



**Acta correspondiente a la celebración del acto de presentación y apertura de proposiciones
Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica, contratación abierta
para el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque vehicular con
motor a gasolina o diésel del Instituto Nacional para la Educación de los Adultos en
Oficinas Centrales y las Unidades de Operación en la Ciudad de México y Estado de
México.**

CompraNet IA-011MDA001-E30-2022

En la Ciudad de México, siendo las 13:00 horas, del día 14 de junio de 2022, en el Instituto Nacional para la Educación de los Adultos, ubicado en Francisco Márquez No. 160, Col. Condesa, C.P. 06140, Alcaldía Cuauhtémoc, se reunieron vía remota los servidores públicos, cuyos nombres 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 a Cuando Menos Tres Personas, 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 es 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; así como sus modificaciones.

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 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 existen 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, contratación abierta para el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque vehicular con motor a gasolina o diésel del Instituto Nacional para la Educación de los Adultos en Oficinas Centrales y las Unidades de Operación en la Ciudad de México y Estado de México.

CompraNet IA-011MDA001-E30-2022

CompraNet

Volver a la lista

Publicