CUBREPOLVO    | \$1,045.00  | \$1,265.00  |
| 5.09 | CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE                | \$1,815.00  | \$2,365.00  |
| 5.1  | CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES                                                       | \$1,265.00  | \$1,595.00  |
| 5.11 | CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA                                                      | \$2,365.00  | \$2,915.00  |
| 5.12 | CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES                                                                 | \$5,115.00  | \$6,765.00  |
| 5.13 | CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA                                                          | \$2,915.00  | \$3,795.00  |
| 5.14 | CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA                                                                    | \$1,815.00  | \$2,365.00  |
| 5.15 | CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A                                                                   | \$1,045.00  | \$1,265.00  |
| 5.16 | CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS                                                                    | \$13,365.00 | \$15,565.00 |
| 5.17 | CAMBIO DE SENSOR TR                                                                             | \$2,915.00  | \$3,465.00  |
| 6    | <b>SUSPENSIÓN</b>                                                                               |             |             |
| 6.01 | AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSIÓN                                                                    | \$220.00    | \$220.00    |
| 6.02 | CAMBIO DE RÓTULA                                                                                | \$1,045.00  | \$1,265.00  |
| 6.03 | BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACIÓN Y ROTACIÓN                                            | \$220.00    | \$220.00    |
| 6.04 | CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA                                                                    | \$715.00    | \$825.00    |
| 6.05 | CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO RÓTULAS, GOMAS, BUJES                                            | \$3,025.00  | \$3,905.00  |
| 6.06 | CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO                                                                | \$1,815.00  | \$2,365.00  |
| 6.07 | CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES                                                       | \$715.00    | \$825.00    |
| 6.08 | CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA                                          | \$715.00    | \$825.00    |
| 6.09 | CAMBIO DE CAJA DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE: ACEITE Y SOPORTES.                             | \$5,115.00  | \$6,765.00  |
| 6.1  | EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA                                                            | \$1,815.00  | \$2,365.00  |
| 6.11 | CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO                                                                  | \$1,815.00  | \$2,365.00  |
| 6.12 | CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCIÓN SIN TERMINAL                                                    | \$1,265.00  | \$1,595.00  |
| 6.13 | CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE.                                   | \$2,365.00  | \$2,915.00  |
| 6.14 | CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE             | \$1,265.00  | \$1,595.00  |
| 6.15 | CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE           | \$1,265.00  | \$1,595.00  |

|      |                                                                                                                                                        |            |            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 6.16 | CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS                                                                                  | \$2,915.00 | \$3,795.00 |
| 6.17 | CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN DERECHO Ó IZQUIERDO                                                                                                       | \$3,465.00 | \$4,565.00 |
| 6.18 | CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSIÓN Y GOMAS                                                                                                    | \$3,465.00 | \$4,565.00 |
| 6.19 | CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA                                                                                                       | \$2,915.00 | \$3,795.00 |
| 6.2  | CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN C/U                                                                                                       | \$1,045.00 | \$1,265.00 |
| 6.21 | CAMBIO DE BALERO DOBLE DELANTERO                                                                                                                       | \$715.00   | \$825.00   |
| 6.22 | CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA                                                                                                                      | \$2,915.00 | \$3,795.00 |
| 6.23 | CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO                                                                                                                         | \$715.00   | \$825.00   |
| 6.24 | CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA                                                                                                                        | \$2,915.00 | \$3,795.00 |
| 6.25 | REPARAR PUENTE DE SUSPENSIÓN                                                                                                                           | \$1,815.00 | \$2,365.00 |
| 6.26 | CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN                                                                                                                         | \$7,315.00 | \$9,515.00 |
| 6.27 | REPARAR CAJA DE DIRECCIÓN                                                                                                                              | \$2,365.00 | \$2,915.00 |
| 6.28 | CAMBIO DE HOJA MAESTRA DE MUEY                                                                                                                         | \$1,815.00 | \$2,365.00 |
| 6.29 | DAR BRIO A MUELLES                                                                                                                                     | \$1,265.00 | \$1,595.00 |
| 6.3  | CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES                                                                                                                       | \$1,045.00 | \$1,265.00 |
| 6.31 | CAMBIO DE PISTONES Y BUJES                                                                                                                             | \$1,815.00 | \$2,365.00 |
| 7    | FRENOS                                                                                                                                                 |            |            |
| 7.01 | LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS Y PURGAR.                                                                                                                  | \$220.00   | \$220.00   |
| 7.02 | CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS, LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR                                                                                             | \$1,265.00 | \$1,485.00 |
| 7.03 | CAMBIO DE CALIPERS (1)                                                                                                                                 | \$2,915.00 | \$3,465.00 |
| 7.04 | CAMBIO DE PISTON DE CALIPER                                                                                                                            | \$1,815.00 | \$2,365.00 |
| 7.05 | REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: BALATAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR, LIQUIDO DE FRENOS Y SEGUROS.                       | \$1,485.00 | \$1,705.00 |
| 7.06 | REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS, HERRAJE Y TEMPLADORES DE BALATAS                             | \$1,485.00 | \$1,705.00 |
| 7.07 | CAMBIO DE REPUESTO DE CILINDRO Y LIQUIDO DE FRENOS                                                                                                     | \$495.00   | \$715.00   |
| 7.08 | CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA Y LIQUIDO DE FRENOS                                                                                                        | \$1,045.00 | \$1,265.00 |
| 7.09 | CAMBIO DE DISCOS QUE INCLUYE: CHAVETAS, BALEROS CON TAZA Y RETENES, ENGRASAR BALEROS O RODAMIENTOS.                                                    | \$1,595.00 | \$1,815.00 |
| 7.1  | CAMBIO DE TAMBORES TRASEROS                                                                                                                            | \$1,595.00 | \$1,815.00 |
| 7.11 | CAMBIO DE SERVO DE FRENO O UNIDAD DE REFUERZO POR VACÍO (BOSTER), QUE INCLUYE: LÍQUIDO DE FRENOS, PURGAR, VÁLVULAS DE SUCCIÓN Y COMPLETAS Y MANGUERAS. | \$6,765.00 | \$8,965.00 |
| 7.12 | CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS, QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR SISTEMA                                                                   | \$1,815.00 | \$2,365.00 |
| 7.13 | CAMBIO DE SENSOR DE RUEDA ABS.                                                                                                                         | \$2,915.00 | \$3,795.00 |
| 7.14 | CAMBIO DE COMPUTADORA DE ABS.                                                                                                                          | \$4,565.00 | \$5,665.00 |

CALLE 2 NO. 350 COL. AGRICOLA PANTITLAN, DELEGACION IZTACALCO, CIUDAD DE MEXICO C.P. 08100

TELS: 71-60-25-45, 71-60-25-28

RFC: RAU1612064M4 CORREO: roscorautomotriz@gmail.com



|       |                                                                                                                                                                                                          |            |            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 7.15  | CAMBIO DE CHICOTES DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO Y SEGUROS                                                                                                                                                 | \$715.00   | \$1,045.00 |
| 7.16  | CAMBIO DE BIRLOS DE RUEDA QUE INCLUYE: BIRLO Y TUERCA                                                                                                                                                    | \$220.00   | \$220.00   |
| 7.17  | CAMBIO DE MANGUERA DE LIQUIDO DE FENOS DELANTEROS QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR.                                                                                                               | \$715.00   | \$825.00   |
| 8     | LUBRICACIÓN                                                                                                                                                                                              |            |            |
| 8.01  | SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y ENGRASADO: LAVADO COMPLETO DE CHASIS, TREN MOTRIZ, EJES Y CARROCERIA, ENGRASADO GENERAL DE: SUSPENSIÓN, CRUCETAS, ROTULAS Y DIRECCIÓN, CAMBIO DE GRASERAS DAÑADAS O TAPADAS | \$275.00   | \$385.00   |
| 8.02  | CARREGIR NIVELES, QUE INCLUYEN: RELLENO DE LIQUIDO DE FRENOS, ACEITE DE MOTOR, ACEITE DE TRANSMISIÓN, ANTICONGELANTE, DIRECCIÓN HIDRÁULICA.                                                              | \$275.00   | \$275.00   |
| 8.03  | CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO.                                                                                                                                                                      | \$880.00   | \$1,045.00 |
| 9     | SISTEMA DE ENFRIAMIENTO                                                                                                                                                                                  |            |            |
| 9.01  | SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCRUSTAR, REPARACIÓN DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPÓN.                                                     | \$1,265.00 | \$1,595.00 |
| 9.02  | CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.                                                                                                             | \$2,365.00 | \$2,915.00 |
| 9.03  | CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: CÓMPUTO, REPARACIÓN DE ARNÉS Y RELEVADOR.                                                                                                                          | \$4,015.00 | \$4,565.00 |
| 9.04  | CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.                                                                                                                 | \$4,565.00 | \$5,665.00 |
| 9.05  | CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR.                                                                                                                                                                             | \$275.00   | \$275.00   |
| 9.06  | CAMBIO DE DEPOSITO DE RECUPERACIÓN DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO.                                                                                                        | \$1,815.00 | \$2,365.00 |
| 9.07  | CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.                                                                                                            | \$1,815.00 | \$2,365.00 |
| 9.08  | CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR, QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE                                                                                                                                       | \$1,815.00 | \$2,365.00 |
| 9.09  | CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO                                                                                                                                                                       | \$1,265.00 | \$1,265.00 |
| 9.1   | CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR                                                                                                                                                                               | \$2,365.00 | \$2,915.00 |
| 9.11  | CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE                                                                                                                                                       | \$5,115.00 | \$6,765.00 |
| 9.12  | CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA                                                                                                                                                                  | \$1,815.00 | \$2,365.00 |
| 9.13  | CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR                                                                                                                                                                 | \$1,815.00 | \$2,365.00 |
| 9.14  | CAMBIO DE TOMA DE AGUA                                                                                                                                                                                   | \$1,815.00 | \$2,365.00 |
| 9.15  | CAMBIO DE CONEXIÓN " T " DE TOMA DE AGUA                                                                                                                                                                 | \$1,815.00 | \$2,365.00 |
| 9.16  | CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA                                                                                                                                                                          | \$1,815.00 | \$2,365.00 |
| 9.17  | CAMBIO DE SELLOS DEL RADIADOR                                                                                                                                                                            | \$715.00   | \$715.00   |
| 10    | SISTEMA DE ESCAPE                                                                                                                                                                                        |            |            |
| 10.01 | CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.                                                                                                                                       | \$2,145.00 | \$2,365.00 |

|       |                                                                                                                                                                           |            |            |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 10.02 | CAMBIO SILENCIADOR TRASERO DE ESCAPE                                                                                                                                      | \$3,245.00 | \$3,685.00 |
| 10.03 | CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.                                                                                                                                     | \$715.00   | \$825.00   |
| 10.04 | CAMBIO DE SILENCIADOR DELANTERO                                                                                                                                           | \$3,245.00 | \$4,015.00 |
| 10.05 | CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE TRASERA ABRAZADEARAS                                                                                                                            | \$4,565.00 | \$5,665.00 |
| 10.06 | CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE                                                                                                                                                  | \$715.00   | \$825.00   |
| 10.07 | SOLDAR ESCAPE                                                                                                                                                             | \$715.00   | \$825.00   |
| 11    | <b>SISTEMA ELECTRICO</b>                                                                                                                                                  |            |            |
| 11.01 | REPARACIÓN DE ALTERNADOR QUE INCLUYE: BALEROS, ROTOR, ESTATOR PORTADIODOS, DIODOS, REGULADOR, ARMADURA, CAMPOS, CORONA, BANDA, CARBONES, PORTACARBONES Y REVISAR RÉGIMEN. | \$2,365.00 | \$2,915.00 |
| 11.02 | REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMÁTICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.                                           | \$2,365.00 | \$2,915.00 |
| 11.03 | REPARACIÓN DE LÍNEAS EN GENERAL QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNÉS EN GENERAL Y CONECTORES.                                                                                    | \$2,365.00 | \$2,915.00 |
| 11.04 | CAMBIO DE ALTERNADOR                                                                                                                                                      | \$6,215.00 | \$6,765.00 |
| 11.05 | CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADORES.                                                                                                                                          | \$385.00   | \$385.00   |
| 11.06 | CAMBIO DE BRAZOS DE LIMPIADORES C/U.                                                                                                                                      | \$1,265.00 | \$1,265.00 |
| 11.07 | CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR                                                                                                                                               | \$1,265.00 | \$1,485.00 |
| 11.08 | CAMBIAR ODOMETRO                                                                                                                                                          | \$6,765.00 | \$8,415.00 |
| 11.09 | REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES                                                                                                                                   | \$2,365.00 | \$2,365.00 |
| 11.1  | CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES                                                                                                                                            | \$1,815.00 | \$1,815.00 |
| 11.11 | CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES                                                                                                                         | \$2,915.00 | \$2,915.00 |
| 11.12 | CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION                                                                                                                                              | \$2,915.00 | \$2,915.00 |
| 11.13 | REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES Y CABLE                                                                                                  | \$2,915.00 | \$2,915.00 |
| 11.14 | CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES                                                                                                                                        | \$2,915.00 | \$2,915.00 |
| 11.15 | CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA                                                                                                                                           | \$275.00   | \$275.00   |
| 11.16 | CAMBIO DE BULBO DE ACEITE                                                                                                                                                 | \$1,815.00 | \$1,815.00 |
| 11.17 | CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES                                                                                                                                        | \$715.00   | \$715.00   |
| 11.18 | REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES                                                                                                                                            | \$2,365.00 | \$2,585.00 |
| 11.19 | CAMBIO DE FOCO DE FARO                                                                                                                                                    | \$220.00   | \$220.00   |
| 11.2  | CAMBIO DE FUSIBLE                                                                                                                                                         | \$220.00   | \$220.00   |
| 11.21 | REPARAR TABLERO                                                                                                                                                           | \$2,915.00 | \$2,915.00 |
| 11.22 | DESMONTAR Y MONTAR TABLERO                                                                                                                                                | \$715.00   | \$715.00   |

**LISTA DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO AUTOMOTRIZ PARA VEHÍCULOS A GASOLINA Y DIÉSEL**

| Clave del código | Lista de refacciones para el mantenimiento correctivo automotriz para vehículos a gasolina y | Precio Refacciones |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|

CALLE 2 NO. 350 COL. AGRICOLA PANTITLAN, DELEGACION IZTACALCO, CIUDAD DE MEXICO C.P. 08100

TELS: 71-60-25-45, 71-60-25-28

RFC: RAU1612064M4 CORREO: roscorautomotriz@gmail.com



|                   | diésel"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             | Sedán       | Vagoneta |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------|
|                   | Concepto del Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |             |          |
| Motor 8 cilindros |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |             |          |
| 2                 | MOTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |             |          |
| 2.01              | CAMBIO DE COMPUTADORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$14,360.00 | \$18,620.00 |          |
| 2.02              | CODIFICAR COMPUTADORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$275.00    | \$275.00    |          |
| 2.03              | CAMBIO DE UN INYECTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$2,970.00  | \$3,850.00  |          |
| 2.04              | REPARACION DE LINEAS DE INYECCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | \$3,520.00  | \$3,520.00  |          |
| 2.05              | CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | \$6,820.00  | \$9,020.00  |          |
| 2.06              | CAMBIO DE BOBINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | \$1,870.00  | \$2,420.00  |          |
| 2.07              | CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | \$4,620.00  | \$5,720.00  |          |
| 2.08              | CAMBIO DE SENSOR MAF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$2,970.00  | \$3,520.00  |          |
| 2.09              | CAMBIO DE SENSOR MAP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$2,750.00  | \$3,520.00  |          |
| 2.1               | CAMBIO DE SENSOR TPS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$2,750.00  | \$3,520.00  |          |
| 2.11              | CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$1,870.00  | \$2,420.00  |          |
| 2.12              | CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | \$3,080.00  | \$3,520.00  |          |
| 2.13              | CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGUEÑAL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | \$2,750.00  | \$3,520.00  |          |
| 2.14              | CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | \$2,750.00  | \$3,520.00  |          |
| 2.15              | CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$2,750.00  | \$3,520.00  |          |
| 2.16              | CAMBIO DE VALVULA IAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$2,970.00  | \$3,520.00  |          |
| 2.17              | CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$10,120.00 | \$13,420.00 |          |
| 2.18              | REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | \$2,420.00  | \$2,970.00  |          |
| 2.19              | CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$2,970.00  | \$3,520.00  |          |
| 2.2               | AJUSTE DE MOTOR: DESINCRUSTAR MOTOR, RECTIFICAR MONOBLOCK Y CABEZAS, CAMBIO DE: PISTONES, ANILLOS, METALES DE BIELA, METALES DE CENTRO, METALES DE ARBOL, JUNTAS DE MOTOR, VALVULAS DE ADMISIÓN, VALVULAS DE ESCAPE, GUIAS DE VALVULAS, JUEGO DE BALANCINES, BUZOS, CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS, CAMBIO DE TAPON DE MOTOR, TAPON DE RADIADOR, RECTIFICAR Y ALINEAR BIELAS, AJUSTAR PERNOS A PRESIÓN, RECTIFICAR ACIENTOS DE VALVULA, CAMBIO DE CADENA O BANDA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE BOMBA DE AGUA, CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE, CAMBIO DE ABRAZADERAS Y MANGUERAS, LAVADO DE INYECTORES Y CUERPO DE ACELERACIÓN CON LIQUIDO A PRESIÓN, CAMBIO DE BUJIAS Y CABLES DE BUJIAS, CAMBIO DE FILTROS DE: COMBUSTIBLE, ACEITE Y AIRE, BOMBA DE ACEITE, SONDEO DE RADIADOR Y LINEAS, CAMBIO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE. | \$31,020.00 | \$36,520.00 |          |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |             |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 2.21 | MEDIO AJUSTE DE MOTOR: DESINCRUSTAR MOTOR, RECTIFICAR CABEZAS. CAMBIO DE : ANILLOS, METALES DE BIELA, METALES DE CENTRO, JUNTAS DE MOTOR, VALVULAS DE ADMISIÓN, VALVULAS DE ESCAPE, GUIAS DE VALVULAS, CAMBIO DE TAPON DE MOTOR, TAPON DE RADIADOR, RECTIFICAR ACIENTOS DE VALVULA, CAMBIO DE BOMBA DE AGUA, CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE, CAMBIO DE ABRAZADERAS Y MANGUERAS, LAVADO DE INYECTORES Y CUERPO DE ACELERACIÓN CON LIQUIDO A PRESIÓN, CAMBIO DE BUJIAS Y CABLES DE BUJIAS, CAMBIO DE FILTROS DE: COMBUSTIBLE, ACEITE Y AIRE, BOMBA DE ACEITE, SONDEO DE RADIADOR Y LINEAS, CAMBIO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE. | \$20,020.00 | \$26,620.00 |
| 2.22 | CAMBIO DE JUNTAS DE CABEZA C/U QUE INCLUYE: JUNTAS , CEPILLADO DE CABEZA, SELLADOR DE JUNTAS, ANTICONGELANTE, ACEITE DE MOTOR, FILTRO DE ACEITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | \$1,320.00  | \$1,540.00  |
| 2.23 | CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | \$1,540.00  | \$1,870.00  |
| 2.24 | CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR COMPLETA, QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACIENTOS, GUIAS, CUÑAS DE VALVULA, VALVULAS JUNTAS, SELLOS BUZOS, VARILLAS Y BALANCINES, CAMBIO DE ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$12,320.00 | \$15,620.00 |
| 2.25 | CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | \$2,420.00  | \$2,970.00  |
| 2.26 | CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | \$2,420.00  | \$2,970.00  |
| 2.27 | CAMBIO DE4 SOPORTE DE MOTOR TRASERO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | \$2,420.00  | \$2,970.00  |
| 2.28 | CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | \$2,420.00  | \$2,970.00  |
| 2.29 | CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$1,870.00  | \$2,420.00  |
| 2.3  | EMPACAR MOTOR: CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$10,120.00 | \$13,420.00 |
| 2.31 | CAMBIO DE CIGÜEÑAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$6,820.00  | \$9,020.00  |
| 2.32 | CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | \$1,320.00  | \$1,650.00  |
| 2.33 | CAMBIO DE JUNTAS DE CARTER Y SELLADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$1,540.00  | \$1,980.00  |
| 2.34 | CAMBIO DE POLEA TENSORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$1,870.00  | \$2,420.00  |
| 2.35 | CAMBIO DE BANDA UNICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$1,870.00  | \$2,420.00  |
| 2.36 | CAMBIO DE JUEGO DE CAMBIO DE BUJIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | \$880.00    | \$1,100.00  |
| 2.37 | CAMBIO DE BUJIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | \$440.00    | \$440.00    |
| 2.38 | CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | \$495.00    | \$550.00    |
| 2.39 | CAMBIO DE CATER DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | \$1,210.00  | \$1,540.00  |
| 2.4  | ESCANEAR MOTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | \$330.00    | \$330.00    |
| 2.41 | REPARAR COMPUTADORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | \$4,070.00  | \$4,620.00  |
| 2.42 | REPARAR CABEZA DE MOTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$6,820.00  | \$9,020.00  |
| 2.43 | CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | \$2,200.00  | \$2,420.00  |
| 2.44 | DESMONTAR Y MONTAR MOTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | \$1,870.00  | \$2,420.00  |
| 2.45 | CAMBIO DE DAMPER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | \$1,870.00  | \$2,420.00  |
| 2.46 | CAMBIO DE TAPON DE CARTER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | \$770.00    | \$880.00    |

CALLE 2 NO. 350 COL. AGRICOLA PANTITLAN, DELEGACION IZTACALCO, CIUDAD DE MEXICO C.P. 08100

TELS: 71-60-25-45, 71-60-25-28

RFC: RAU1612064M4 CORREO: roscorautomotriz@gmail.com



|      |                                                                                                                                                                                                                                      |             |             |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 2.47 | REPARAR CUERPO DE ACELERACIÓN                                                                                                                                                                                                        | \$4,070.00  | \$4,620.00  |
| 2.48 | CAMBIO DE BUZOS DE MOTOR                                                                                                                                                                                                             | \$4,070.00  | \$4,620.00  |
| 2.49 | CAMBIO DE BALANCINES                                                                                                                                                                                                                 | \$2,420.00  | \$2,970.00  |
| 3    | CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO                                                                                                                                                                                                     |             |             |
| 3.01 | CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO                                                                                                                                                                                                     | \$2,200.00  | \$2,420.00  |
| 4    | CLUTCH                                                                                                                                                                                                                               |             |             |
| 4.01 | CAMBIO DE CLUTCH QUE INCLUYE: PLATO, DISCOS, COLLARIN, PORTACOLLARIN Y BALERO PILOTO, RECTIFICAR VOLANTE, MAROMA, BUJES, HORQUILLA, SEGUROS Y SISTEMA HIDRAULICO DE CLUTCH.                                                          | \$4,620.00  | \$5,170.00  |
| 4.02 | CAMBIO DE CREMALLERA, QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ                                                                                                                                                          | \$1,870.00  | \$2,420.00  |
| 4.03 | CAMBIO DE SISTEMA HIDRÁULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO                                                                                                                                                                  | \$1,870.00  | \$2,420.00  |
| 4.04 | CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH                                                                                                                                                                                                          | \$1,320.00  | \$1,430.00  |
| 5    | TRANSMISIÓN                                                                                                                                                                                                                          |             |             |
| 5.01 | REPARACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA, QUE INCLUYE: MASTER KIT( JUNTAS, SELLOS, DISCOS DE PASTAS, DISCOS DE METAL, CEDAZO, BANDA, ANILLOS, RETENES, ETC.), TURBINA, TAMBORES TRASEROS, ACEITE DE TRANSMISIÓN, SERVOS O BULBO MODULAR. | \$21,120.00 | \$23,320.00 |
| 5.02 | REPARACIÓN DE TRANSMISIÓN ESTÁNDAR QUE INCLUYE: LAVADO, DESARMADO, CAMBIO DE : HORQUILLAS, JUEGO DE JUNTAS, SEGUROS, TREN DE ENGRANE FIJO, LAINAS DE AJUSTE, ACEITE Y SINCRONIZADORES (JUEGO)                                        | \$13,420.00 | \$15,620.00 |
| 5.03 | EMPACAR TRANSMISIÓN, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES                                                                                                                                                                           | \$4,620.00  | \$49,720.00 |
| 5.04 | AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS                                                                                                                                      | \$3,520.00  | \$4,070.00  |
| 5.05 | REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE                                                                                                                                                                                | \$11,220.00 | \$13,420.00 |
| 5.06 | CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCIÓN QUE INCLUYE: JUNTAS Y ACEITE                                                                                                                                                                           | \$2,970.00  | \$3,520.00  |
| 5.07 | CAMBIO DE ESPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESPIGAS, GRASA Y MACHETAS                                                                                                                                                                     | \$1,870.00  | \$2,420.00  |
| 5.08 | CAMBIO DE JUNTA HOMOCINETICA(TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINETICA, GRASA Y CUBREPOLVO                                                                                                                                         | \$1,100.00  | \$1,320.00  |
| 5.09 | CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE                                                                                                                                                     | \$1,870.00  | \$2,420.00  |
| 5.1  | CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES                                                                                                                                                                                            | \$1,320.00  | \$1,650.00  |
| 5.11 | CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA                                                                                                                                                                                           | \$2,420.00  | \$2,970.00  |
| 5.12 | CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES                                                                                                                                                                                                      | \$5,170.00  | \$6,820.00  |
| 5.13 | CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA                                                                                                                                                                                               | \$2,970.00  | \$3,850.00  |
| 5.14 | CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA                                                                                                                                                                                                         | \$1,870.00  | \$2,420.00  |
| 5.15 | CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A                                                                                                                                                                                                        | \$1,100.00  | \$1,320.00  |

|      |                                                                                       |             |             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 5.16 | CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS                                                          | \$13,420.00 | \$15,620.00 |
| 5.17 | CAMBIO DE SENSOR TR                                                                   | \$2,970.00  | \$3,520.00  |
| 6    | SUSPENSIÓN                                                                            |             |             |
| 6.01 | AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSIÓN                                                          | \$275.00    | \$275.00    |
| 6.02 | CAMBIO DE RÓTULA INCLUYENDO GRASA,                                                    | \$1,100.00  | \$1,320.00  |
| 6.03 | BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACIÓN Y ROTACIÓN                                  | \$275.00    | \$275.00    |
| 6.04 | CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA                                                          | \$770.00    | \$880.00    |
| 6.05 | CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO RÓTULAS, GOMAS, BUJES                                  | \$3,080.00  | \$3,960.00  |
| 6.06 | CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO C/U                                                  | \$1,870.00  | \$2,420.00  |
| 6.07 | CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES                                             | \$770.00    | \$880.00    |
| 6.08 | CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA                                | \$770.00    | \$880.00    |
| 6.09 | CAMBIO DE CAJA DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE: ACEITE Y SOPORTES.                   | \$5,170.00  | \$6,820.00  |
| 6.1  | EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA                                                  | \$1,870.00  | \$2,420.00  |
| 6.11 | CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO                                                        | \$1,870.00  | \$2,420.00  |
| 6.12 | CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCIÓN SIN TERMINAL                                          | \$1,320.00  | \$1,650.00  |
| 6.13 | CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE.                         | \$2,420.00  | \$2,970.00  |
| 6.14 | CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE   | \$1,320.00  | \$1,650.00  |
| 6.15 | CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE | \$1,320.00  | \$1,650.00  |
| 6.16 | CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS                 | \$2,970.00  | \$3,850.00  |
| 6.17 | CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN DERECHO Ó IZQUIERDO                                      | \$3,520.00  | \$4,620.00  |
| 6.18 | CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSIÓN Y GOMAS                                   | \$3,520.00  | \$4,620.00  |
| 6.19 | CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA                                      | \$2,970.00  | \$3,850.00  |
| 6.2  | CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN                                          | \$1,100.00  | \$1,320.00  |
| 6.21 | CAMBIO DE BALERO DOBLE DELANTERO                                                      | \$770.00    | \$880.00    |
| 6.22 | CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA                                                     | \$2,970.00  | \$3,850.00  |
| 6.23 | CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO                                                        | \$770.00    | \$880.00    |
| 6.24 | CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA                                                       | \$2,970.00  | \$3,850.00  |
| 6.25 | REPARAR PUENTE DE SUSPENSIÓN                                                          | \$1,870.00  | \$2,420.00  |
| 6.26 | CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN                                                        | \$7,370.00  | \$9,570.00  |
| 6.27 | REPARAR CAJA DE DIRECCION                                                             | \$2,420.00  | \$2,970.00  |
| 6.28 | CAMBIO DE HOJA MAESTRA DE MUEY                                                        | \$1,870.00  | \$2,420.00  |
| 6.29 | DAR BRIO A MUELLES                                                                    | \$1,320.00  | \$1,650.00  |
| 6.3  | CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES                                                      | \$1,100.00  | \$1,320.00  |
| 6.31 | CAMBIO DE PISTONES Y BUJES                                                            | \$1,870.00  | \$2,420.00  |
| 7    | FRENOS                                                                                |             |             |

CALLE 2 NO. 350 COL. AGRICOLA PANTITLAN, DELEGACION IZTACALCO, CIUDAD DE MEXICO C.P. 08100

TELS: 71-60-25-45, 71-60-25-28

RFC: RAU1612064M4 CORREO: roscorautomotriz@gmail.com



|      |                                                                                                                                                                                                         |            |            |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 7.01 | LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS Y PURGAR.                                                                                                                                                                   | \$275.00   | \$275.00   |
| 7.02 | CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS, LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR                                                                                                                                              | \$1,320.00 | \$1,540.00 |
| 7.03 | CAMBIO DE CALIPERS (1)                                                                                                                                                                                  | \$2,970.00 | \$3,520.00 |
| 7.04 | CAMBIO DE PISTON DE CALIPER                                                                                                                                                                             | \$1,870.00 | \$2,420.00 |
| 7.05 | REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: BALATAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR, LIQUIDO DE FRENOS Y SEGUROS.                                                                        | \$1,540.00 | \$1,760.00 |
| 7.06 | REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS, HERRAJE Y TEMPLADORES DE BALATAS                                                                              | \$1,540.00 | \$1,760.00 |
| 7.07 | CAMBIO DE REPUESTO DE CILINDRO Y LIQUIDO DE FRENOS                                                                                                                                                      | \$550.00   | \$770.00   |
| 7.08 | CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA Y LIQUIDO DE FRENOS                                                                                                                                                         | \$1,100.00 | \$1,320.00 |
| 7.09 | CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS O TRASEROS.                                                                                                                                                                 | \$1,650.00 | \$1,870.00 |
| 7.1  | CAMBIO DE TAMBORES TRASEROS                                                                                                                                                                             | \$1,650.00 | \$1,870.00 |
| 7.11 | CAMBIO DE SERVO DE FRENO O UNIDAD DE REFUERZO POR VACÍO (BOSTER), QUE INCLUYE: LÍQUIDO DE FRENOS, PURGAR, VÁLVULAS DE SUCCIÓN Y COMPLETAS Y MANGUERAS.                                                  | \$6,820.00 | \$9,020.00 |
| 7.12 | CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS, QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR SISTEMA                                                                                                                    | \$1,870.00 | \$2,420.00 |
| 7.13 | CAMBIO DE SENSOR DE RUEDA ABS.                                                                                                                                                                          | \$2,970.00 | \$3,850.00 |
| 7.14 | CAMBIO DE COMPUTADORA DE ABS.                                                                                                                                                                           | \$4,620.00 | \$5,720.00 |
| 7.15 | CAMBIO DE CHICOTE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO Y SEGUROS                                                                                                                                                 | \$770.00   | \$1,100.00 |
| 7.16 | CAMBIO DE BIRLOS DE RUEDA QUE INCLUYE: BIRLO Y TUERCA                                                                                                                                                   | \$275.00   | \$275.00   |
| 7.17 | CAMBIO DE MANGUERA DE LIQUIDO DE FENOS DELANTEROS QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR.                                                                                                              | \$770.00   | \$880.00   |
| 8    | LUBRICACIÓN                                                                                                                                                                                             |            |            |
| 8.01 | SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y ENGRASADO: LAVADO COMPLETO DE CHASIS, TREN MOTRIZ, EJES Y CARROCERIA, ENGRASADO GENERAL DE SUSPENSIÓN, CRUCETAS, ROTULAS Y DIRECCIÓN, CAMBIO DE GRASERAS DAÑADAS O TAPADAS | \$330.00   | \$440.00   |
| 8.02 | CARREGIR NIVELES, QUE INCLUYEN: RELLENO DE LIQUIDO DE FRENOS, ACEITE DE MOTOR, ACEITE DE TRANSMISIÓN, ANTICONGELANTE, DIRECCIÓN HIDRÁULICA.                                                             | \$330.00   | \$330.00   |
| 8.03 | CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO Y LAVADO DE MOTOR                                                                                                                                                    | \$935.00   | \$1,100.00 |
| 9    | SISTEMA DE ENFRIAMIENTO                                                                                                                                                                                 |            |            |
| 9.01 | SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCRUSTAR, REPARACIÓN DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPÓN.                                                    | \$1,320.00 | \$1,650.00 |
| 9.02 | CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.                                                                                                            | \$2,420.00 | \$2,970.00 |
| 9.03 | CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: CÓMPUTO, REPARACIÓN DE ARNÉS Y RELEVADOR.                                                                                                                         | \$4,070.00 | \$4,620.00 |

|       |                                                                                                                                                                           |            |            |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 9.04  | CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.                                                                                  | \$4,620.00 | \$5,720.00 |
| 9.05  | CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR.                                                                                                                                              | \$330.00   | \$330.00   |
| 9.06  | CAMBIO DE DEPOSITO DE RECUPERACIÓN DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO.                                                                         | \$1,870.00 | \$2,420.00 |
| 9.07  | CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.                                                                             | \$1,870.00 | \$2,420.00 |
| 9.08  | CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR, QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE                                                                                                        | \$1,870.00 | \$2,420.00 |
| 9.09  | CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO                                                                                                                                        | \$1,320.00 | \$1,320.00 |
| 9.1   | CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR                                                                                                                                                | \$2,420.00 | \$2,970.00 |
| 9.11  | CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE                                                                                                                        | \$5,170.00 | \$6,820.00 |
| 9.12  | CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA                                                                                                                                   | \$1,870.00 | \$2,420.00 |
| 9.13  | CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR                                                                                                                                  | \$1,870.00 | \$2,420.00 |
| 9.14  | CAMBIO DE TOMA DE AGUA                                                                                                                                                    | \$1,870.00 | \$2,420.00 |
| 9.15  | CAMBIO DE CONEXIÓN " T " DE TOMA DE AGUA                                                                                                                                  | \$1,870.00 | \$2,420.00 |
| 9.16  | CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA                                                                                                                                           | \$1,870.00 | \$2,420.00 |
| 9.17  | CAMBIO DE SELLOS DEL RADIADOR                                                                                                                                             | \$770.00   | \$770.00   |
| 10    | <b>SISTEMA DE ESCAPE</b>                                                                                                                                                  |            |            |
| 10.01 | CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.                                                                                                        | \$2,200.00 | \$2,420.00 |
| 10.02 | CAMBIO SILENCIADOR, DELANTERO                                                                                                                                             | \$3,300.00 | \$3,740.00 |
| 10.03 | CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.                                                                                                                                     | \$770.00   | \$880.00   |
| 10.04 | CAMBIO DE SILENCIADOR TRASERO                                                                                                                                             | \$3,300.00 | \$4,070.00 |
| 10.05 | CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE Y ABRAZADEARAS                                                                                                                                  | \$4,620.00 | \$5,720.00 |
| 10.06 | CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE                                                                                                                                                  | \$770.00   | \$880.00   |
| 10.07 | SOLDAR ESCAPE                                                                                                                                                             | \$770.00   | \$880.00   |
| 11    | <b>SISTEMA ELECTRICO</b>                                                                                                                                                  |            |            |
| 11.01 | REPARACIÓN DE ALTERNADOR QUE INCLUYE: BALEROS, ROTOR, ESTATOR PORTADIODOS, DIODOS, REGULADOR, ARMADURA, CAMPOS, CORONA, BANDA, CARBONES, PORTACARBONES Y REVISAR RÉGIMEN. | \$2,420.00 | \$2,970.00 |
| 11.02 | REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMÁTICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.                                           | \$2,420.00 | \$2,970.00 |
| 11.03 | REPARACIÓN DE LÍNEAS EN GENERAL QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNÉS EN GENERAL Y CONECTORES.                                                                                    | \$2,420.00 | \$2,970.00 |
| 11.04 | CAMBIO DE ALTERNADOR                                                                                                                                                      | \$6,270.00 | \$6,820.00 |
| 11.05 | CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADORES.                                                                                                                                          | \$440.00   | \$440.00   |
| 11.06 | CAMBIO DE BRZO DE LIMPIADORES                                                                                                                                             | \$1,320.00 | \$1,320.00 |
| 11.07 | CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR                                                                                                                                               | \$1,320.00 | \$1,540.00 |
| 11.08 | CAMBIAR ODOMETRO                                                                                                                                                          | \$6,820.00 | \$8,470.00 |

CALLE 2 NO. 350 COL. AGRICOLA PANTITLAN, DELEGACION IZTACALCO, CIUDAD DE MEXICO C.P. 08100

TELS: 71-60-25-45, 71-60-25-28

RFC: RAU1612064M4 CORREO: roscorautomotriz@gmail.com



|       |                                                                          |            |            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 11.09 | REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES                                  | \$2,420.00 | \$2,420.00 |
| 11.1  | CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES                                           | \$1,870.00 | \$1,870.00 |
| 11.11 | CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES                        | \$2,970.00 | \$2,970.00 |
| 11.12 | CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION                                             | \$2,970.00 | \$2,970.00 |
| 11.13 | REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES Y CABLE | \$2,970.00 | \$2,970.00 |
| 11.14 | CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES                                       | \$2,970.00 | \$2,970.00 |
| 11.15 | CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA                                          | \$330.00   | \$330.00   |
| 11.16 | CAMBIO DE BULBO DE ACEITE                                                | \$1,870.00 | \$1,870.00 |
| 11.17 | CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES                                       | \$770.00   | \$770.00   |
| 11.18 | REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES                                           | \$2,420.00 | \$2,640.00 |
| 11.19 | CAMBIO DE FOCO DE FARO                                                   | \$275.00   | \$275.00   |
| 11.2  | CAMBIO DE FUSIBLE                                                        | \$275.00   | \$275.00   |
| 11.21 | REPARAR TABLERO                                                          | \$2,970.00 | \$2,970.00 |
| 11.22 | DESMONTAR Y MONTAR TABLERO                                               | \$770.00   | \$770.00   |

**LISTA DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO AUTOMOTRIZ PARA VEHÍCULOS A GASOLINA Y DIÉSEL**

| Clave del código        | Lista de refacciones para el mantenimiento correctivo automotriz para vehículos a gasolina y diésel”<br>Concepto del Servicio   | Precio Refacciones |                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
|                         |                                                                                                                                 | 3/5 TNLS           | TRAILER Y AUTOBUS |
| Motor Diesel            |                                                                                                                                 |                    |                   |
| SERVICIO DE 10,000 KMS. |                                                                                                                                 |                    |                   |
| 2                       | MOTOR                                                                                                                           |                    |                   |
| 2.01                    | CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR                                                                                                       | \$1,437.50         | \$2,875.00        |
| 2.02                    | CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE DE MOTOR                                                                                             | \$632.50           | \$575.00          |
| 2.03                    | CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTBLE PRIMARIO                                                                                         | \$632.50           | \$345.00          |
| 2.04                    | CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO                                                                                      | \$632.50           | \$345.00          |
| 2.05                    | CAMBIO DE FILTRO DE AIRE PRIMARIO                                                                                               | \$977.50           | \$1,380.00        |
| 2.06                    | CAMBIO DE FILTRO DE AIRE SECUNDARIO                                                                                             | \$977.50           | \$1,380.00        |
| 2.07                    | REVISAR Y CORREGIR NIVELES DE ACEITE EN GENERAL                                                                                 | \$517.50           | \$230.00          |
| 2.08                    | VERIFICAR Y COMPROBAR HERMETICIDAD DE LA TUBERÍA DE ADMISIÓN DE AIRE Y DE ENFRIADOR                                             | \$402.50           | \$115.00          |
| 2.09                    | CALIBRACIÓN DE EMBRAGUE                                                                                                         | \$402.50           | \$115.00          |
| 2.1                     | LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE FRENOS EN GENERAL                                                                                     | \$862.50           | \$575.00          |
| 2.11                    | VERIFICAR FUNCIONAMIENTOS DE ALARMAS DE BAJA PRESIÓN DE ACEITE DE ALTA TEMPERATURA DE REFRIGERANTE R.P.M. MIN. Y MÁX.. EN VACÍO | \$402.50           | \$115.00          |
| 2.12                    | REVISAR APIETES EN CONEXIONES DE MANGUERAS PARA EVITAR FUGA DE FLUIDOS Y AIRE                                                   | \$402.50           | \$115.00          |

CALLE 2 NO. 350 COL. AGRICOLA PANTITLAN, DELEGACION IZTACALCO, CIUDAD DE MEXICO C.P. 08100

TELS: 71-60-25-45, 71-60-25-28

RFC: RAU1612064M4 CORREO: roscorautomotriz@gmail.com

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |             |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 2.13  | VERIFICAR PRESIÓN DE ACEITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | \$402.50    | \$115.00    |
| 2.14  | ALINEACIÓN DE RUEDAS DELANTERAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$862.50    | \$690.00    |
| 2.15  | REEMPLAZAR COMPRESOR DE MOTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$4,887.50  | \$6,900.00  |
| 2.16  | REACONDITIONAR COMPRESOR DE MOTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | \$2,012.50  | \$2,300.00  |
| 2.17  | DIAGNOSTICAR FALLA O RUIDO DE MOTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | \$402.50    | \$115.00    |
| MOTOR |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |             |
| 3.01  | AJUSTE DE MOTOR INCLUYE, RECTIFICACION DE MOTOR Y CABEZA, BOMBA DE AGUA, ACEITE DE MOTOR, PISTONES, ANILLOS, CAMISAS, METALES DE BIELAS, METALES DE BANCADA, METALES DE ÁRBOL, JUEGO DE JUNTAS GENERAL DE MOTOR, CAMBIO DE BOMBA DE AGUA, FILTROS DE AGUA, AIRE Y COMBUSTIBLE, BANDAS DE MOTOR, REPARACION DE BOMBA DE INYECCION E INYECTORES, CAMBIO DE VALVULAS DE ADMISION Y ESCAPE, BOMBA DE ACEITE, BUZOS | \$80,787.50 | \$94,300.00 |
| 3.02  | REPARAR CABEZA DE MOTOR, CAMBIANDO ASIENTOS Y GUÍAS DE VÁLVULAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$17,537.50 | \$25,300.00 |
| 3.03  | REEMPLAZAR JUNTA DE CULATA (CABEZA) DE MOTOR C/U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | \$2,587.50  | \$2,875.00  |
| 3.04  | REEMPLAZAR JUNTA DE TAPA DE PUNTERÍAS C/U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | \$1,437.50  | \$1,725.00  |
| 3.05  | CAMBIO DE JUEGO DE DISTRIBUCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$3,162.50  | \$4,025.00  |
| 3.06  | DESMONTAR Y MONTAR TURBO CARGADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | \$402.50    | \$115.00    |
| 3.07  | REPARAR TURBO CARGADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | \$16,387.50 | \$20,700.00 |
| 3.08  | REEMPLAZAR BAYONETA DE ACEITE DE MOTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | \$1,437.50  | \$1,725.00  |
| 3.09  | CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | \$4,657.50  | \$6,900.00  |
| 3.1   | REEMPLAZAR INDICADOR DE PRESIÓN DE ACEITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | \$2,587.50  | \$3,450.00  |
| 3.11  | REEMPLAZAR INDICADOR DE PRESIÓN DE AIRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | \$2,587.50  | \$3,450.00  |
| 3.12  | REEMPLAZAR BULBO DE PRESIÓN DE ACEITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$2,012.50  | \$2,300.00  |
| 3.13  | REEMPLAZAR SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | \$2,012.50  | \$2,300.00  |
| 3.14  | REEMPLAZAR JUNTA DE CARTER DE MOTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | \$2,012.50  | \$2,300.00  |
| 3.15  | REEMPLAZAR INDICADOR DE AMPERÍMETRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | \$2,012.50  | \$2,300.00  |
| 3.16  | REEMPLAZAR JUEGO DE TUBOS DE BOMBA DE INYECCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$7,187.50  | \$9,200.00  |
| 3.17  | REEMPLAZAR FILTRO Y/O JUEGO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE (DIESEL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | \$632.50    | \$575.00    |
| 3.18  | REEMPLAZAR ELEMENTO O JUEGO DE FILTRO DE AIRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$977.50    | \$1,380.00  |
| 3.19  | DESMONTAR BOMBA DE COMBUSTIBLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | \$402.50    | \$115.00    |
| 3.2   | PONER MOTOR A TIEMPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$402.50    | \$115.00    |
| 3.21  | REPARAR Y CALIBRAR BOMBA DE INYECCIÓN EN LABORATORIO, CAMBIANDO REPUESTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | \$14,087.50 | \$16,100.00 |
| 3.22  | REPARAR O CALIBRAR INYECTOR DE COMBUSTIBLE EN LABORATORIO C/U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$3,162.50  | \$2,875.00  |
| 3.23  | REEMPLAZAR CHICOTE DE PARO DE MOTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | \$1,437.50  | \$1,725.00  |

CALLE 2 NO. 350 COL. AGRICOLA PANTITLAN, DELEGACION IZTACALCO, CIUDAD DE MEXICO C.P. 08100

TELS: 71-60-25-45, 71-60-25-28

RFC: RAU1612064M4 CORREO: roscorautomotriz@gmail.com



|      |                                                                   |             |             |
|------|-------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 3.24 | REEMPLAZAR INYECTOR DE COMBUSTIBLE C/U                            | \$6,037.50  | \$8,050.00  |
| 3.25 | DIAGNOSTICO A MOTOR                                               | \$402.50    | \$115.00    |
| 3.26 | CAMBIO DE SENSOR C.M.P.                                           | \$3,162.50  | \$2,875.00  |
| 3.27 | REPROGRAMAR MODULO ECM                                            | \$402.50    | \$115.00    |
| 3.28 | CAMBIO DE EMBRAGUE                                                | \$7,187.50  | \$9,200.00  |
| 3.29 | REPARACIÓN DE DIFERENCIAL COMPLETO                                | \$18,687.50 | \$25,300.00 |
| 3.3  | CAMBIO DE MODULO ECM                                              | \$25,587.50 | \$51,750.00 |
| 3.31 | REPARACIÓN DE COMPRESOR                                           | \$2,587.50  | \$3,450.00  |
| 3.32 | CAMBIO DE TURBO                                                   | \$39,387.50 | \$51,750.00 |
| 3.33 | CAMBIO DE VÁLVULA EGR                                             | \$4,312.50  | \$5,175.00  |
| 3.34 | CAMBIO DE SENSOR MAP                                              | \$3,162.50  | \$2,875.00  |
| 3.35 | REPARACIÓN DE RADIADOR                                            | \$3,737.50  | \$4,600.00  |
| 3.36 | CAMBIO DE RADIADOR                                                | \$7,187.50  | \$9,200.00  |
| 3.37 | REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN                                 | \$24,437.50 | \$40,250.00 |
| 3.38 | CAMBIO DE BALATAS DELANTEROS                                      | \$3,047.50  | \$5,175.00  |
| 3.39 | CAMBIO DE BALATAS TRASEROS POR EJE                                | \$3,047.50  | \$5,175.00  |
| 3.4  | REEMPLAZAR FOCO DE FARO DE ALÓGENO                                | \$402.50    | \$115.00    |
| 3.41 | REEMPLAZAR PALANCA DE LUCES DE DIRECCIONALES                      | \$3,737.50  | \$3,450.00  |
| 3.42 | REEMPLAZAR FLASHER                                                | \$862.50    | \$575.00    |
| 3.43 | REEMPLAZAR FOCO DE CUARTO, CALAVERA, PLAFÓN O YOYO DE DIRECCIONAL | \$345.00    | \$57.50     |
| 3.44 | REEMPLAZAR JUEGO DE PLUMAS DE LIMPIADORES                         | \$632.50    | \$345.00    |
| 3.45 | REEMPLAZAR JUEGO DE BOCINAS DE CLAXON                             | \$862.50    | \$920.00    |
| 3.46 | REEMPLAZAR RELEVADOR DE CLAXON                                    | \$402.50    | \$115.00    |
| 3.47 | REEMPLAZAR CILINDRO DE CHAPA DE PUERTA                            | \$1,437.50  | \$1,150.00  |
| 3.48 | REEMPLAZAR CERRADURA O CHAPA DE PUERTA                            | \$2,012.50  | \$1,725.00  |
| 3.49 | REEMPLAZAR MECANISMO DE ELEVADOR DE CRISTAL                       | \$1,207.50  | \$920.00    |
| 3.5  | REEMPLAZAR DUAL COMPLETO                                          | \$9,487.50  | \$13,800.00 |
| 3.51 | REEMPLAZAR DIAFRAGMA DE DUAL                                      | \$3,162.50  | \$2,875.00  |
| 3.52 | REEMPLAZAR MANGUERA PARA DUAL                                     | \$1,437.50  | \$1,150.00  |
| 3.53 | REEMPLAZAR BOTÓN DE DUAL                                          | \$862.50    | \$575.00    |
| 3.54 | REEMPLAZAR MIXTO DE DUAL                                          | \$862.50    | \$575.00    |
| 3.55 | REEMPLAZAR TERMINAL DE ACUMULADOR                                 | \$402.50    | \$115.00    |
| 3.56 | REEMPLAZAR ACUMULADOR                                             | \$4,197.50  | \$5,175.00  |
| 3.57 | REVISAR RÉGIMEN DE CARGA                                          | \$402.50    | \$115.00    |
| 3.58 | REACONDITIONAR ALTERNADOR                                         | \$4,312.50  | \$5,175.00  |
| 3.59 | REEMPLAZAR BANDA GENERAL DEL MOTOR                                | \$2,012.50  | \$2,300.00  |
| 3.6  | REEMPLAZAR BANDA DE ALTERNADOR                                    | \$1,437.50  | \$1,725.00  |

|      |                                                                                                 |            |             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 3.61 | REEMPLAZAR ALTERNADOR                                                                           | \$8,337.50 | \$13,800.00 |
| 3.62 | REEMPLAZAR FUSIBLE C/U                                                                          | \$345.00   | \$57.50     |
| 3.63 | REEMPLAZAR SWITCH DE ENCENDIDO                                                                  | \$3,737.50 | \$4,025.00  |
| 3.64 | REACONCONDICIONAR MOTOR DE ARRANQUE MARCHA                                                      | \$4,312.50 | \$5,175.00  |
| 3.65 | REEMPLAZAR MOTOR DE ARRANQUE MARCHA                                                             | \$8,337.50 | \$13,800.00 |
| 3.66 | REPARAR NEUMÁTICO DELANTERO MONTANDO Y DESMONTANDO                                              | \$517.50   | \$345.00    |
| 3.67 | REPARAR NEUMÁTICO TRASERO EXTERIOR MONTANDO Y DESMONTANDO                                       | \$517.50   | \$345.00    |
| 3.68 | REPARAR NEUMÁTICO TRASERO INTERIOR MONTADO Y DESMONTADO                                         | \$517.50   | \$345.00    |
| 3.69 | REACONCONDICIONAR ARNÉS DE CALAVERA, INCLUYE CAMBIO DE CABLES                                   | \$632.50   | \$345.00    |
| 3.70 | REACONCONDICIONAR CORTO O FALSO CONTACTO EN LÍNEA DE LUZ PRINCIPAL, NO INCLUYE CAMBIO DE CABLES | \$402.50   | \$115.00    |
| 3.71 | REACONCONDICIONADOR ARNÉS DE LUZ PRINCIPAL , INCLUYE CAMBIO DE CABLES                           | \$1,207.50 | \$1,150.00  |
| 3.72 | REACONCONDICIONADOR CORTO O FALSO CONTACTO EN LÍNEA DEL ALTERNADOR,                             | \$632.50   | \$575.00    |
| 3.73 | REACONCONDICIONADOR ARNÉS DE LÍNEA DE MARCHA , INCLUYE CAMBIO DE CABLES                         | \$632.50   | \$575.00    |
| 3.74 | EMPLAZAR REPUESTO DE ROTOCHAMBER                                                                | \$1,207.50 | \$1,150.00  |
| 3.75 | REEMPLAZAR VÁLVULA DE FRENOS DE ESTACIONAMIENTO ELÉCTRICO NEUMÁTICA                             | \$1,207.50 | \$1,150.00  |
| 3.76 | VÁLVULA NEUMÁTICA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO                                                   | \$1,207.50 | \$1,150.00  |
| 3.77 | REEMPLAZAR VÁLVULA DE ESCAPE RÁPIDO                                                             | \$1,207.50 | \$1,150.00  |
| 3.78 | REEMPLAZAR MATRACA Y/O AJUSTADOR DE FRENOS DELANTEROS                                           | \$1,207.50 | \$1,150.00  |
| 3.79 | RECTIFICAR TAMBOR DELANTERO DERECHO                                                             | \$517.50   | \$345.00    |
| 3.8  | RECTIFICAR TAMBOR DELANTERO IZQUIERDO                                                           | \$517.50   | \$345.00    |
| 3.81 | REEMPLAZAR ROTO CÁMARA DELANTERA                                                                | \$862.50   | \$1,150.00  |
| 3.82 | REEMPLAZAR GAVILÁN                                                                              | \$632.50   | \$345.00    |
| 3.83 | REEMPLAZAR BUJES DE GAVILÁN                                                                     | \$517.50   | \$230.00    |
| 3.84 | REEMPLAZAR MATRACA Y/O AJUSTADOR DE FRENOS TRASEROS                                             | \$1,207.50 | \$1,150.00  |
| 3.85 | REEMPLAZAR ROTO CÁMARA TRASERA                                                                  | \$862.50   | \$1,150.00  |
| 3.86 | REEMPLAZAR BOBINAS O BANCO DE FRENO MOTOR COMPLETO                                              | \$2,012.50 | \$2,300.00  |
| 3.87 | REEMPLAZAR FRENO DE MOTOR                                                                       | \$2,587.50 | \$3,450.00  |
| 3.88 | REEMPLAZAR MICROSWITCH O INTERRUPTOR DE TABLERO PARA FRENO DE MOTOR                             | \$2,012.50 | \$2,300.00  |

CALLE 2 NO. 350 COL. AGRICOLA PANTITLAN, DELEGACION IZTACALCO, CIUDAD DE MEXICO C.P. 08100

TELS: 71-60-25-45, 71-60-25-28

RFC: RAU1612064M4 CORREO: roscorautomotriz@gmail.com



|      |                                                                                |            |             |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 3.89 | REEMPLAZAR BALERO CON TAZAS DE LAS DOS RUEDAS DELANTERAS                       | \$1,207.50 | \$1,150.00  |
| 3.9  | REEMPLAZAR BALEROS CON TAZAS DE RUEDAS TRASERAS C/U                            | \$1,207.50 | \$1,150.00  |
| 3.91 | REEMPLAZAR RETENES DE LAS DOS RUEDAS DELANTERAS                                | \$862.50   | \$575.00    |
| 3.92 | REEMPLAZAR RETENES DE C/U DE LAS RUEDAS TRASERAS                               | \$862.50   | \$575.00    |
| 3.93 | REEMPLAZAR BIRLO DE RUEDA C/U                                                  | \$402.50   | \$115.00    |
| 3.94 | DAR BRÍO A MUELLES DELANTERAS                                                  | \$2,587.50 | \$2,875.00  |
| 3.95 | CAMBIAR HOJA DE MUELLE DELANTERO UNO POR LADO                                  | \$2,012.50 | \$2,300.00  |
| 3.96 | CAMBIAR PERCHA DELANTERA EJE TRASERO                                           | \$1,437.50 | \$1,725.00  |
| 3.97 | CAMBIAR PERCHA TRASERA EJE TRASERO                                             | \$1,437.50 | \$1,725.00  |
| 3.98 | CAMBIAR BUJES Y PERNOS DE PERCHAS TRASERAS                                     | \$862.50   | \$575.00    |
| 3.99 | CAMBIAR HOJA DE MUELLE TRASERO UNO                                             | \$2,012.50 | \$2,300.00  |
| 4    | REEMPLAZAR TERMINAL DE DIRECCIÓN                                               | \$1,207.50 | \$1,150.00  |
| 4.01 | REEMPLAZAR BARRA DE DIRECCIÓN                                                  | \$3,162.50 | \$4,025.00  |
| 4.02 | REEMPLAZAR BRAZO PITMAN                                                        | \$4,887.50 | \$5,750.00  |
| 4.03 | REEMPLAZAR BRAZO AUXILIAR O VIAJERO                                            | \$4,312.50 | \$5,175.00  |
| 4.04 | REEMPLAZAR PERNOS Y BUJES DE DIRECCIÓN AMBAS RUEDAS                            | \$2,587.50 | \$2,875.00  |
| 4.05 | REEMPLAZAR REPUESTO DE LIGAS JUNTAS Y RETENES DE BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA | \$2,012.50 | \$2,300.00  |
| 4.06 | REEMPLAZAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA COMPLETA                               | \$9,487.50 | \$13,800.00 |
| 4.07 | REEMPLAZAR REPUESTO DE LIGAS JUNTAS Y RETENES DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA  | \$2,012.50 | \$2,300.00  |
| 4.08 | REEMPLAZAR BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA                                       | \$3,162.50 | \$4,025.00  |
| 4.09 | REEMPLAZAR ACEITE DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA                              | \$862.50   | \$1,150.00  |
| 4.1  | REEMPLAZAR VÁLVULA INVERSORA                                                   | \$1,207.50 | \$1,150.00  |
| 4.11 | REEMPLAZAR MANÓMETRO DE AIRE                                                   | \$2,012.50 | \$2,300.00  |
| 4.12 | REACONDITIONAR DIFERENCIAL C/U                                                 | \$9,487.50 | \$13,800.00 |
| 4.13 | REEMPLAZAR JUNTA DE DIFERENCIAL                                                | \$1,437.50 | \$2,300.00  |
| 4.14 | REEMPLAZAR CRUCETA DE ENGRANES DEL INTER                                       | \$3,162.50 | \$4,025.00  |
| 4.15 | REEMPLAZAR RETEN DEL DIFERENCIAL                                               | \$1,207.50 | \$1,150.00  |
| 4.16 | REEMPLAZAR JUEGO DE BALEROS DEL INTER                                          | \$1,207.50 | \$1,150.00  |
| 4.17 | REEMPLAZAR YUGO DEL DIFERENCIAL C/U                                            | \$2,012.50 | \$2,300.00  |
| 4.18 | REEMPLAZAR JUEGO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)                        | \$5,462.50 | \$6,900.00  |
| 4.19 | REEMPLAZAR SOPORTE DE SILENCIADOR DE ESCAPE                                    | \$1,207.50 | \$1,150.00  |
| 4.2  | REEMPLAZAR JUEGO DE JUNTAS DE TRANSMISIÓN (EMPACAR)                            | \$7,187.50 | \$9,200.00  |
| 4.21 | CAMBIAR BUJE DE PILOTO                                                         | \$862.50   | \$920.00    |
| 4.22 | REEMPLAZAR MAROMA DE EMBRAGUE                                                  | \$862.50   | \$920.00    |

|      |                                                            |            |            |
|------|------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 4.23 | REEMPLAZAR SOPORTE DE CAJA                                 | \$3,047.50 | \$3,910.00 |
| 4.24 | REEMPLAZAR HORQUILLA DE EMBRAGUE                           | \$1,437.50 | \$1,725.00 |
| 4.25 | RECTIFICAR VOLANTE MOTRIZ                                  | \$517.50   | \$230.00   |
| 4.26 | REEMPLAZAR SENSOR DE ACELERADOR                            | \$3,162.50 | \$3,450.00 |
| 4.27 | DESMONTAR Y MONTAR RADIADOR                                | \$402.50   | \$115.00   |
| 4.28 | SERVICIO AL RADIADOR                                       | \$2,012.50 | \$2,300.00 |
| 4.29 | REEMPLAZAR TAPÓN DE RADIADOR                               | \$517.50   | \$402.50   |
| 4.30 | REEMPLAZAR MANGUERA DE RECUPERADOR SISTEMA DE ENFRIAMIENTO | \$1,437.50 | \$1,725.00 |
| 4.31 | REEMPLAZAR MANGUERA SUPERIOR DE RADIADOR                   | \$1,437.50 | \$1,725.00 |
| 4.32 | REEMPLAZAR MANGUERA INFERIOR DE RADIADOR                   | \$1,437.50 | \$1,725.00 |
| 4.33 | REEMPLAZAR MANGUERA PARA AGUA DE TANQUE AERADOR            | \$1,437.50 | \$1,725.00 |
| 4.34 | REEMPLAZAR ANTICONGELANTE                                  | \$747.50   | \$1,150.00 |
| 4.35 | CAMBIO DE BATERIA AUXILIAR                                 | \$4,197.50 | \$5,175.00 |

ATENTAMENTE



ELIZABETH VICTORIA RODRIGUEZ HERNANDEZ  
REPRESENTANTE LEGAL

CALLE 2 NO. 350 COL. AGRICOLA PANTITLAN, DELEGACION IZTACALCO, CIUDAD DE MEXICO C.P. 08100

TELS: 71-60-25-45, 71-60-25-28

RFC: RAU1612064M4 CORREO: roscorautomotriz@gmail.com



**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRÓNICA, NO. IA-011MDA001-E73-2020 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE VEHICULAR CON MOTOR A GASOLINA O DIÉSEL PARA LAS OFICINAS CENTRALES Y LA UNIDAD DE OPERACIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO DEL INSTITUTO NACIONAL PARA LA EDUCACIÓN DE LOS ADULTOS"**

CIUDAD DE MÉXICO A 27 DE AGOSTO DE 2020

**Instituto Nacional para la Educación de los Adultos**  
**PRESENTE**

**APÉNDICE D LISTADO DE NEUMÁTICOS**

| Apéndice D "Listado de neumáticos" |                  |        |                 |          |            |
|------------------------------------|------------------|--------|-----------------|----------|------------|
| Medida                             | Especificaciones |        | Precio unitario | I.V.A.   | TOTAL      |
|                                    | Marca            | Modelo |                 |          |            |
| 255/60R17                          | GOODYEAR         | EAGLE  | \$6,000.00      | \$960.00 | \$6,960.00 |
| 165/70R13                          | GOODYEAR         | EAGLE  | \$2,000.00      | \$320.00 | \$2,320.00 |
| 175/65R14                          | GOODYEAR         | EAGLE  | \$2,000.00      | \$320.00 | \$2,320.00 |
| 175/65R15                          | GOODYEAR         | EAGLE  | \$2,500.00      | \$400.00 | \$2,900.00 |
| 175/70R13                          | GOODYEAR         | EAGLE  | \$2,300.00      | \$368.00 | \$2,668.00 |
| 175/70R14                          | GOODYEAR         | EAGLE  | \$2,300.00      | \$368.00 | \$2,668.00 |
| 185/55R15                          | GOODYEAR         | EAGLE  | \$2,300.00      | \$368.00 | \$2,668.00 |
| 185/60R14                          | GOODYEAR         | EAGLE  | \$2,000.00      | \$320.00 | \$2,320.00 |
| 185/60R15                          | GOODYEAR         | EAGLE  | \$3,000.00      | \$480.00 | \$3,480.00 |
| 185/65R14                          | GOODYEAR         | EAGLE  | \$2,300.00      | \$368.00 | \$2,668.00 |
| 185/65R15                          | GOODYEAR         | EAGLE  | \$3,000.00      | \$480.00 | \$3,480.00 |
| 185/70R13                          | GOODYEAR         | EAGLE  | \$2,300.00      | \$368.00 | \$2,668.00 |
| 185/70R14                          | GOODYEAR         | EAGLE  | \$2,500.00      | \$400.00 | \$2,900.00 |
| 185/75R16                          | GOODYEAR         | EAGLE  | \$4,500.00      | \$720.00 | \$5,220.00 |
| 185R14                             | GOODYEAR         | EAGLE  | \$3,200.00      | \$512.00 | \$3,712.00 |
| 195/45R16                          | GOODYEAR         | EAGLE  | \$4,500.00      | \$720.00 | \$5,220.00 |
| 195/50R15                          | GOODYEAR         | EAGLE  | \$2,500.00      | \$400.00 | \$2,900.00 |
| 195/55R15                          | GOODYEAR         | EAGLE  | \$2,500.00      | \$400.00 | \$2,900.00 |
| 195/55R16                          | GOODYEAR         | EAGLE  | \$3,000.00      | \$480.00 | \$3,480.00 |
| 195/60R14                          | GOODYEAR         | EAGLE  | \$3,000.00      | \$480.00 | \$3,480.00 |
| 195/60R15                          | GOODYEAR         | EAGLE  | \$2,800.00      | \$448.00 | \$3,248.00 |
| 195/65R15                          | GOODYEAR         | EAGLE  | \$2,800.00      | \$448.00 | \$3,248.00 |
| 195/70R14                          | GOODYEAR         | EAGLE  | \$2,800.00      | \$448.00 | \$3,248.00 |
| 195/70R15                          | GOODYEAR         | EAGLE  | \$4,000.00      | \$640.00 | \$4,640.00 |
| 195R15                             | GOODYEAR         | EAGLE  | \$4,000.00      | \$640.00 | \$4,640.00 |
| 205/40R17                          | GOODYEAR         | EAGLE  | \$3,000.00      | \$480.00 | \$3,480.00 |

CALLE 2 NO. 350 COL. AGRICOLA PANTITLAN, DELEGACION IZTACALCO, CIUDAD DE MEXICO C.P. 08100

TELS: 71-60-25-45, 71-60-25-28

RFC: RAU1612064M4 CORREO: roscorautomotriz@gmail.com

|           |          |       |            |          |            |
|-----------|----------|-------|------------|----------|------------|
| 205/45R16 | GOODYEAR | EAGLE | \$3,000.00 | \$480.00 | \$3,480.00 |
| 205/45R17 | GOODYEAR | EAGLE | \$3,800.00 | \$608.00 | \$4,408.00 |
| 205/50R16 | GOODYEAR | EAGLE | \$4,000.00 | \$640.00 | \$4,640.00 |
| 205/50R17 | GOODYEAR | EAGLE | \$4,800.00 | \$768.00 | \$5,568.00 |
| 205/55R16 | GOODYEAR | EAGLE | \$3,500.00 | \$560.00 | \$4,060.00 |
| 205/55R17 | GOODYEAR | EAGLE | \$3,500.00 | \$560.00 | \$4,060.00 |
| 205/60R13 | GOODYEAR | EAGLE | \$2,300.00 | \$368.00 | \$2,668.00 |
| 205/60R15 | GOODYEAR | EAGLE | \$2,500.00 | \$400.00 | \$2,900.00 |
| 205/60R16 | GOODYEAR | EAGLE | \$3,500.00 | \$560.00 | \$4,060.00 |
| 205/65R15 | GOODYEAR | EAGLE | \$4,000.00 | \$640.00 | \$4,640.00 |
| 205/70R15 | GOODYEAR | EAGLE | \$5,000.00 | \$800.00 | \$5,800.00 |
| 205/75R16 | GOODYEAR | EAGLE | \$5,000.00 | \$800.00 | \$5,800.00 |
| 215/45R16 | GOODYEAR | EAGLE | \$5,000.00 | \$800.00 | \$5,800.00 |
| 215/45R17 | GOODYEAR | EAGLE | \$5,000.00 | \$800.00 | \$5,800.00 |
| 215/55R16 | GOODYEAR | EAGLE | \$5,000.00 | \$800.00 | \$5,800.00 |
| 215/55R17 | GOODYEAR | EAGLE | \$5,000.00 | \$800.00 | \$5,800.00 |
| 215/60R16 | GOODYEAR | EAGLE | \$5,000.00 | \$800.00 | \$5,800.00 |
| 215/65R15 | GOODYEAR | EAGLE | \$4,500.00 | \$720.00 | \$5,220.00 |
| 215/65R16 | GOODYEAR | EAGLE | \$4,500.00 | \$720.00 | \$5,220.00 |
| 215/65R17 | GOODYEAR | EAGLE | \$5,000.00 | \$800.00 | \$5,800.00 |
| 215/70R15 | GOODYEAR | EAGLE | \$5,000.00 | \$800.00 | \$5,800.00 |
| 215/70R16 | GOODYEAR | EAGLE | \$5,000.00 | \$800.00 | \$5,800.00 |
| 215/75R14 | GOODYEAR | EAGLE | \$4,000.00 | \$640.00 | \$4,640.00 |
| 215/75R15 | GOODYEAR | EAGLE | \$5,000.00 | \$800.00 | \$5,800.00 |

ATENTAMENTE

  
**ELIZABETH VICTORIA RODRIGUEZ HERNANDEZ**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

CALLE 2 NO. 350 COL. AGRICOLA PANTITLAN, DELEGACION IZTACALCO, CIUDAD DE MEXICO C.P. 08100

TELS: 71-60-25-45, 71-60-25-28

RFC: RAU1612064M4 CORREO: roscorautomotriz@gmail.com

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos

Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica

Procedimiento No. IA-011MDA001-E73-2020

SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC S.A. DE C.V.

CIUDAD DE MÉXICO A 27 DE AGOSTO DEL 2020

| PROPUESTA ECONÓMICA                 |                |                                                         |             |             |
|-------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| MANTENIMIENTO PREVENTIVO A GASOLINA | TIEMPO MAXIMO  | IMPORTE DEL SERVICIO INCLUYE MANO DE OBRA Y REFACCIONES |             |             |
|                                     |                | 1, 2 Y 4 CILINDROS                                      | 6 CILINDROS | 8 CILINDROS |
| MENOR                               | 2 DIAS HABILES | \$1,380.00                                              | \$1,490.00  | \$2,830.00  |
| MAYOR                               | 3 DIAS HABILES | \$2,690.00                                              | \$3,190.00  | \$3,590.00  |

| MANTENIMIENTO PREVENTIVO A DIESEL | TIEMPO MAXIMO  | IMPORTE DEL SERVICIO INCLUYE MANO DE OBRA Y REFACCIONES |
|-----------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------|
| MENOR                             | 2 DIAS HABILES | \$9,200.00                                              |
| MAYOR                             | 3 DIAS HABILES | \$9,400.00                                              |

| VERIFICACION VEHICULAR                                | COSTO DE:   |                                                      |
|-------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------|
|                                                       | REFACCIONES | MANO DE OBRA                                         |
| ANALISIS DE EMISIONES Y PREPARACION (PREVERIFICACION) | NO APLICA   | \$240.00                                             |
| OBTENCION DEL CERTIFICADO DE VERIFICACION CONFORME    | NO APLICA   | IMPORTE AUTORIZADO DE PAGO DE DERECHOS CDMX \$488.79 |

| IMPORTE DE MANO DE OBRA POR HORA PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO | I.V.A.  | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------|---------|----------|
| \$265.00                                                       | \$42.40 | \$307.40 |

| RESUMEN PROPUESTA ECONÓMICA      |
|----------------------------------|
| RESUMEN MANTENIMIENTO PREVENTIVO |

| MANTENIMIENTO PREVENTIVO GASOLINA | SUBTOTAL   | I.V.A.     | TOTAL       |
|-----------------------------------|------------|------------|-------------|
| 1, 2 Y 4 CILINDROS MENOR          | \$1,380.00 | \$220.80   | \$1,600.80  |
| 1, 2 Y 4 CILINDROS MAYOR          | \$2,690.00 | \$430.40   | \$3,120.40  |
| 6 CILINDROS MENOR                 | \$1,490.00 | \$238.40   | \$1,728.40  |
| 6 CILINDROS MAYOR                 | \$3,190.00 | \$510.40   | \$3,700.40  |
| 8 CILINDROS MENOR                 | \$2,830.00 | \$452.80   | \$3,282.80  |
| 8 CILINDROS MAYOR                 | \$3,590.00 | \$574.40   | \$4,164.40  |
| MANTENIMIENTO PREVENTIVO DIESEL   |            |            |             |
| MENOR                             | \$9,200.00 | \$1,472.00 | \$10,672.00 |



|                                            |            |            |                    |
|--------------------------------------------|------------|------------|--------------------|
| <b>MAYOR</b>                               | \$9,400.00 | \$1,504.00 | \$10,904.00        |
| <b>ANALISIS DE EMISIONES Y PREPARACION</b> | \$240.00   | \$38.40    | \$278.40           |
| <b>VERIFICACION OFICIAL DE VEHICULOS</b>   | \$488.79   | \$78.21    | \$567.00           |
| <b>TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>      |            |            | <b>\$40,018.60</b> |

**IMPORTE CON LETRA:****CUARENTA MIL DIECIOCHO PESOS 60/100 M.N.**

Precios unitarios ofertados son en numeros a dos decimales

Los precios son fijos hasta el total cumplimiento y durante la vigencia del instrumento jurídico.

Vigencia del servicio: a partir del día siguiente, hábil, de la notificación al fallo y hasta el 31 de diciembre de 2020.

**ATENTAMENTE**

**OSEAS MARIN ROSALES**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos

Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica

Procedimiento No. IA-011MDA001-E73-2020

SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC S.A. DE C.V.

CIUDAD DE MÉXICO A 27 DE AGOSTO DEL 2020

**LISTADO DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO AUTOMOTRIZ PARA VEHÍCULOS A GASOLINA Y DIÉSEL**

| Clave del código  | Lista de refacciones para el mantenimiento correctivo automotriz para vehículos a gasolina y diésel"<br>Concepto del Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Precio Unitario Refacciones |             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Sedán                       | Vagoneta    |
| Motor 4 cilindros |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |             |
| 2                 | MOTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |             |
| 2.01              | CAMBIO DE COMPUTADORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | \$9,000.00                  | \$12,000.00 |
| 2.02              | CODIFICAR COMPUTADORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | \$50.00                     | \$50.00     |
| 2.03              | CAMBIO DE UN INYECTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | \$2,500.00                  | \$3,300.00  |
| 2.05              | CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$6,000.00                  | \$8,000.00  |
| 2.06              | CAMBIO DE BOBINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | \$1,500.00                  | \$2,000.00  |
| 2.07              | CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | \$4,000.00                  | \$5,000.00  |
| 2.08              | CAMBIO DE SENSOR MAF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | \$2,500.00                  | \$3,000.00  |
| 2.09              | CAMBIO DE SENSOR MAP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | \$2,300.00                  | \$3,000.00  |
| 2.1               | CAMBIO DE SENSOR TPS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | \$2,300.00                  | \$3,000.00  |
| 2.11              | CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | \$1,500.00                  | \$2,000.00  |
| 2.12              | CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | \$2,600.00                  | \$3,000.00  |
| 2.13              | CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜEÑAL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | \$2,300.00                  | \$3,000.00  |
| 2.14              | CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$2,300.00                  | \$3,000.00  |
| 2.15              | CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | \$2,300.00                  | \$3,000.00  |
| 2.17              | CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | \$9,000.00                  | \$12,000.00 |
| 2.18              | REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$2,000.00                  | \$2,500.00  |
| 2.19              | CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | \$2,500.00                  | \$3,000.00  |
| 2.2               | AJUSTE DE MOTOR: DESINCRUSTAR MOTOR, RECTIFICAR MONOBLOCK Y CABEZAS, CAMBIO DE: PISTONES, ANILLOS, METALES DE BIELA, METALES DE CENTRO, METALES DE ARBOL, JUNTAS DE MOTOR, VALVULAS DE ADMISIÓN, VALVULAS DE ESCAPE, GUIAS DE VALVULAS, JUEGO DE BALANCINES, BUZOS, CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS, CAMBIO DE TAPON DE MOTOR, TAPON DE RADIADOR, RECTIFICAR Y ALINEAR BIELAS, AJUSTAR PERNOS A PRESIÓN, RECTIFICAR ACIENTOS DE VALVULA, CAMBIO DE CADENA O BANDA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE BOMBA DE AGUA, CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE, CAMBIO DE ABRAZADERAS Y MANGUERAS, LAVADO DE INYECTORES Y CUERPO DE ACELERACIÓN CON LIQUIDO A PRESIÓN, CAMBIO DE BUJIAS Y CABLES DE BUJIAS, CAMBIO DE FILTROS DE: COMBUSTIBLE, ACEITE Y AIRE, BOMBA DE ACEITE SONDEO DE RADIADOR Y LINEAS, CAMBIO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE. | \$28,000.00                 | \$33,000.00 |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |             |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 2.21 | MEDIO AJUSTE DE MOTOR: DESINCRUSTAR MOTOR, RECTIFICAR CABEZAS, CAMBIO DE : ANILLOS, METALES DE BIELA, METALES DE CENTRO, JUNTAS DE MOTOR, VALVULAS DE ADMISIÓN, VALVULAS DE ESCAPE, GUIAS DE VALVULAS, CAMBIO DE TAPON DE MOTOR, TAPON DE RADIADOR, RECTIFICAR ACIENTOS DE VALVULA, CAMBIO DE BOMBA DE AGUA, CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE, CAMBIO DE ABRAZADERAS Y MANGUERAS, LAVADO DE INYECTORES Y CUERPO DE ACCELERACIÓN CON LIQUIDO A PRESIÓN, CAMBIO DE BUJIAS Y CABLES DE BUJIAS, CAMBIO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE, ACEITE Y AIRE, BOMBA DE ACEITE, SONDEO DE RADIADOR Y LINEAS, CAMBIO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE. | \$18,000.00 | \$24,000.00 |
| 2.22 | CAMBIO DE JUNTAS DE CABEZA C/U QUE INCLUYE: JUNTAS, CEPILLADO DE CABEZA, SELLADOR DE JUNTAS, ANTICONGELANTE, ACEITE DE MOTOR, FILTRO DE ACEITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | \$1,000.00  | \$1,200.00  |
| 2.23 | CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | \$1,200.00  | \$1,500.00  |
| 2.24 | CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR COMPLETA, QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACIENTOS, GUIAS, CUÑAS DE VALVULA, VALVULAS JUNTAS, SELLOS BUZOS, VARILLAS Y BALANCINES, CAMBIO DE ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$11,000.00 | \$14,000.00 |
| 2.25 | CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | \$2,000.00  | \$2,500.00  |
| 2.26 | CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | \$2,000.00  | \$2,500.00  |
| 2.27 | CAMBIO DE 4 SOPORTE DE MOTOR TRASERO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | \$2,000.00  | \$2,500.00  |
| 2.28 | CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | \$2,000.00  | \$2,500.00  |
| 2.29 | CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 2.3  | EMPACAR MOTOR: CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$9,000.00  | \$12,000.00 |
| 2.31 | CAMBIO DE CIGÜEÑAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$6,000.00  | \$8,000.00  |
| 2.32 | CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | \$1,000.00  | \$1,300.00  |
| 2.33 | CAMBIO DE JUNTAS DE CARTER Y SELLADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$1,200.00  | \$1,600.00  |
| 2.34 | CAMBIO DE POLEA TENSORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 2.35 | CAMBIO DE BANDA UNICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 2.36 | CAMBIO DE JUEGO DE CABLES DE BUJÍAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | \$600.00    | \$800.00    |
| 2.37 | CAMBIO DE BUJIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | \$200.00    | \$200.00    |
| 2.38 | CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | \$250.00    | \$300.00    |
| 2.39 | CAMBIO DE CARTER DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | \$900.00    | \$1,200.00  |
| 2.4  | ESCANEAR MOTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | \$100.00    | \$100.00    |
| 2.41 | REPARAR COMPUTADORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | \$3,500.00  | \$4,000.00  |
| 2.42 | REPARAR CABEZA DE MOTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$6,000.00  | \$8,000.00  |
| 2.43 | CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | \$1,800.00  | \$2,000.00  |
| 2.44 | DESMONTAR Y MONTAR MOTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 2.45 | CAMBIO DE DAMPER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 2.46 | CAMBIO DE TAPON DE CARTER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | \$500.00    | \$600.00    |
| 2.47 | REPARAR CUERPO DE ACCELERACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | \$3,500.00  | \$4,000.00  |
| 2.48 | CAMBIO DE BUZOS DE MOTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | \$3,500.00  | \$4,000.00  |
| 2.49 | CAMBIO DE BALANCINES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | \$2,000.00  | \$2,500.00  |
| 3    | <b>CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |             |
| 3.01 | CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | \$1,800.00  | \$2,000.00  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                      |             |             |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 4    | CLUTCH                                                                                                                                                                                                                               |             |             |
| 4.01 | CAMBIO DE CLUTCH QUE INCLUYE: PLATO, DISCOS, COLLARIN, PORTACOLLARIN Y BALERO PILOTO, RECTIFICAR VOLANTE, MAROMA, BUJES, HORQUILLA, SEGUROS Y SISTEMA HIDRAULICO DE CLUTCH.                                                          | \$4,000.00  | \$4,500.00  |
| 4.02 | CAMBIO DE CREMALLERA, QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ                                                                                                                                                          | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 4.03 | CAMBIO DE SISTEMA HIDRÁULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO                                                                                                                                                                  | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 4.04 | CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH                                                                                                                                                                                                          | \$1,000.00  | \$1,100.00  |
| 5    | TRANSMISIÓN                                                                                                                                                                                                                          |             |             |
| 5.01 | REPARACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA, QUE INCLUYE: MASTER KIT( JUNTAS, SELLOS, DISCOS DE PASTAS, DISCOS DE METAL, CEDAZO, BANDA, ANILLOS, RETENES, ETC.), TURBINA, TAMBORES TRASEROS, ACEITE DE TRANSMISIÓN, SERVOS O BULBO MODULAR. | \$19,000.00 | \$21,000.00 |
| 5.02 | REPARACIÓN DE TRANSMISIÓN ESTÁNDAR QUE INCLUYE: LAVADO, DESARMADO, CAMBIO DE : HORQUILLAS, JUEGO DE JUNTAS, SEGUROS, TREN DE ENGRANE FIJO, LAINAS DE AJUSTE, ACEITE Y SINCRONIZADORES (JUEGO)                                        | \$12,000.00 | \$14,000.00 |
| 5.03 | EMPACAR TRANSMISIÓN, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES                                                                                                                                                                           | \$4,000.00  | \$45,000.00 |
| 5.04 | AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS                                                                                                                                      | \$3,000.00  | \$3,500.00  |
| 5.05 | REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE                                                                                                                                                                                | \$10,000.00 | \$12,000.00 |
| 5.06 | CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCIÓN QUE INCLUYE: JUNTAS Y ACEITE                                                                                                                                                                           | \$2,500.00  | \$3,000.00  |
| 5.07 | CAMBIO DE ESPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESPIGAS, GRASA Y MACHETAS                                                                                                                                                                     | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 5.08 | CAMBIO DE JUNTA HOMOCINETICA(TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINETICA, GRASA Y CUBREPOLVO                                                                                                                                         | \$800.00    | \$1,000.00  |
| 5.09 | CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE                                                                                                                                                     | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 5.1  | CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES                                                                                                                                                                                            | \$1,000.00  | \$1,300.00  |
| 5.11 | CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA                                                                                                                                                                                           | \$2,000.00  | \$2,500.00  |
| 5.12 | CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES                                                                                                                                                                                                      | \$4,500.00  | \$6,000.00  |
| 5.13 | CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA                                                                                                                                                                                               | \$2,500.00  | \$3,300.00  |
| 5.14 | CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA                                                                                                                                                                                                         | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 5.15 | CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A                                                                                                                                                                                                        | \$800.00    | \$1,000.00  |
| 5.16 | CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS                                                                                                                                                                                                         | \$12,000.00 | \$14,000.00 |
| 5.17 | CAMBIO DE SENSOR TR                                                                                                                                                                                                                  | \$2,500.00  | \$3,000.00  |
| 6    | SUSPENSIÓN                                                                                                                                                                                                                           |             |             |
| 6.01 | AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSIÓN                                                                                                                                                                                                         | \$50.00     | \$50.00     |
| 6.02 | CAMBIO DE RÓTULA                                                                                                                                                                                                                     | \$800.00    | \$1,000.00  |
| 6.03 | BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACIÓN Y ROTACIÓN                                                                                                                                                                                 | \$50.00     | \$50.00     |
| 6.04 | CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA                                                                                                                                                                                                         | \$500.00    | \$600.00    |
| 6.05 | CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO RÓTULAS, GOMAS, BUJES                                                                                                                                                                                 | \$2,600.00  | \$3,400.00  |
| 6.06 | CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO                                                                                                                                                                                                     | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 6.07 | CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES                                                                                                                                                                                            | \$500.00    | \$600.00    |
| 6.08 | CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA                                                                                                                                                                               | \$500.00    | \$600.00    |

|          |                                                                                                                                  |            |            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 6.09     | CAMBIO DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE: ACEITE Y SOPORTES                                                            | \$4,500.00 | \$6,000.00 |
| 6.1      | EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA                                                                                             | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 6.11     | CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO                                                                                                   | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 6.12     | CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCIÓN SIN TERMINAL                                                                                     | \$1,000.00 | \$1,300.00 |
| 6.13     | CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE.                                                                    | \$2,000.00 | \$2,500.00 |
| 6.14     | CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE                                              | \$1,000.00 | \$1,300.00 |
| 6.15     | CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE                                            | \$1,000.00 | \$1,300.00 |
| 6.16     | CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS                                                            | \$2,500.00 | \$3,300.00 |
| 6.17     | CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN DERECHO Ó IZQUIERDO                                                                                 | \$3,000.00 | \$4,000.00 |
| 6.18     | CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSIÓN Y GOMAS                                                                              | \$3,000.00 | \$4,000.00 |
| 6.19     | CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA                                                                                 | \$2,500.00 | \$3,300.00 |
| 6.2      | CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN                                                                                     | \$800.00   | \$1,000.00 |
| 6.22     | CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA                                                                                                | \$2,500.00 | \$3,300.00 |
| 6.23     | CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO                                                                                                   | \$500.00   | \$600.00   |
| 6.24     | CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA                                                                                                  | \$2,500.00 | \$3,300.00 |
| 6.25     | REPARAR PUENTE DE SUSPENSIÓN                                                                                                     | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 6.26     | CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN                                                                                                   | \$6,500.00 | \$8,500.00 |
| 6.28     | CAMBIO DE HOJA MAESTRA DE MUEY                                                                                                   | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 6.29     | DAR BRIO A MUELLES                                                                                                               | \$1,000.00 | \$1,300.00 |
| 6.3      | CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES                                                                                                 | \$800.00   | \$1,000.00 |
| 6.31     | CAMBIO DE PISTONES Y BUJES                                                                                                       | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| <b>7</b> | <b>FRENOS</b>                                                                                                                    |            |            |
| 7.01     | LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS Y PURGAR.                                                                                            | \$50.00    | \$50.00    |
| 7.02     | CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS, LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR                                                                       | \$1,000.00 | \$1,200.00 |
| 7.03     | CAMBIO DE CALIPERS (1)                                                                                                           | \$2,500.00 | \$3,000.00 |
| 7.04     | CAMBIO DE PISTON DE CALIPER                                                                                                      | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 7.05     | REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: BALATAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR, LIQUIDO DE FRENOS Y SEGUROS. | \$1,200.00 | \$1,400.00 |
| 7.06     | REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS, HERRAJE Y TEMPLADORES DE BALATAS       | \$1,200.00 | \$1,400.00 |
| 7.07     | CAMBIO DE REPUESTO DE CILINDRO Y LIQUIDO DE FRENOS                                                                               | \$300.00   | \$500.00   |
| 7.08     | CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA Y LIQUIDO DE FRENOS                                                                                  | \$800.00   | \$1,000.00 |
| 7.09     | CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS O TRASEROS.                                                                                          | \$1,300.00 | \$1,500.00 |
| 7.1      | CAMBIO DE TAMBORES TRASEROS                                                                                                      | \$1,300.00 | \$1,500.00 |
| 7.12     | CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS, QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR SISTEMA                                             | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 7.13     | CAMBIO DE SENSOR DE RUEDA ABS.                                                                                                   | \$2,500.00 | \$3,300.00 |
| 7.14     | CAMBIO DE COMPUTADORA DE ABS.                                                                                                    | \$4,000.00 | \$5,000.00 |
| 7.16     | CAMBIO DE BIRLO DE RUEDA QUE INCLUYE: BIRLO Y TUERCA                                                                             | \$50.00    | \$50.00    |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 7.17  | CAMBIO DE MANGUERA DE LIQUIDO DE FENOS DELANTEROS QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR.                                                                                                                                                                     | \$500.00   | \$600.00   |
| 8     | LUBRICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |
| 8.01  | SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y ENGRASADO: LAVADO COMPLETO DE CHASIS, TREN MOTRIZ, EJES Y CARROCERIA, ENGRASADO GENERAL DE: SUSPENSIÓN, CRUCETAS, ROTULAS Y DIRECCIÓN, CAMBIO DE GRASERAS DAÑADAS O TAPADAS, CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO Y AGREGAR ACEITES | \$100.00   | \$100.00   |
| 8.02  | CARREGIR NIVELES, QUE INCLUYEN: RELLENO DE LIQUIDO DE FRENOS, ACEITE DE MOTOR, ACEITE DE TRANSMISIÓN, ANTICONGELANTE, DIRECCIÓN HIDRÁULICA.                                                                                                                    | \$100.00   | \$100.00   |
| 8.03  | CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO.                                                                                                                                                                                                                            | \$650.00   | \$800.00   |
| 9     | SISTEMA DE ENFRIAMIENTO                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |
| 9.01  | SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCRUSTAR, REPARACIÓN DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPÓN.                                                                                                           | \$1,000.00 | \$1,300.00 |
| 9.02  | CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.                                                                                                                                                                   | \$2,000.00 | \$2,500.00 |
| 9.03  | CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: CÓMPUTO, REPARACIÓN DE ARNÉS Y RELEVADOR.                                                                                                                                                                                | \$3,500.00 | \$4,000.00 |
| 9.04  | CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.                                                                                                                                                                       | \$4,000.00 | \$5,000.00 |
| 9.05  | CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR.                                                                                                                                                                                                                                   | \$100.00   | \$100.00   |
| 9.06  | CAMBIO DE DEPOSITO DE RECUPERACIÓN DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO.                                                                                                                                                              | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 9.07  | CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.                                                                                                                                                                  | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 9.08  | CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR, QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE                                                                                                                                                                                             | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 9.09  | CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO                                                                                                                                                                                                                             | \$1,000.00 | \$1,000.00 |
| 9.1   | CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR                                                                                                                                                                                                                                     | \$2,000.00 | \$2,500.00 |
| 9.11  | CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE                                                                                                                                                                                                             | \$4,500.00 | \$6,000.00 |
| 9.12  | CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA                                                                                                                                                                                                                        | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 9.13  | CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR                                                                                                                                                                                                                       | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 9.14  | CAMBIO DE TOMA DE AGUA                                                                                                                                                                                                                                         | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 9.15  | CAMBIO DE CONEXIÓN " T " DE TOMA DE AGUA                                                                                                                                                                                                                       | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 9.16  | CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA                                                                                                                                                                                                                                | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 10    | SISTEMA DE ESCAPE                                                                                                                                                                                                                                              |            |            |
| 10.01 | CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.                                                                                                                                                                                             | \$1,800.00 | \$2,000.00 |
| 10.02 | CAMBIO SILENCIADOR TRASERO DE ESCAPE                                                                                                                                                                                                                           | \$2,800.00 | \$3,200.00 |
| 10.03 | CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.                                                                                                                                                                                                                          | \$500.00   | \$600.00   |
| 10.04 | CAMBIO DE SILENCIADOR I INTERMEDIO DE ESCAPE NCLUYENDO SOLDADURA.                                                                                                                                                                                              | \$2,800.00 | \$3,500.00 |
| 10.05 | CAMBIO TUBERIA DE ESCAPE                                                                                                                                                                                                                                       | \$4,000.00 | \$5,000.00 |
| 10.06 | CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE                                                                                                                                                                                                                                       | \$500.00   | \$600.00   |
| 10.07 | SOLDAR ESCAPE                                                                                                                                                                                                                                                  | \$500.00   | \$600.00   |
| 11    | SISTEMA ELECTRICO                                                                                                                                                                                                                                              |            |            |

|                                             |                                                                                                                                                                           |                     |                     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 11.01                                       | REPARACIÓN DE ALTERNADOR QUE INCLUYE: BALEROS, ROTOR, ESTATOR PORTADIODOS, DIODOS, REGULADOR, ARMADURA, CAMPOS, CORONA, BANDA, CARBONES, PORTACARBONES Y REVISAR RÉGIMEN. | \$2,000.00          | \$2,500.00          |
| 11.02                                       | REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMÁTICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.                                           | \$2,000.00          | \$2,500.00          |
| 11.03                                       | REPARACIÓN DE LÍNEAS EN GENERAL QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNÉS EN GENERAL Y CONEC                                                                                          | \$2,000.00          | \$2,500.00          |
| 11.04                                       | CAMBIO DE ALTERNADOR                                                                                                                                                      | \$5,500.00          | \$6,000.00          |
| 11.05                                       | CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADRES.                                                                                                                                           | \$200.00            | \$200.00            |
| 11.06                                       | CAMBIO DE BRAZOS Y PLUMAS DE LIMPIADORES                                                                                                                                  | \$1,000.00          | \$1,000.00          |
| 11.07                                       | CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR                                                                                                                                               | \$1,000.00          | \$1,200.00          |
| 11.08                                       | CAMBIAR ODOMETRO                                                                                                                                                          | \$6,000.00          | \$7,500.00          |
| 11.09                                       | REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES                                                                                                                                   | \$2,000.00          | \$2,000.00          |
| 11.1                                        | CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES                                                                                                                                            | \$1,500.00          | \$1,500.00          |
| 11.11                                       | CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES                                                                                                                         | \$2,500.00          | \$2,500.00          |
| 11.12                                       | CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION                                                                                                                                              | \$2,500.00          | \$2,500.00          |
| 11.13                                       | REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES Y CABLE                                                                                                  | \$2,500.00          | \$2,500.00          |
| 11.14                                       | CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES                                                                                                                                        | \$2,500.00          | \$2,500.00          |
| 11.15                                       | CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA                                                                                                                                           | \$100.00            | \$100.00            |
| 11.16                                       | CAMBIO DE BULBO DE ACEITE                                                                                                                                                 | \$1,500.00          | \$1,500.00          |
| 11.17                                       | CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES                                                                                                                                        | \$500.00            | \$500.00            |
| 11.18                                       | REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES                                                                                                                                            | \$2,000.00          | \$2,200.00          |
| 11.19                                       | CAMBIO DE FOCO DE FARO                                                                                                                                                    | \$50.00             | \$50.00             |
| 11.2                                        | CAMBIO DE FUSIBLE                                                                                                                                                         | \$50.00             | \$50.00             |
| 11.21                                       | REPARAR TABLERO                                                                                                                                                           | \$2,500.00          | \$2,500.00          |
| <b>SUBTOTAL GASOLINA 1, 2 Y 4 CILINDROS</b> |                                                                                                                                                                           | <b>\$412,850.00</b> | <b>\$550,850.00</b> |

**LISTA DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO AUTOMOTRIZ PARA VEHÍCULOS A GASOLINA Y DIÉSEL**

| Clave del código  | Lista de refacciones para el mantenimiento correctivo automotriz para vehículos a gasolina y diésel"<br>Concepto del Servicio | Precio Unitario Refacciones |             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|
|                   |                                                                                                                               | Sedán                       | Vagoneta    |
| Motor 6 cilindros |                                                                                                                               |                             |             |
| 2                 | MOTOR                                                                                                                         |                             |             |
| 2.01              | CAMBIO DE COMPUTADORA                                                                                                         | \$9,000.00                  | \$12,000.00 |
| 2.02              | CODIFICAR COMPUTADORA                                                                                                         | \$50.00                     | \$50.00     |
| 2.03              | CAMBIO DE UN INYECTOR                                                                                                         | \$2,500.00                  | \$3,300.00  |
| 2.04              | REPARACION DE LINEAS DE INYECCION                                                                                             | \$3,000.00                  | \$3,000.00  |
| 2.05              | CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES                                                                                                  | \$6,000.00                  | \$8,000.00  |
| 2.06              | CAMBIO DE BOBINA                                                                                                              | \$1,500.00                  | \$2,000.00  |
| 2.07              | CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA                                                                                                   | \$4,000.00                  | \$5,000.00  |
| 2.08              | CAMBIO DE SENSOR MAF.                                                                                                         | \$2,500.00                  | \$3,000.00  |
| 2.09              | CAMBIO DE SENSOR MAP.                                                                                                         | \$2,300.00                  | \$3,000.00  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |             |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 2.1  | CAMBIO DE SENSOR TPS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$2,300.00  | \$3,000.00  |
| 2.11 | CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 2.12 | CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | \$2,600.00  | \$3,000.00  |
| 2.13 | CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜEÑAL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | \$2,300.00  | \$3,000.00  |
| 2.14 | CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | \$2,300.00  | \$3,000.00  |
| 2.15 | CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$2,300.00  | \$3,000.00  |
| 2.16 | CAMBIO DE VALVULA IAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$2,500.00  | \$3,000.00  |
| 2.17 | CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$9,000.00  | \$12,000.00 |
| 2.18 | REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | \$2,000.00  | \$2,500.00  |
| 2.19 | CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$2,500.00  | \$3,000.00  |
| 2.2  | AJUSTE DE MOTOR: DESINCRUSTAR MOTOR, RECTIFICAR MONOBLOCK Y CABEZAS, CAMBIO DE: PISTONES, ANILLOS, METALES DE BIELA, METALES DE CENTRO, METALES DE ARBOL, JUNTAS DE MOTOR, VALVULAS DE ADMISIÓN, VALVULAS DE ESCAPE, GUIAS DE VALVULAS, JUEGO DE BALANCINES, BUZOS, CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS, CAMBIO DE TAPON DE MOTOR, TAPON DE RADIADOR, RECTIFICAR Y ALINEAR BIELAS, AJUSTAR PERNOS A PRESIÓN, RECTIFICAR ACIENTOS DE VALVULA, CAMBIO DE CADENA O BANDA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE BOMBA DE AGUA, CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE, CAMBIO DE ABRAZADERAS Y MANGUERAS, LAVADO DE INYECTORES Y CUERPO DE ACELERACIÓN CON LIQUIDO A PRESIÓN, CAMBIO DE BUJIAS Y CABLES DE BUJIAS, CAMBIO DE FILTROS DE: COMBUSTIBLE, ACEITE Y AIRE, BOMBA DE ACEITE, SONDEO DE RADIADOR Y LINEAS, CAMBIO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE. | \$28,000.00 | \$33,000.00 |
| 2.21 | MEDIO AJUSTE DE MOTOR: DESINCRUSTAR MOTOR, RECTIFICAR CABEZAS, CAMBIO DE: ANILLOS, METALES DE BIELA, METALES DE CENTRO, JUNTAS DE MOTOR, VALVULAS DE ADMISIÓN, VALVULAS DE ESCAPE, GUIAS DE VALVULAS, CAMBIO DE TAPON DE MOTOR, TAPON DE RADIADOR, RECTIFICAR ACIENTOS DE VALVULA, CAMBIO DE BOMBA DE AGUA, CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE, CAMBIO DE ABRAZADERAS Y MANGUERAS, LAVADO DE INYECTORES Y CUERPO DE ACELERACIÓN CON LIQUIDO A PRESIÓN, CAMBIO DE BUJIAS Y CABLES DE BUJIAS, CAMBIO DE FILTROS DE: COMBUSTIBLE, ACEITE Y AIRE, BOMBA DE ACEITE, SONDEO DE RADIADOR Y LINEAS, CAMBIO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE.                                                                                                                                                                                          | \$18,000.00 | \$24,000.00 |
| 2.22 | CAMBIO DE JUNTAS DE CABEZA C/U QUE INCLUYE: JUNTAS, CEPILLADO DE CABEZA, SELLADOR DE JUNTAS, ANTICONGELANTE, ACEITE DE MOTOR, FILTRO DE ACEITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | \$1,000.00  | \$1,200.00  |
| 2.23 | CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$1,200.00  | \$1,500.00  |
| 2.24 | CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR COMPLETA, QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACIENTOS, GUIAS, CUÑAS DE VALVULA, VALVULAS, JUNTAS, SELLOS, BUZOS, VARILLAS Y BALANCINES, CAMBIO DE ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | \$11,000.00 | \$14,000.00 |
| 2.25 | CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$2,000.00  | \$2,500.00  |
| 2.26 | CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$2,000.00  | \$2,500.00  |
| 2.27 | CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR TRASERO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$2,000.00  | \$2,500.00  |
| 2.28 | CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | \$2,000.00  | \$2,500.00  |
| 2.29 | CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 2.3  | EMPACAR MOTOR: CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$9,000.00  | \$12,000.00 |
| 2.31 | CAMBIO DE CIGÜEÑAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | \$6,000.00  | \$8,000.00  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                      |             |             |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 2.32 | CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL                                                                                                                                                                                                          | \$1,000.00  | \$1,300.00  |
| 2.33 | CAMBIO DE JUNTAS DE CARTER Y SELLADOR                                                                                                                                                                                                | \$1,200.00  | \$1,600.00  |
| 2.34 | CAMBIO DE POLEA TENSORA                                                                                                                                                                                                              | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 2.35 | CAMBIO DE BANDA UNICA                                                                                                                                                                                                                | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 2.36 | CAMBIO DE JUEGO DE CAMBIO DE BUJIAS                                                                                                                                                                                                  | \$600.00    | \$800.00    |
| 2.37 | CAMBIO DE BUJIAS                                                                                                                                                                                                                     | \$200.00    | \$200.00    |
| 2.38 | CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA                                                                                                                                                                                               | \$250.00    | \$300.00    |
| 2.39 | CAMBIO DE CATER DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO                                                                                                                                                                                    | \$900.00    | \$1,200.00  |
| 2.4  | ESCANEAR MOTOR                                                                                                                                                                                                                       | \$100.00    | \$100.00    |
| 2.41 | REPARAR COMPUTADORA                                                                                                                                                                                                                  | \$3,500.00  | \$4,000.00  |
| 2.42 | REPARAR CABEZA DE MOTOR                                                                                                                                                                                                              | \$6,000.00  | \$8,000.00  |
| 2.43 | CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE                                                                                                                                                                                                            | \$1,800.00  | \$2,000.00  |
| 2.44 | DESMONTAR Y MONTAR MOTOR                                                                                                                                                                                                             | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 2.45 | CAMBIO DE DAMPER                                                                                                                                                                                                                     | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 2.46 | CAMBIO DE TAPON DE CARTER                                                                                                                                                                                                            | \$500.00    | \$600.00    |
| 2.47 | REPARAR CUERPO DE ACELERACIÓN                                                                                                                                                                                                        | \$3,500.00  | \$4,000.00  |
| 2.48 | CAMBIO DE BUZOS DE MOTOR                                                                                                                                                                                                             | \$3,500.00  | \$4,000.00  |
| 2.49 | CAMBIO DE BALANCINES                                                                                                                                                                                                                 | \$2,000.00  | \$2,500.00  |
| 3    | <b>CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO</b>                                                                                                                                                                                              |             |             |
| 3.01 | CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO                                                                                                                                                                                                     | \$1,800.00  | \$2,000.00  |
| 4    | <b>CLUTCH</b>                                                                                                                                                                                                                        |             |             |
| 4.01 | CAMBIO DE CLUTCH QUE INCLUYE: PLATO, DISCOS, COLLARIN, PORTACOLLARIN Y BALERO PILOTO, RECTIFICAR VOLANTE, MAROMA, BUJES, HORQUILLA, SEGUROS Y SISTEMA HIDRAULICO DE CLUTCH.                                                          | \$4,000.00  | \$4,500.00  |
| 4.02 | CAMBIO DE CR4EMALLERA, QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ                                                                                                                                                         | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 4.03 | CAMBIO DE SISTEMA HIDRÁULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO                                                                                                                                                                  | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 4.04 | CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH                                                                                                                                                                                                          | \$1,000.00  | \$1,100.00  |
| 5    | <b>TRANSMISIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                   |             |             |
| 5.01 | REPARACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA, QUE INCLUYE: MASTER KIT( JUNTAS, SELLOS, DISCOS DE PASTAS, DISCOS DE METAL, CEDAZO, BANDA, ANILLOS, RETENES, ETC.), TURBINA, TAMBORES TRASEROS, ACEITE DE TRANSMISIÓN, SERVOS O BULBO MODULAR. | \$19,000.00 | \$21,000.00 |
| 5.02 | REPARACIÓN DE TRANSMISIÓN ESTÁNDAR QUE INCLUYE: LAVADO, DESARMADO, CAMBIO DE : HORQUILLAS, JUEGO DE JUNTAS, SEGUROS, TREN DE ENGRANE FIJO, LAINAS DE AJUSTE, ACEITE Y SINCRONIZADORES (JUEGO)                                        | \$12,000.00 | \$14,000.00 |
| 5.03 | EMPACAR TRANSMISIÓN, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES                                                                                                                                                                           | \$4,000.00  | \$45,000.00 |
| 5.04 | AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS                                                                                                                                      | \$3,000.00  | \$3,500.00  |
| 5.05 | REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE                                                                                                                                                                                | \$10,000.00 | \$12,000.00 |
| 5.06 | CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCIÓN QUE INCLUYE: JUNTAS Y ACEITE                                                                                                                                                                           | \$2,500.00  | \$3,000.00  |
| 5.07 | CAMBIO DE ESIPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESIPIGAS, GRASA Y MACHETAS                                                                                                                                                                   | \$1,500.00  | \$2,000.00  |

|          |                                                                                              |             |             |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 5.08     | CAMBIO DE JUNTA HOMOCINETICA(TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINETICA, GRASA Y CUBREPOLVO | \$800.00    | \$1,000.00  |
| 5.09     | CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE             | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 5.1      | CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES                                                    | \$1,000.00  | \$1,300.00  |
| 5.11     | CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA                                                   | \$2,000.00  | \$2,500.00  |
| 5.12     | CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES                                                              | \$4,500.00  | \$6,000.00  |
| 5.13     | CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA                                                       | \$2,500.00  | \$3,300.00  |
| 5.14     | CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA                                                                 | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 5.15     | CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A                                                                | \$800.00    | \$1,000.00  |
| 5.16     | CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS                                                                 | \$12,000.00 | \$14,000.00 |
| 5.17     | CAMBIO DE SENSOR TR                                                                          | \$2,500.00  | \$3,000.00  |
| <b>6</b> | <b>SUSPENSIÓN</b>                                                                            |             |             |
| 6.01     | AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSIÓN                                                                 | \$50.00     | \$50.00     |
| 6.02     | CAMBIO DE RÓTULA                                                                             | \$800.00    | \$1,000.00  |
| 6.03     | BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACIÓN Y ROTACIÓN                                         | \$50.00     | \$50.00     |
| 6.04     | CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA                                                                 | \$500.00    | \$600.00    |
| 6.05     | CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO RÓTULAS, GOMAS, BUJES                                         | \$2,600.00  | \$3,400.00  |
| 6.06     | CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO                                                             | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 6.07     | CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES                                                    | \$500.00    | \$600.00    |
| 6.08     | CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA                                       | \$500.00    | \$600.00    |
| 6.09     | CAMBIO DE CAJA DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE: ACEITE Y SOPORTES.                          | \$4,500.00  | \$6,000.00  |
| 6.1      | EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA                                                         | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 6.11     | CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO                                                               | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 6.12     | CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCIÓN SIN TERMINAL                                                 | \$1,000.00  | \$1,300.00  |
| 6.13     | CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE.                                | \$2,000.00  | \$2,500.00  |
| 6.14     | CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE          | \$1,000.00  | \$1,300.00  |
| 6.15     | CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE        | \$1,000.00  | \$1,300.00  |
| 6.16     | CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS                        | \$2,500.00  | \$3,300.00  |
| 6.17     | CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN DERECHO Ó IZQUIERDO                                             | \$3,000.00  | \$4,000.00  |
| 6.18     | CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSIÓN Y GOMAS                                          | \$3,000.00  | \$4,000.00  |
| 6.19     | CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA                                             | \$2,500.00  | \$3,300.00  |
| 6.2      | CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN C/U                                             | \$800.00    | \$1,000.00  |
| 6.21     | CAMBIO DE BALERO DOBLE DELANTERO                                                             | \$500.00    | \$600.00    |
| 6.22     | CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA                                                            | \$2,500.00  | \$3,300.00  |
| 6.23     | CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO                                                               | \$500.00    | \$600.00    |
| 6.24     | CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA                                                              | \$2,500.00  | \$3,300.00  |
| 6.25     | REPARAR PUENTE DE SUSPENSIÓN                                                                 | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 6.26     | CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN                                                               | \$6,500.00  | \$8,500.00  |
| 6.27     | REPARAR CAJA DE DIRECCION                                                                    | \$2,000.00  | \$2,500.00  |

|      |                                                                                                                                                                                                          |            |            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 6.28 | CAMBIO DE HOJA MAESTRA DE MUJER                                                                                                                                                                          | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 6.29 | DAR BRIO A MUELLES                                                                                                                                                                                       | \$1,000.00 | \$1,300.00 |
| 6.3  | CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES                                                                                                                                                                         | \$800.00   | \$1,000.00 |
| 6.31 | CAMBIO DE PISTONES Y BUJES                                                                                                                                                                               | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 7    | <b>FRENOS</b>                                                                                                                                                                                            |            |            |
| 7.01 | LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS Y PURGAR.                                                                                                                                                                    | \$50.00    | \$50.00    |
| 7.02 | CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS, LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR                                                                                                                                               | \$1,000.00 | \$1,200.00 |
| 7.03 | CAMBIO DE CALIPERS (1)                                                                                                                                                                                   | \$2,500.00 | \$3,000.00 |
| 7.04 | CAMBIO DE PISTON DE CALIPER                                                                                                                                                                              | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 7.05 | REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: BALATAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR, LIQUIDO DE FRENOS Y SEGUROS.                                                                         | \$1,200.00 | \$1,400.00 |
| 7.06 | REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS, HERRAJE Y TEMPLADORES DE BALATAS                                                                               | \$1,200.00 | \$1,400.00 |
| 7.07 | CAMBIO DE REPUESTO DE CILINDRO Y LIQUIDO DE FRENOS                                                                                                                                                       | \$300.00   | \$500.00   |
| 7.08 | CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA Y LIQUIDO DE FRENOS                                                                                                                                                          | \$800.00   | \$1,000.00 |
| 7.09 | CAMBIO DE DISCOS QUE INCLUYE: CHAVETAS, BALEROS CON TAZA Y RETENES, ENGRASAR BALEROS O RODAMIENTOS.                                                                                                      | \$1,300.00 | \$1,500.00 |
| 7.1  | CAMBIO DE TAMBORES TRASEROS                                                                                                                                                                              | \$1,300.00 | \$1,500.00 |
| 7.11 | CAMBIO DE SERVO DE FRENO O UNIDAD DE REFUERZO POR VACÍO (BOSTER), QUE INCLUYE: LÍQUIDO DE FRENOS, PURGAR, VÁLVULAS DE SUCCIÓN Y COMPLETAS Y MANGUERAS.                                                   | \$6,000.00 | \$8,000.00 |
| 7.12 | CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS, QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR SISTEMA                                                                                                                     | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 7.13 | CAMBIO DE SENSOR DE RUEDA ABS.                                                                                                                                                                           | \$2,500.00 | \$3,300.00 |
| 7.14 | CAMBIO DE COMPUTADORA DE ABS.                                                                                                                                                                            | \$4,000.00 | \$5,000.00 |
| 7.15 | CAMBIO DE CHICOTES DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO Y SEGUROS                                                                                                                                                 | \$500.00   | \$800.00   |
| 7.16 | CAMBIO DE BIRLOS DE RUEDA QUE INCLUYE: BIRLO Y TUERCA                                                                                                                                                    | \$50.00    | \$50.00    |
| 7.17 | CAMBIO DE MANGUERA DE LIQUIDO DE FENOS DELANTEROS QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR.                                                                                                               | \$500.00   | \$600.00   |
| 8    | <b>LUBRICACIÓN</b>                                                                                                                                                                                       |            |            |
| 8.01 | SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y ENGRASADO: LAVADO COMPLETO DE CHASIS, TREN MOTRIZ, EJES Y CARROCERIA, ENGRASADO GENERAL DE: SUSPENSION, CRUCETAS, ROTULAS Y DIRECCIÓN, CAMBIO DE GRASERAS DAÑADAS O TAPADAS | \$100.00   | \$200.00   |
| 8.02 | CARREGIR NIVELES, QUE INCLUYEN: RELLENO DE LIQUIDO DE FRENOS, ACEITE DE MOTOR, ACEITE DE TRANSMISIÓN, ANTICONGELANTE, DIRECCIÓN HIDRAULICA.                                                              | \$100.00   | \$100.00   |
| 8.03 | CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO.                                                                                                                                                                      | \$650.00   | \$800.00   |
| 9    | <b>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b>                                                                                                                                                                           |            |            |
| 9.01 | SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCRUSTAR, REPARACIÓN DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPÓN.                                                     | \$1,000.00 | \$1,300.00 |
| 9.02 | CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.                                                                                                             | \$2,000.00 | \$2,500.00 |
| 9.03 | CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: COMPUTO, REPARACIÓN DE ARNÉS Y RELEVADOR.                                                                                                                          | \$3,500.00 | \$4,000.00 |

|       |                                                                                                                                                                           |            |            |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 9.04  | CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.                                                                                  | \$4,000.00 | \$5,000.00 |
| 9.05  | CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR.                                                                                                                                              | \$100.00   | \$100.00   |
| 9.06  | CAMBIO DE DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO.                                                                         | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 9.07  | CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.                                                                             | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 9.08  | CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR, QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE                                                                                                        | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 9.09  | CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO                                                                                                                                        | \$1,000.00 | \$1,000.00 |
| 9.1   | CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR                                                                                                                                                | \$2,000.00 | \$2,500.00 |
| 9.11  | CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE                                                                                                                        | \$4,500.00 | \$6,000.00 |
| 9.12  | CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA                                                                                                                                   | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 9.13  | CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR                                                                                                                                  | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 9.14  | CAMBIO DE TOMA DE AGUA                                                                                                                                                    | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 9.15  | CAMBIO DE CONEXIÓN " T" DE TOMA DE AGUA                                                                                                                                   | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 9.16  | CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA                                                                                                                                           | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 9.17  | CAMBIO DE SELLOS DEL RADIADOR                                                                                                                                             | \$500.00   | \$500.00   |
| 10    | <b>SISTEMA DE ESCAPE</b>                                                                                                                                                  |            |            |
| 10.01 | CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.                                                                                                        | \$1,800.00 | \$2,000.00 |
| 10.02 | CAMBIO SILENCIADOR TRASERO DE ESCAPE                                                                                                                                      | \$2,800.00 | \$3,200.00 |
| 10.03 | CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.                                                                                                                                     | \$500.00   | \$600.00   |
| 10.04 | CAMBIO DE SILENCIADOR DELANTERO                                                                                                                                           | \$2,800.00 | \$3,500.00 |
| 10.05 | CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE TRASERA ABRAZADERAS                                                                                                                             | \$4,000.00 | \$5,000.00 |
| 10.06 | CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE                                                                                                                                                  | \$500.00   | \$600.00   |
| 10.07 | SOLDAR ESCAPE                                                                                                                                                             | \$500.00   | \$600.00   |
| 11    | <b>SISTEMA ELECTRICO</b>                                                                                                                                                  |            |            |
| 11.01 | REPARACIÓN DE ALTERNADOR QUE INCLUYE: BALEROS, ROTOR, ESTATOR PORTADIODOS, DIODOS, REGULADOR, ARMADURA, CAMPOS, CORONA, BANDA, CARBONES, PORTACARBONES Y REVISAR RÉGIMEN. | \$2,000.00 | \$2,500.00 |
| 11.02 | REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMÁTICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.                                           | \$2,000.00 | \$2,500.00 |
| 11.03 | REPARACIÓN DE LÍNEAS EN GENERAL QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNÉS EN GENERAL Y CONECTORES.                                                                                    | \$2,000.00 | \$2,500.00 |
| 11.04 | CAMBIO DE ALTERNADOR                                                                                                                                                      | \$5,500.00 | \$6,000.00 |
| 11.05 | CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADORES.                                                                                                                                          | \$200.00   | \$200.00   |
| 11.06 | CAMBIO DE BRAZOS DE LIMPIADORES C/U.                                                                                                                                      | \$1,000.00 | \$1,000.00 |
| 11.07 | CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR                                                                                                                                               | \$1,000.00 | \$1,200.00 |
| 11.08 | CAMBIAR ODOMETRO                                                                                                                                                          | \$6,000.00 | \$7,500.00 |
| 11.09 | REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES                                                                                                                                   | \$2,000.00 | \$2,000.00 |
| 11.1  | CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES                                                                                                                                            | \$1,500.00 | \$1,500.00 |
| 11.11 | CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES                                                                                                                         | \$2,500.00 | \$2,500.00 |
| 11.12 | CAMBIO DE SWITCH DE IGNICIÓN                                                                                                                                              | \$2,500.00 | \$2,500.00 |

|                                      |                                                                          |                     |                     |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 11.13                                | REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES Y CABLE | \$2,500.00          | \$2,500.00          |
| 11.14                                | CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES                                       | \$2,500.00          | \$2,500.00          |
| 11.15                                | CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA                                          | \$100.00            | \$100.00            |
| 11.16                                | CAMBIO DE BULBO DE ACEITE                                                | \$1,500.00          | \$1,500.00          |
| 11.17                                | CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES                                       | \$500.00            | \$500.00            |
| 11.18                                | REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES                                           | \$2,000.00          | \$2,200.00          |
| 11.19                                | CAMBIO DE FOCO DE FARO                                                   | \$50.00             | \$50.00             |
| 11.2                                 | CAMBIO DE FUSIBLE                                                        | \$50.00             | \$50.00             |
| 11.21                                | REPARAR TABLERO                                                          | \$2,500.00          | \$2,500.00          |
| 11.22                                | DESMONTAR Y MONTAR TABLERO                                               | \$500.00            | \$500.00            |
| <b>SUBTOTAL GASOLINA 6 CILINDROS</b> |                                                                          | <b>\$428,350.00</b> | <b>\$569,850.00</b> |

**LISTA DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO AUTOMOTRIZ PARA VEHÍCULOS A GASOLINA Y DIÉSEL**

| Clave del código  | Lista de refacciones para el mantenimiento correctivo automotriz para vehículos a gasolina y diésel"<br>Concepto del Servicio | Precio Unitario Refacciones |             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|
|                   |                                                                                                                               | Sedán                       | Vagoneta    |
| Motor 8 cilindros |                                                                                                                               |                             |             |
| 2                 | MOTOR                                                                                                                         |                             |             |
| 2.01              | CAMBIO DE COMPUTADORA                                                                                                         | \$9,000.00                  | \$12,000.00 |
| 2.02              | CODIFICAR COMPUTADORA                                                                                                         | \$50.00                     | \$50.00     |
| 2.03              | CAMBIO DE UN INYECTOR                                                                                                         | \$2,500.00                  | \$3,300.00  |
| 2.04              | REPARACION DE LINEAS DE INYECCION                                                                                             | \$3,000.00                  | \$3,000.00  |
| 2.05              | CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES                                                                                                  | \$6,000.00                  | \$8,000.00  |
| 2.06              | CAMBIO DE BOBINA                                                                                                              | \$1,500.00                  | \$2,000.00  |
| 2.07              | CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA                                                                                                   | \$4,000.00                  | \$5,000.00  |
| 2.08              | CAMBIO DE SENSOR MAF.                                                                                                         | \$2,500.00                  | \$3,000.00  |
| 2.09              | CAMBIO DE SENSOR MAP.                                                                                                         | \$2,300.00                  | \$3,000.00  |
| 2.1               | CAMBIO DE SENSOR TPS.                                                                                                         | \$2,300.00                  | \$3,000.00  |
| 2.11              | CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO                                                         | \$1,500.00                  | \$2,000.00  |
| 2.12              | CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO                                                                                                   | \$2,600.00                  | \$3,000.00  |
| 2.13              | CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜEÑAL.                                                                                        | \$2,300.00                  | \$3,000.00  |
| 2.14              | CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.                                                                                           | \$2,300.00                  | \$3,000.00  |
| 2.15              | CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD                                                                                                 | \$2,300.00                  | \$3,000.00  |
| 2.16              | CAMBIO DE VALVULA IAC                                                                                                         | \$2,500.00                  | \$3,000.00  |
| 2.17              | CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACIÓN                                                                                               | \$9,000.00                  | \$12,000.00 |
| 2.18              | REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA                                                                                  | \$2,000.00                  | \$2,500.00  |
| 2.19              | CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO                                                                                                 | \$2,500.00                  | \$3,000.00  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 2.2  | AJUSTE DE MOTOR: DESINCRUSTAR MOTOR, RECTIFICAR MONOBLOCK Y CABEZAS, CAMBIO DE: PISTONES, ANILLOS, METALES DE BIELA, METALES DE CENTRO, METALES DE ARBOL, JUNTAS DE MOTOR, VALVULAS DE ADMISIÓN, VALVULAS DE ESCAPE, GUIAS DE VALVULAS, JUEGO DE BALANCINES, BUZOS, CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS, CAMBIO DE TAPON DE MOTOR, TAPON DE RADIADOR, RECTIFICAR Y ALINEAR BIELAS, AJUSTAR PERNOS A PRESIÓN, RECTIFICAR ACIENTOS DE VALVULA, CAMBIO DE CADENA O BANDA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE BOMBA DE AGUA, CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE, CAMBIO DE ABRAZADERAS Y MANGUERAS, LAVADO DE INYECTORES Y CUERPO DE ACCELERACIÓN CON LIQUIDO A PRESIÓN, CAMBIO DE BUJIAS Y CABLES DE BUJIAS, CAMBIO DE FILTROS DE: COMBUSTIBLE, ACEITE Y AIRE, BOMBA DE ACEITE, SONDEO DE RADIADOR Y LINEAS, CAMBIO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE. | \$28,000.00 | \$33,000.00 |
| 2.21 | MEDIO AJUSTE DE MOTOR: DESINCRUSTAR MOTOR, RECTIFICAR CABEZAS, CAMBIO DE : ANILLOS, METALES DE BIELA, METALES DE CENTRO, JUNTAS DE MOTOR, VALVULAS DE ADMISIÓN, VALVULAS DE ESCAPE, GUIAS DE VALVULAS, CAMBIO DE TAPON DE MOTOR, TAPON DE RADIADOR, RECTIFICAR ACIENTOS DE VALVULA, CAMBIO DE BOMBA DE AGUA, CAMBIO DE BOMBA DE ACITE, CAMBIO DE ABRAZADERAS Y MANGUERAS, LAVADO DE INYECTORES Y CUERPO DE ACCELERACIÓN CON LIQUIDO A PRESIÓN, CAMBIO DE BUJIAS Y CABLES DE BUJIAS, CAMBIO DE FILTROS DE: COMBUSTIBLE, ACEITE Y AIRE, BOMBA DE ACEITE, SONDEO DE RADIADOR Y LINEAS, CAMBIO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE.                                                                                                                                                                                          | \$18,000.00 | \$24,000.00 |
| 2.22 | CAMBIO DE JUNTAS DE CABEZA C/U QUE INCLUYE: JUNTAS , CEPILLADO DE CABEZA, SELLADOR DE JUNTAS, ANTICONGELANTE, ACEITE DE MOTOR, FILTRO DE ACEITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | \$1,000.00  | \$1,200.00  |
| 2.23 | CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | \$1,200.00  | \$1,500.00  |
| 2.24 | CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR COMPLETA, QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACIENTOS, GUIAS, CUÑAS DE VALVULA, VALVULAS JUNTAS, SELLOS BUZOS, VARILLAS Y BALANCINES, CAMBIO DE ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | \$11,000.00 | \$14,000.00 |
| 2.25 | CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | \$2,000.00  | \$2,500.00  |
| 2.26 | CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | \$2,000.00  | \$2,500.00  |
| 2.27 | CAMBIO DE4 SOPORTE DE MOTOR TRASERO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$2,000.00  | \$2,500.00  |
| 2.28 | CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$2,000.00  | \$2,500.00  |
| 2.29 | CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 2.3  | EMPACAR MOTOR: CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | \$9,000.00  | \$12,000.00 |
| 2.31 | CAMBIO DE CIGÜEÑAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | \$6,000.00  | \$8,000.00  |
| 2.32 | CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | \$1,000.00  | \$1,300.00  |
| 2.33 | CAMBIO DE JUNTAS DE CARTER Y SELLADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$1,200.00  | \$1,600.00  |
| 2.34 | CAMBIO DE POLEA TENSORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 2.35 | CAMBIO DE BANDA UNICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 2.36 | CAMBIO DE JUEGO DE CAMBIO DE BUJIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$600.00    | \$800.00    |
| 2.37 | CAMBIO DE BUJIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$200.00    | \$200.00    |
| 2.38 | CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$250.00    | \$300.00    |
| 2.39 | CAMBIO DE CATER DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | \$900.00    | \$1,200.00  |
| 2.4  | ESCANEAR MOTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$100.00    | \$100.00    |
| 2.41 | REPARAR COMPUTADORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$3,500.00  | \$4,000.00  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                      |             |             |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 2.42 | REPARAR CABEZA DE MOTOR                                                                                                                                                                                                              | \$6,000.00  | \$8,000.00  |
| 2.43 | CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE                                                                                                                                                                                                            | \$1,800.00  | \$2,000.00  |
| 2.44 | DESMONTAR Y MONTAR MOTOR                                                                                                                                                                                                             | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 2.45 | CAMBIO DE DAMPER                                                                                                                                                                                                                     | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 2.46 | CAMBIO DE TAPON DE CARTER                                                                                                                                                                                                            | \$500.00    | \$600.00    |
| 2.47 | REPARAR CUERPO DE ACELERACIÓN                                                                                                                                                                                                        | \$3,500.00  | \$4,000.00  |
| 2.48 | CAMBIO DE BUZOS DE MOTOR                                                                                                                                                                                                             | \$3,500.00  | \$4,000.00  |
| 2.49 | CAMBIO DE BALANCINES                                                                                                                                                                                                                 | \$2,000.00  | \$2,500.00  |
| 3    | CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO                                                                                                                                                                                                     |             |             |
| 3.01 | CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO                                                                                                                                                                                                     | \$1,800.00  | \$2,000.00  |
| 4    | CLUTCH                                                                                                                                                                                                                               |             |             |
| 4.01 | CAMBIO DE CLUTCH QUE INCLUYE: PLATO, DISCOS, COLLARIN, PORTACOLLARIN Y BALERO PILOTO, RECTIFICAR VOLANTE, MAROMA, BUJES, HORQUILLA, SEGUROS Y SISTEMA HIDRAULICO DE CLUTCH.                                                          | \$4,000.00  | \$4,500.00  |
| 4.02 | CAMBIO DE CR4EMALLERA, QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ                                                                                                                                                         | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 4.03 | CAMBIO DE SISTEMA HIDRÁULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO                                                                                                                                                                  | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 4.04 | CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH                                                                                                                                                                                                          | \$1,000.00  | \$1,100.00  |
| 5    | TRANSMISIÓN                                                                                                                                                                                                                          |             |             |
| 5.01 | REPARACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA, QUE INCLUYE: MASTER KIT( JUNTAS, SELLOS, DISCOS DE PASTAS, DISCOS DE METAL, CEDAZO, BANDA, ANILLOS, RETENES, ETC.), TURBINA, TAMBORES TRASEROS, ACEITE DE TRANSMISIÓN, SERVOS O BULBO MODULAR. | \$19,000.00 | \$21,000.00 |
| 5.02 | REPARACIÓN DE TRANSMISIÓN ESTÁNDAR QUE INCLUYE: LAVADO, DESARMADO, CAMBIO DE : HORQUILLAS, JUEGO DE JUNTAS, SEGUROS, TREN DE ENGRANE FIJO, LAINAS DE AJUSTE, ACEITE Y SINCRONIZADORES (JUEGO)                                        | \$12,000.00 | \$14,000.00 |
| 5.03 | EMPACAR TRANSMISIÓN, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES                                                                                                                                                                           | \$4,000.00  | \$45,000.00 |
| 5.04 | AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS                                                                                                                                      | \$3,000.00  | \$3,500.00  |
| 5.05 | REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE                                                                                                                                                                                | \$10,000.00 | \$12,000.00 |
| 5.06 | CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCIÓN QUE INCLUYE: JUNTAS Y ACEITE                                                                                                                                                                           | \$2,500.00  | \$3,000.00  |
| 5.07 | CAMBIO DE ESPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESPIGAS, GRASA Y MACHETAS                                                                                                                                                                     | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 5.08 | CAMBIO DE JUNTA HOMOCINETICA(TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINETICA, GRASA Y CUBREPOLVO                                                                                                                                         | \$800.00    | \$1,000.00  |
| 5.09 | CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE                                                                                                                                                     | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 5.1  | CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES                                                                                                                                                                                            | \$1,000.00  | \$1,300.00  |
| 5.11 | CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA                                                                                                                                                                                           | \$2,000.00  | \$2,500.00  |
| 5.12 | CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES                                                                                                                                                                                                      | \$4,500.00  | \$6,000.00  |
| 5.13 | CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA                                                                                                                                                                                               | \$2,500.00  | \$3,300.00  |
| 5.14 | CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA                                                                                                                                                                                                         | \$1,500.00  | \$2,000.00  |

|      |                                                                                       |             |             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 5.15 | CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A                                                         | \$800.00    | \$1,000.00  |
| 5.16 | CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS                                                          | \$12,000.00 | \$14,000.00 |
| 5.17 | CAMBIO DE SENSOR TR                                                                   | \$2,500.00  | \$3,000.00  |
| 6    | SUSPENSIÓN                                                                            |             |             |
| 6.01 | AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSIÓN                                                          | \$50.00     | \$50.00     |
| 6.02 | CAMBIO DE RÓTULA INCLUYENDO GRASA,                                                    | \$800.00    | \$1,000.00  |
| 6.03 | BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACIÓN Y ROTACIÓN                                  | \$50.00     | \$50.00     |
| 6.04 | CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA                                                          | \$500.00    | \$600.00    |
| 6.05 | CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO RÓTULAS, GOMAS, BUJES                                  | \$2,600.00  | \$3,400.00  |
| 6.06 | CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO C/U                                                  | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 6.07 | CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES                                             | \$500.00    | \$600.00    |
| 6.08 | CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA                                | \$500.00    | \$600.00    |
| 6.09 | CAMBIO DE CAJA DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE: ACEITE Y SOPORTES.                   | \$4,500.00  | \$6,000.00  |
| 6.1  | EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA                                                  | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 6.11 | CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO                                                        | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 6.12 | CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCIÓN SIN TERMINAL                                          | \$1,000.00  | \$1,300.00  |
| 6.13 | CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE.                         | \$2,000.00  | \$2,500.00  |
| 6.14 | CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE   | \$1,000.00  | \$1,300.00  |
| 6.15 | CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE | \$1,000.00  | \$1,300.00  |
| 6.16 | CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS                 | \$2,500.00  | \$3,300.00  |
| 6.17 | CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN DERECHO Ó IZQUIERDO                                      | \$3,000.00  | \$4,000.00  |
| 6.18 | CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSIÓN Y GOMAS                                   | \$3,000.00  | \$4,000.00  |
| 6.19 | CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA                                      | \$2,500.00  | \$3,300.00  |
| 6.2  | CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN                                          | \$800.00    | \$1,000.00  |
| 6.21 | CAMBIO DE BALERO DOBLE DELANTERO                                                      | \$500.00    | \$600.00    |
| 6.22 | CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA                                                     | \$2,500.00  | \$3,300.00  |
| 6.23 | CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO                                                        | \$500.00    | \$600.00    |
| 6.24 | CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA                                                       | \$2,500.00  | \$3,300.00  |
| 6.25 | REPARAR PUENTE DE SUSPENSIÓN                                                          | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 6.26 | CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN                                                        | \$6,500.00  | \$8,500.00  |
| 6.27 | REPARAR CAJA DE DIRECCION                                                             | \$2,000.00  | \$2,500.00  |
| 6.28 | CAMBIO DE HOJA MAESTRA DE MUEY                                                        | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 6.29 | DAR BRIO A MUELLES                                                                    | \$1,000.00  | \$1,300.00  |
| 6.3  | CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES                                                      | \$800.00    | \$1,000.00  |
| 6.31 | CAMBIO DE PISTONES Y BUJES                                                            | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 7    | FRENOS                                                                                |             |             |
| 7.01 | LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS Y PURGAR.                                                 | \$50.00     | \$50.00     |
| 7.02 | CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS. LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR                            | \$1,000.00  | \$1,200.00  |
| 7.03 | CAMBIO DE CALIPERS (1)                                                                | \$2,500.00  | \$3,000.00  |

|      |                                                                                                                                                                                                          |            |            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 7.04 | CAMBIO DE PISTON DE CALIPER                                                                                                                                                                              | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 7.05 | REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: BALATAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR, LIQUIDO DE FRENOS Y SEGUROS.                                                                         | \$1,200.00 | \$1,400.00 |
| 7.06 | REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS, HERRAJE Y TEMPLADORES DE BALATAS                                                                               | \$1,200.00 | \$1,400.00 |
| 7.07 | CAMBIO DE REPUESTO DE CILINDRO Y LIQUIDO DE FRENOS                                                                                                                                                       | \$300.00   | \$500.00   |
| 7.08 | CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA Y LIQUIDO DE FRENOS                                                                                                                                                          | \$800.00   | \$1,000.00 |
| 7.09 | CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS O TRASEROS.                                                                                                                                                                  | \$1,300.00 | \$1,500.00 |
| 7.1  | CAMBIO DE TAMBORES TRASEROS                                                                                                                                                                              | \$1,300.00 | \$1,500.00 |
| 7.11 | CAMBIO DE SERVO DE FRENO O UNIDAD DE REFUERZO POR VACÍO (BOSTER), QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS, PURGAR, VALVULAS DE SUCCIÓN Y COMPLETAS Y MANGUERAS.                                                   | \$6,000.00 | \$8,000.00 |
| 7.12 | CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS, QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR SISTEMA                                                                                                                     | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 7.13 | CAMBIO DE SENSOR DE RUEDA ABS.                                                                                                                                                                           | \$2,500.00 | \$3,300.00 |
| 7.14 | CAMBIO DE COMPUTADORA DE ABS.                                                                                                                                                                            | \$4,000.00 | \$5,000.00 |
| 7.15 | CAMBIO DE CHICOTE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO Y SEGUROS                                                                                                                                                  | \$500.00   | \$800.00   |
| 7.16 | CAMBIO DE BIRLOS DE RUEDA QUE INCLUYE: BIRLO Y TUERCA                                                                                                                                                    | \$50.00    | \$50.00    |
| 7.17 | CAMBIO DE MANGUERA DE LIQUIDO DE FENOS DELANTEROS QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR.                                                                                                               | \$500.00   | \$600.00   |
| 8    | <b>LUBRICACIÓN</b>                                                                                                                                                                                       |            |            |
| 8.01 | SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y ENGRASADO: LAVADO COMPLETO DE CHASIS, TREN MOTRIZ, EJES Y CARROCERIA, ENGRASADO GENERAL DE: SUSPENSIÓN, CRUCETAS, ROTULAS Y DIRECCIÓN, CAMBIO DE GRASERAS DAÑADAS O TAPADAS | \$100.00   | \$200.00   |
| 8.02 | CARREGIR NIVELES, QUE INCLUYEN: RELLENO DE LIQUIDO DE FRENOS, ACEITE DE MOTOR, ACEITE DE TRANSMISIÓN, ANTICONGELANTE, DIRECCIÓN HIDRÁULICA.                                                              | \$100.00   | \$100.00   |
| 8.03 | CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO Y LAVADO DE MOTOR                                                                                                                                                     | \$650.00   | \$800.00   |
| 9    | <b>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b>                                                                                                                                                                           |            |            |
| 9.01 | SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCRUSTAR, REPARACIÓN DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPÓN.                                                     | \$1,000.00 | \$1,300.00 |
| 9.02 | CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.                                                                                                             | \$2,000.00 | \$2,500.00 |
| 9.03 | CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: CÓMPUTO, REPARACIÓN DE ARNÉS Y RELEVADOR.                                                                                                                          | \$3,500.00 | \$4,000.00 |
| 9.04 | CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.                                                                                                                 | \$4,000.00 | \$5,000.00 |
| 9.05 | CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR.                                                                                                                                                                             | \$100.00   | \$100.00   |
| 9.06 | CAMBIO DE DEPOSITO DE RECUPERACIÓN DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO.                                                                                                        | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 9.07 | CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.                                                                                                            | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 9.08 | CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR, QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE                                                                                                                                       | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 9.09 | CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO                                                                                                                                                                       | \$1,000.00 | \$1,000.00 |

|           |                                                                                                                                                                           |            |            |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 9.1       | CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR                                                                                                                                                | \$2,000.00 | \$2,500.00 |
| 9.11      | CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE                                                                                                                        | \$4,500.00 | \$6,000.00 |
| 9.12      | CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA                                                                                                                                   | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 9.13      | CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR                                                                                                                                  | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 9.14      | CAMBIO DE TOMA DE AGUA                                                                                                                                                    | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 9.15      | CAMBIO DE CONEXIÓN " T " DE TOMA DE AGUA                                                                                                                                  | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 9.16      | CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA                                                                                                                                           | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 9.17      | CAMBIO DE SELLOS DEL RADIADOR                                                                                                                                             | \$500.00   | \$500.00   |
| <b>10</b> | <b>SISTEMA DE ESCAPE</b>                                                                                                                                                  |            |            |
| 10.01     | CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.                                                                                                        | \$1,800.00 | \$2,000.00 |
| 10.02     | CAMBIO SILENCIADOR, DELANTERO                                                                                                                                             | \$2,800.00 | \$3,200.00 |
| 10.03     | CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.                                                                                                                                     | \$500.00   | \$600.00   |
| 10.04     | CAMBIO DE SILENCIADOR TRASERO                                                                                                                                             | \$2,800.00 | \$3,500.00 |
| 10.05     | CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE Y ABRAZADEARAS                                                                                                                                  | \$4,000.00 | \$5,000.00 |
| 10.06     | CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE                                                                                                                                                  | \$500.00   | \$600.00   |
| 10.07     | SOLDAR ESCAPE                                                                                                                                                             | \$500.00   | \$600.00   |
| <b>11</b> | <b>SISTEMA ELECTRICO</b>                                                                                                                                                  |            |            |
| 11.01     | REPARACIÓN DE ALTERNADOR QUE INCLUYE: BALEROS, ROTOR, ESTATOR PORTADIODOS, DIODOS, REGULADOR, ARMADURA, CAMPOS, CORONA, BANDA, CARBONES, PORTACARBONES Y REVISAR RÉGIMEN. | \$2,000.00 | \$2,500.00 |
| 11.02     | REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMÁTICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.                                           | \$2,000.00 | \$2,500.00 |
| 11.03     | REPARACIÓN DE LÍNEAS EN GENERAL QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNÉS EN GENERAL Y CONECTORES.                                                                                    | \$2,000.00 | \$2,500.00 |
| 11.04     | CAMBIO DE ALTERNADOR                                                                                                                                                      | \$5,500.00 | \$6,000.00 |
| 11.05     | CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADORES.                                                                                                                                          | \$200.00   | \$200.00   |
| 11.06     | CAMBIO DE BRZO DE LIMPIADORES                                                                                                                                             | \$1,000.00 | \$1,000.00 |
| 11.07     | CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR.                                                                                                                                              | \$1,000.00 | \$1,200.00 |
| 11.08     | CAMBIAR ODOMETRO                                                                                                                                                          | \$6,000.00 | \$7,500.00 |
| 11.09     | REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES                                                                                                                                   | \$2,000.00 | \$2,000.00 |
| 11.1      | CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES                                                                                                                                            | \$1,500.00 | \$1,500.00 |
| 11.11     | CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES                                                                                                                         | \$2,500.00 | \$2,500.00 |
| 11.12     | CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION                                                                                                                                              | \$2,500.00 | \$2,500.00 |
| 11.13     | REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES Y CABLE                                                                                                  | \$2,500.00 | \$2,500.00 |
| 11.14     | CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES                                                                                                                                        | \$2,500.00 | \$2,500.00 |
| 11.15     | CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA                                                                                                                                           | \$100.00   | \$100.00   |
| 11.16     | CAMBIO DE BULBO DE ACEITE                                                                                                                                                 | \$1,500.00 | \$1,500.00 |
| 11.17     | CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES                                                                                                                                        | \$500.00   | \$500.00   |
| 11.18     | REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES                                                                                                                                            | \$2,000.00 | \$2,200.00 |
| 11.19     | CAMBIO DE FOCO DE FARO                                                                                                                                                    | \$50.00    | \$50.00    |
| 11.2      | CAMBIO DE FUSIBLE                                                                                                                                                         | \$50.00    | \$50.00    |

|                                                  |                            |                     |                     |
|--------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| 11.21                                            | REPARAR TABLERO            | \$2,500.00          | \$2,500.00          |
| 11.22                                            | DESMONTAR Y MONTAR TABLERO | \$500.00            | \$500.00            |
| <b>SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 8 CILINDROS</b> |                            | <b>\$428,350.00</b> | <b>\$569,850.00</b> |

**LISTA DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO AUTOMOTRIZ PARA VEHÍCULOS A GASOLINA Y DIÉSEL**

| Clave del código        | Lista de refacciones para el mantenimiento correctivo automotriz para vehículos a gasolina y diésel"<br>Concepto del Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Precio Unitario Refacciones |                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3/5 TNLS                    | TRAILER Y AUTOBUS |
| Motor Diesel            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                   |
| SERVICIO DE 10,000 KMS. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                   |
| 2                       | MOTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                   |
| 2.01                    | CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | \$1,000.00                  | \$2,500.00        |
| 2.02                    | CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE DE MOTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$300.00                    | \$500.00          |
| 2.03                    | CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTBLE PRIMARIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | \$300.00                    | \$300.00          |
| 2.04                    | CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | \$300.00                    | \$300.00          |
| 2.05                    | CAMBIO DE FILTRO DE AIRE PRIMARIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$600.00                    | \$1,200.00        |
| 2.06                    | CAMBIO DE FILTRO DE AIRE SECUNDARIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$600.00                    | \$1,200.00        |
| 2.07                    | REVISAR Y CORREGIR NIVELES DE ACEITE EN GENERAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | \$200.00                    | \$200.00          |
| 2.08                    | VERIFICAR Y COMPROBAR HERMETICIDAD DE LA TUBERÍA DE ADMISIÓN DE AIRE Y DE ENFRIADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$100.00                    | \$100.00          |
| 2.09                    | CALIBRACIÓN DE EMBRAGUE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | \$100.00                    | \$100.00          |
| 2.1                     | LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE FRENOS EN GENERAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | \$500.00                    | \$500.00          |
| 2.11                    | VERIFICAR FUNCIONAMIENTOS DE ALARMAS DE BAJA PRESIÓN DE ACEITE DE ALTA TEMPERATURA DE REFRIGERANTE R.P.M.MIN. Y MÁX.. EN VACÍO                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$100.00                    | \$100.00          |
| 2.12                    | REVISAR APRIETES EN CONEXIONES DE MANGUERAS PARA EVITAR FUGA DE FLUIDOS Y AIRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$100.00                    | \$100.00          |
| 2.13                    | VERIFICAR PRESIÓN DE ACEITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | \$100.00                    | \$100.00          |
| 2.14                    | ALINEACIÓN DE RUEDAS DELANTERAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | \$500.00                    | \$600.00          |
| 2.15                    | REEMPLAZAR COMPRESOR DE MOTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | \$4,000.00                  | \$6,000.00        |
| 2.16                    | REACONDITIONAR COMPRESOR DE MOTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$1,500.00                  | \$2,000.00        |
| 2.17                    | DIAGNOSTICAR FALLA O RUIDO DE MOTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$100.00                    | \$100.00          |
| MOTOR                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                   |
| 3.01                    | AJUSTE DE MOTOR INCLUYE, RECTIFICACION DE MOTOR Y CABEZA, BOMBA DE AGUA, ACEITE DE MOTOR, PISTONES, ANILLOS, CAMISAS, METALES DE BIELAS, METALES DE BANCADA, METALES DE ÁRBOL, JUEGO DE JUNTAS GENERAL DE MOTOR, CAMBIO DE BOMBA DE AGUA, FILTOS DE AGUA, AIRE Y COMBUSTIBLE, BANDAS DE MOTOR, REPARACION DE BOMBA DE INYECCION E INYECTORES, CAMBIO DE VALVULAS DE ADMISION Y ESCAPE, BOMBA DE ACEITE, BUZOS | \$70,000.00                 | \$82,000.00       |
| 3.02                    | REPARAR CABEZA DE MOTOR, CAMBIANDO ASIENTOS Y GUÍAS DE VÁLVULAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | \$15,000.00                 | \$22,000.00       |
| 3.03                    | REEMPLAZAR JUNTA DE CULATA (CABEZA) DE MOTOR C/U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | \$2,000.00                  | \$2,500.00        |
| 3.04                    | REEMPLAZAR JUNTA DE TAPA DE PUNTERÍAS C/U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | \$1,000.00                  | \$1,500.00        |

|      |                                                                          |             |             |
|------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 3.05 | CAMBIO DE JUEGO DE DISTRIBUCIÓN                                          | \$2,500.00  | \$3,500.00  |
| 3.06 | DESMONTAR Y MONTAR TURBO CARGADOR                                        | \$100.00    | \$100.00    |
| 3.07 | REPARAR TURBO CARGADOR                                                   | \$14,000.00 | \$18,000.00 |
| 3.08 | REEMPLAZAR BAYONETA DE ACEITE DE MOTOR                                   | \$1,000.00  | \$1,500.00  |
| 3.09 | CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE                                                | \$3,800.00  | \$6,000.00  |
| 3.1  | REEMPLAZAR INDICADOR DE PRESIÓN DE ACEITE                                | \$2,000.00  | \$3,000.00  |
| 3.11 | REEMPLAZAR INDICADOR DE PRESIÓN DE AIRE                                  | \$2,000.00  | \$3,000.00  |
| 3.12 | REEMPLAZAR BULBO DE PRESIÓN DE ACEITE                                    | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 3.13 | REEMPLAZAR SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE                                   | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 3.14 | REEMPLAZAR JUNTA DE CARTER DE MOTOR                                      | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 3.15 | REEMPLAZAR INDICADOR DE AMPÉRÍMETRO                                      | \$1,500.00  | \$2,000.00  |
| 3.16 | REEMPLAZAR JUEGO DE TUBOS DE BOMBA DE INYECCIÓN                          | \$6,000.00  | \$8,000.00  |
| 3.17 | REEMPLAZAR FILTRO Y/O JUEGO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE (DIESEL)           | \$300.00    | \$500.00    |
| 3.18 | REEMPLAZAR ELEMENTO O JUEGO DE FILTRO DE AIRE                            | \$600.00    | \$1,200.00  |
| 3.19 | DESMONTAR BOMBA DE COMBUSTIBLE                                           | \$100.00    | \$100.00    |
| 3.2  | PONER MOTOR A TIEMPO                                                     | \$100.00    | \$100.00    |
| 3.21 | REPARAR Y CALIBRAR BOMBA DE INYECCIÓN EN LABORATORIO, CAMBIANDO REPUESTO | \$12,000.00 | \$14,000.00 |
| 3.22 | REPARAR O CALIBRAR INYECTOR DE COMBUSTIBLE EN LABORATORIO C/U            | \$2,500.00  | \$2,500.00  |
| 3.23 | REEMPLAZAR CHICOTE DE PARO DE MOTOR                                      | \$1,000.00  | \$1,500.00  |
| 3.24 | REEMPLAZAR INYECTOR DE COMBUSTIBLE C/U                                   | \$5,000.00  | \$7,000.00  |
| 3.25 | DIAGNOSTICO A MOTOR                                                      | \$100.00    | \$100.00    |
| 3.26 | CAMBIO DE SENSOR C.M.P.                                                  | \$2,500.00  | \$2,500.00  |
| 3.27 | REPROGRAMAR MODULO ECM                                                   | \$100.00    | \$100.00    |
| 3.28 | CAMBIO DE EMBRAGUE                                                       | \$6,000.00  | \$8,000.00  |
| 3.29 | REPARACIÓN DE DIFERENCIAL COMPLETO                                       | \$16,000.00 | \$22,000.00 |
| 3.3  | CAMBIO DE MODULO ECM                                                     | \$22,000.00 | \$45,000.00 |
| 3.31 | REPARACIÓN DE COMPRESOR                                                  | \$2,000.00  | \$3,000.00  |
| 3.32 | CAMBIO DE TURBO                                                          | \$34,000.00 | \$45,000.00 |
| 3.33 | CAMBIO DE VÁLVULA EGR                                                    | \$3,500.00  | \$4,500.00  |
| 3.34 | CAMBIO DE SENSOR MAP                                                     | \$2,500.00  | \$2,500.00  |
| 3.35 | REPARACIÓN DE RADIADOR                                                   | \$3,000.00  | \$4,000.00  |
| 3.36 | CAMBIO DE RADIADOR                                                       | \$6,000.00  | \$8,000.00  |
| 3.37 | REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN                                        | \$21,000.00 | \$35,000.00 |
| 3.38 | CAMBIO DE BALATAS DELANTEROS                                             | \$2,400.00  | \$4,500.00  |
| 3.39 | CAMBIO DE BALATAS TRASEROS POR EJE                                       | \$2,400.00  | \$4,500.00  |
| 3.4  | REEMPLAZAR FOCO DE FARO DE ALÓGENO                                       | \$100.00    | \$100.00    |
| 3.41 | REEMPLAZAR PALANCA DE LUCES DE DIRECCIONALES                             | \$3,000.00  | \$3,000.00  |
| 3.42 | REEMPLAZAR FLASHER                                                       | \$500.00    | \$500.00    |

|      |                                                                                              |            |             |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 3.43 | REEMPLAZAR FOCO DE CUARTO, CALAVERA, PLAFÓN O YOYO DE DIRECCIONAL                            | \$50.00    | \$50.00     |
| 3.44 | REEMPLAZAR JUEGO DE PLUMAS DE LIMPIADORES                                                    | \$300.00   | \$300.00    |
| 3.45 | REEMPLAZAR JUEGO DE BOCINAS DE CLAXON                                                        | \$500.00   | \$800.00    |
| 3.46 | REEMPLAZAR RELEVADOR DE CLAXON                                                               | \$100.00   | \$100.00    |
| 3.47 | REEMPLAZAR CILINDRO DE CHAPA DE PUERTA                                                       | \$1,000.00 | \$1,000.00  |
| 3.48 | REEMPLAZAR CERRADURA O CHAPA DE PUERTA                                                       | \$1,500.00 | \$1,500.00  |
| 3.49 | REEMPLAZAR MECANISMO DE ELEVADOR DE CRISTAL                                                  | \$800.00   | \$800.00    |
| 3.5  | REEMPLAZAR DUAL COMPLETO                                                                     | \$8,000.00 | \$12,000.00 |
| 3.51 | REEMPLAZAR DIAFRAGMA DE DUAL                                                                 | \$2,500.00 | \$2,500.00  |
| 3.52 | REEMPLAZAR MANGUERA PARA DUAL                                                                | \$1,000.00 | \$1,000.00  |
| 3.53 | REEMPLAZAR BOTÓN DE DUAL                                                                     | \$500.00   | \$500.00    |
| 3.54 | REEMPLAZAR MIXTO DE DUAL                                                                     | \$500.00   | \$500.00    |
| 3.55 | REEMPLAZAR TERMINAL DE ACUMULADOR                                                            | \$100.00   | \$100.00    |
| 3.56 | REEMPLAZAR ACUMULADOR                                                                        | \$3,400.00 | \$4,500.00  |
| 3.57 | REVISAR RÉGIMEN DE CARGA                                                                     | \$100.00   | \$100.00    |
| 3.58 | REACONDICIONAR ALTERNADOR                                                                    | \$3,500.00 | \$4,500.00  |
| 3.59 | REEMPLAZAR BANDA GENERAL DEL MOTOR                                                           | \$1,500.00 | \$2,000.00  |
| 3.6  | REEMPLAZAR BANDA DE ALTERNADOR                                                               | \$1,000.00 | \$1,500.00  |
| 3.61 | REEMPLAZAR ALTERNADOR                                                                        | \$7,000.00 | \$12,000.00 |
| 3.62 | REEMPLAZAR FUSIBLE C/U                                                                       | \$50.00    | \$50.00     |
| 3.63 | REEMPLAZAR SWITCH DE ENCENDIDO                                                               | \$3,000.00 | \$3,500.00  |
| 3.64 | REACONDICIONAR MOTOR DE ARRANQUE MARCHA                                                      | \$3,500.00 | \$4,500.00  |
| 3.65 | REEMPLAZAR MOTOR DE ARRANQUE MARCHA                                                          | \$7,000.00 | \$12,000.00 |
| 3.66 | REPARAR NEUMÁTICO DELANTERO MONTANDO Y DESMONTANDO                                           | \$200.00   | \$300.00    |
| 3.67 | REPARAR NEUMÁTICO TRASERO EXTERIOR MONTANDO Y DESMONTANDO                                    | \$200.00   | \$300.00    |
| 3.68 | REPARAR NEUMÁTICO TRASERO INTERIOR MONTADO Y DESMONTADO                                      | \$200.00   | \$300.00    |
| 3.69 | REACONDICIONAR ARNÉS DE CALAVERA, INCLUYE CAMBIO DE CABLES                                   | \$300.00   | \$300.00    |
| 3.70 | REACONDICIONAR CORTO O FALSO CONTACTO EN LÍNEA DE LUZ PRINCIPAL, NO INCLUYE CAMBIO DE CABLES | \$100.00   | \$100.00    |
| 3.71 | REACONDICIONADOR ARNÉS DE LUZ PRINCIPAL, INCLUYE CAMBIO DE CABLES                            | \$800.00   | \$1,000.00  |
| 3.72 | REACONDICIONADOR CORTO O FALSO CONTACTO EN LÍNEA DEL ALTERNADOR.                             | \$300.00   | \$500.00    |
| 3.73 | REACONDICIONADOR ARNÉS DE LÍNEA DE MARCHA, INCLUYE CAMBIO DE CABLES                          | \$300.00   | \$500.00    |
| 3.74 | EMPLAZAR REPUESTO DE ROTOCHAMBER                                                             | \$800.00   | \$1,000.00  |
| 3.75 | REEMPLAZAR VÁLVULA DE FRENOS DE ESTACIONAMIENTO ELÉCTRICO NEUMÁTICA                          | \$800.00   | \$1,000.00  |

|      |                                                                                |            |             |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 3.76 | VÁLVULA NEUMÁTICA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO                                  | \$800.00   | \$1,000.00  |
| 3.77 | REEMPLAZAR VÁLVULA DE ESCAPE RÁPIDO                                            | \$800.00   | \$1,000.00  |
| 3.78 | REEMPLAZAR MATRACA Y/O AJUSTADOR DE FRENOS DELANTEROS                          | \$800.00   | \$1,000.00  |
| 3.79 | RECTIFICAR TAMBOR DELANTERO DERECHO                                            | \$200.00   | \$300.00    |
| 3.8  | RECTIFICAR TAMBOR DELANTERO IZQUIERDO                                          | \$200.00   | \$300.00    |
| 3.81 | REEMPLAZAR ROTO CÁMARA DELANTERA                                               | \$500.00   | \$1,000.00  |
| 3.82 | REEMPLAZAR GAVILÁN                                                             | \$300.00   | \$300.00    |
| 3.83 | REEMPLAZAR BUJES DE GAVILÁN                                                    | \$200.00   | \$200.00    |
| 3.84 | REEMPLAZAR MATRACA Y/O AJUSTADOR DE FRENOS TRASEROS                            | \$800.00   | \$1,000.00  |
| 3.85 | REEMPLAZAR ROTO CÁMARA TRASERA                                                 | \$500.00   | \$1,000.00  |
| 3.86 | REEMPLAZAR BOBINAS O BANCO DE FRENO MOTOR COMPLETO                             | \$1,500.00 | \$2,000.00  |
| 3.87 | REEMPLAZAR FRENO DE MOTOR                                                      | \$2,000.00 | \$3,000.00  |
| 3.88 | REEMPLAZAR MICROSWITCH O INTERRUPTOR DE TABLERO PARA FRENO DE MOTOR            | \$1,500.00 | \$2,000.00  |
| 3.89 | REEMPLAZAR BALERO CON TAZAS DE LAS DOS RUEDAS DELANTERAS                       | \$800.00   | \$1,000.00  |
| 3.9  | REEMPLAZAR BALEROS CON TAZAS DE RUEDAS TRASERAS C/U                            | \$800.00   | \$1,000.00  |
| 3.91 | REEMPLAZAR RETENES DE LAS DOS RUEDAS DELANTERAS                                | \$500.00   | \$500.00    |
| 3.92 | REEMPLAZAR RETENES DE C/U DE LAS RUEDAS TRASERAS                               | \$500.00   | \$500.00    |
| 3.93 | REEMPLAZAR BIRLO DE RUEDA C/U                                                  | \$100.00   | \$100.00    |
| 3.94 | DAR BRÍO A MUELLES DELANTERAS                                                  | \$2,000.00 | \$2,500.00  |
| 3.95 | CAMBIAR HOJA DE MUELLE DELANTERO UNO POR LADO                                  | \$1,500.00 | \$2,000.00  |
| 3.96 | CAMBIAR PERCHA DELANTERA EJE TRASERO                                           | \$1,000.00 | \$1,500.00  |
| 3.97 | CAMBIAR PERCHA TRASERA EJE TRASERO                                             | \$1,000.00 | \$1,500.00  |
| 3.98 | CAMBIAR BUJES Y PERNOS DE PERCHAS TRASERAS                                     | \$500.00   | \$500.00    |
| 3.99 | CAMBIAR HOJA DE MUELLE TRASERO UNO                                             | \$1,500.00 | \$2,000.00  |
| 4    | REEMPLAZAR TERMINAL DE DIRECCIÓN                                               | \$800.00   | \$1,000.00  |
| 4.01 | REEMPLAZAR BARRA DE DIRECCIÓN                                                  | \$2,500.00 | \$3,500.00  |
| 4.02 | REEMPLAZAR BRAZO PITMAN                                                        | \$4,000.00 | \$5,000.00  |
| 4.03 | REEMPLAZAR BRAZO AUXILIAR O VIAJERO                                            | \$3,500.00 | \$4,500.00  |
| 4.04 | REEMPLAZAR PERNOS Y BUJES DE DIRECCIÓN AMBAS RUEDAS                            | \$2,000.00 | \$2,500.00  |
| 4.05 | REEMPLAZAR REPUESTO DE LIGAS JUNTAS Y RETENES DE BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA | \$1,500.00 | \$2,000.00  |
| 4.06 | REEMPLAZAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA COMPLETA                               | \$8,000.00 | \$12,000.00 |
| 4.07 | REEMPLAZAR REPUESTO DE LIGAS JUNTAS Y RETENES DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA  | \$1,500.00 | \$2,000.00  |
| 4.08 | REEMPLAZAR BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA                                       | \$2,500.00 | \$3,500.00  |
| 4.09 | REEMPLAZAR ACEITE DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA                              | \$500.00   | \$1,000.00  |
| 4.1  | REEMPLAZAR VÁLVULA INVERSORA                                                   | \$800.00   | \$1,000.00  |
| 4.11 | REEMPLAZAR MANÓMETRO DE AIRE                                                   | \$1,500.00 | \$2,000.00  |
| 4.12 | REACONDICIONAR DIFERENCIAL C/U                                                 | \$8,000.00 | \$12,000.00 |
| 4.13 | REEMPLAZAR JUNTA DE DIFERENCIAL                                                | \$1,000.00 | \$2,000.00  |



|      |                                                            |            |            |
|------|------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 4.14 | REEMPLAZAR CRUCETA DE ENGRANES DEL INTER                   | \$2,500.00 | \$3,500.00 |
| 4.15 | REEMPLAZAR RETEN DEL DIFERENCIAL                           | \$800.00   | \$1,000.00 |
| 4.16 | REEMPLAZAR JUEGO DE BALEROS DEL INTER                      | \$800.00   | \$1,000.00 |
| 4.17 | REEMPLAZAR YUGO DEL DIFERENCIAL C/U                        | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 4.18 | REEMPLAZAR JUEGO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)    | \$4,500.00 | \$6,000.00 |
| 4.19 | REEMPLAZAR SOPORTE DE SILENCIADOR DE ESCAPE                | \$800.00   | \$1,000.00 |
| 4.2  | REEMPLAZAR JUEGO DE JUNTAS DE TRANSMISIÓN (EMPACAR)        | \$6,000.00 | \$8,000.00 |
| 4.21 | CAMBIAR BUJE DE PILOTO                                     | \$500.00   | \$800.00   |
| 4.22 | REEMPLAZAR MAROMA DE EMBRAGUE                              | \$500.00   | \$800.00   |
| 4.23 | REEMPLAZAR SOPORTE DE CAJA                                 | \$2,400.00 | \$3,400.00 |
| 4.24 | REEMPLAZAR HORQUILLA DE EMBRAGUE                           | \$1,000.00 | \$1,500.00 |
| 4.25 | RECTIFICAR VOLANTE MOTRIZ                                  | \$200.00   | \$200.00   |
| 4.26 | REEMPLAZAR SENSOR DE ACELERADOR                            | \$2,500.00 | \$3,000.00 |
| 4.27 | DESMONTAR Y MONTAR RADIADOR                                | \$100.00   | \$100.00   |
| 4.28 | SERVICIO AL RADIADOR                                       | \$1,500.00 | \$2,000.00 |
| 4.29 | REEMPLAZAR TAPÓN DE RADIADOR                               | \$200.00   | \$350.00   |
| 4.30 | REEMPLAZAR MANGUERA DE RECUPERADOR SISTEMA DE ENFRIAMIENTO | \$1,000.00 | \$1,500.00 |
| 4.31 | REEMPLAZAR MANGUERA SUPERIOR DE RADIADOR                   | \$1,000.00 | \$1,500.00 |
| 4.32 | REEMPLAZAR MANGUERA INFERIOR DE RADIADOR                   | \$1,000.00 | \$1,500.00 |
| 4.33 | REEMPLAZAR MANGUERA PARA AGUA DE TANQUE AEREADOR           | \$1,000.00 | \$1,500.00 |
| 4.34 | REEMPLAZAR ANTICONGELANTE                                  | \$400.00   | \$1,000.00 |
| 4.35 | CAMBIO DE BATERIA AUXILIAR                                 | \$3,400.00 | \$4,500.00 |

**SUBTOTAL REFACCIONES DIESEL \$427,400.00 \$576,750.00**

|  |                                                        |                       |                       |
|--|--------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
|  | <b>SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 1,2 Y 4 CILINDROS</b> | <b>\$412,850.00</b>   | <b>\$550,850.00</b>   |
|  | <b>SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 6 CILINDROS</b>       | <b>\$428,350.00</b>   | <b>\$569,850.00</b>   |
|  | <b>SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 8 CILINDROS</b>       | <b>\$428,350.00</b>   | <b>\$569,850.00</b>   |
|  | <b>SUBTOTAL REFACCIONES DIESEL</b>                     | <b>\$427,400.00</b>   | <b>\$4,500.00</b>     |
|  | <b>SUBTOTAL</b>                                        | <b>\$1,696,950.00</b> | <b>\$1,695,050.00</b> |
|  | <b>I.V.A.</b>                                          | <b>\$271,512.00</b>   | <b>\$271,208.00</b>   |
|  | <b>TOTAL</b>                                           | <b>\$1,968,462.00</b> | <b>\$1,966,258.00</b> |

|                                                   |                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>TOTAL REFACCIONES MANTENIMIENTO CORRECTIVO</b> | <b>\$3,934,720.00</b> |
|---------------------------------------------------|-----------------------|

**IMPORTE CON LETRA:**

**TRES MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS 00/100 M.N.**

Precios unitarios ofertados son en numeros a dos decimales

Los precios son fijos hasta el total cumplimiento y durante la vigencia del instrumento juridico.

Vigencia del servicio: a partir del día siguiente, hábil, de la notificación al fallo y hasta el 31 de diciembre de 2020.

**ATENTAMENTE**



**OSEAS MARIN ROSALES**

**REPRESENTANTE LEGAL**

**Instituto Nacional para la Educación de los Adultos**

**Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica**

**Procedimiento No. IA-011MDA001-E73-2020**

**SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC S.A. DE C.V.**

**CIUDAD DE MÉXICO A 27 DE AGOSTO DEL 2020**

**APÉNDICE D LISTADO DE NEUMATICOS**

| Apéndice D "Listado de neumáticos" |                  |           |                 |          |            |
|------------------------------------|------------------|-----------|-----------------|----------|------------|
| Medida                             | Especificaciones |           | Precio unitario | I.V.A.   | TOTAL      |
|                                    | Marca            | Modelo    |                 |          |            |
| 255/60R17                          | PIRELLI          | P4        | \$5,000.00      | \$800.00 | \$5,800.00 |
| 165/70R13                          | PIRELLI          | CINTURATO | \$1,500.00      | \$240.00 | \$1,740.00 |
| 175/65R14                          | PIRELLI          | CINTURATO | \$1,500.00      | \$240.00 | \$1,740.00 |
| 175/65R15                          | PIRELLI          | CINTURATO | \$1,800.00      | \$288.00 | \$2,088.00 |
| 175/70R13                          | PIRELLI          | CINTURATO | \$1,600.00      | \$256.00 | \$1,856.00 |
| 175/70R14                          | PIRELLI          | CINTURATO | \$1,600.00      | \$256.00 | \$1,856.00 |
| 185/55R15                          | PIRELLI          | CINTURATO | \$1,900.00      | \$304.00 | \$2,204.00 |
| 185/60R14                          | PIRELLI          | CINTURATO | \$1,400.00      | \$224.00 | \$1,624.00 |
| 185/60R15                          | PIRELLI          | CINTURATO | \$2,400.00      | \$384.00 | \$2,784.00 |
| 185/65R14                          | PIRELLI          | CINTURATO | \$1,800.00      | \$288.00 | \$2,088.00 |
| 185/65R15                          | PIRELLI          | CINTURATO | \$2,300.00      | \$368.00 | \$2,668.00 |
| 185/70R13                          | PIRELLI          | CINTURATO | \$1,600.00      | \$256.00 | \$1,856.00 |
| 185/70R14                          | PIRELLI          | CINTURATO | \$2,000.00      | \$320.00 | \$2,320.00 |
| 185/75R16                          | PIRELLI          | CINTURATO | \$3,600.00      | \$576.00 | \$4,176.00 |
| 185R14                             | PIRELLI          | CINTURATO | \$2,800.00      | \$448.00 | \$3,248.00 |
| 195/45R16                          | PIRELLI          | CINTURATO | \$3,700.00      | \$592.00 | \$4,292.00 |
| 195/50R15                          | PIRELLI          | CINTURATO | \$2,300.00      | \$368.00 | \$2,668.00 |
| 195/55R15                          | PIRELLI          | CINTURATO | \$1,900.00      | \$304.00 | \$2,204.00 |
| 195/55R16                          | PIRELLI          | CINTURATO | \$2,600.00      | \$416.00 | \$3,016.00 |
| 195/60R14                          | PIRELLI          | CINTURATO | \$2,100.00      | \$336.00 | \$2,436.00 |
| 195/60R15                          | PIRELLI          | CINTURATO | \$2,300.00      | \$368.00 | \$2,668.00 |
| 195/65R15                          | PIRELLI          | CINTURATO | \$2,000.00      | \$320.00 | \$2,320.00 |
| 195/70R14                          | PIRELLI          | CINTURATO | \$2,100.00      | \$336.00 | \$2,436.00 |
| 195/70R15                          | PIRELLI          | CINTURATO | \$3,300.00      | \$528.00 | \$3,828.00 |
| 195R15                             | PIRELLI          | CARRIER   | \$3,300.00      | \$528.00 | \$3,828.00 |
| 205/40R17                          | PIRELLI          | SCORPION  | \$2,400.00      | \$384.00 | \$2,784.00 |
| 205/45R16                          | PIRELLI          | CARRIER   | \$2,400.00      | \$384.00 | \$2,784.00 |
| 205/45R17                          | PIRELLI          | SCORPION  | \$3,400.00      | \$544.00 | \$3,944.00 |
| 205/50R16                          | PIRELLI          | CARRIER   | \$3,900.00      | \$624.00 | \$4,524.00 |
| 205/50R17                          | PIRELLI          | SCORPION  | \$4,700.00      | \$752.00 | \$5,452.00 |
| 205/55R16                          | PIRELLI          | CARRIER   | \$1,900.00      | \$304.00 | \$2,204.00 |
| 205/55R17                          | PIRELLI          | SCORPION  | \$2,300.00      | \$368.00 | \$2,668.00 |
| 205/60R13                          | PIRELLI          | CARRIER   | \$2,100.00      | \$336.00 | \$2,436.00 |
| 205/60R15                          | PIRELLI          | CARRIER   | \$2,300.00      | \$368.00 | \$2,668.00 |
| 205/60R16                          | PIRELLI          | CARRIER   | \$1,400.00      | \$224.00 | \$1,624.00 |
| 205/65R15                          | PIRELLI          | CINTURATO | \$2,900.00      | \$464.00 | \$3,364.00 |

|                    |         |           |            |              |                     |
|--------------------|---------|-----------|------------|--------------|---------------------|
| 205/70R15          | PIRELLI | CINTURATO | \$1,700.00 | \$272.00     | \$1,972.00          |
| 205/75R16          | PIRELLI | CINTURATO | \$4,000.00 | \$640.00     | \$4,640.00          |
| 215/45R16          | PIRELLI | CINTURATO | \$4,000.00 | \$640.00     | \$4,640.00          |
| 215/45R17          | PIRELLI | SCORPION  | \$4,000.00 | \$640.00     | \$4,640.00          |
| 215/55R16          | PIRELLI | CINTURATO | \$3,500.00 | \$560.00     | \$4,060.00          |
| 215/55R17          | PIRELLI | SCORPION  | \$3,300.00 | \$528.00     | \$3,828.00          |
| 215/60R16          | PIRELLI | CINTURATO | \$3,800.00 | \$608.00     | \$4,408.00          |
| 215/65R15          | PIRELLI | CINTURATO | \$2,700.00 | \$432.00     | \$3,132.00          |
| 215/65R16          | PIRELLI | CINTURATO | \$2,700.00 | \$432.00     | \$3,132.00          |
| 215/65R17          | PIRELLI | SCORPION  | \$3,800.00 | \$608.00     | \$4,408.00          |
| 215/70R15          | PIRELLI | CINTURATO | \$2,300.00 | \$368.00     | \$2,668.00          |
| 215/70R16          | PIRELLI | CINTURATO | \$3,200.00 | \$512.00     | \$3,712.00          |
| 215/75R14          | PIRELLI | CINTURATO | \$3,200.00 | \$512.00     | \$3,712.00          |
| 215/75R15          | PIRELLI | CINTURATO | \$3,100.00 | \$496.00     | \$3,596.00          |
| IMPORTE CON LETRA: |         |           |            | <b>TOTAL</b> | <b>\$154,744.00</b> |

CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MIL STECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.

Precios unitarios ofertados son en numeros a dos decimales

Los precios son fijos hasta el total cumplimiento y durante la vigencia del instrumento jurídico.

Vigencia del servicio: a partir del día siguiente, hábil, de la notificación al fallo y hasta el 31 de diciembre de 2020.

**ATENTAMENTE**



**OSEAS MARIN ROSALES**  
**REPRESENTANTE LEGAL**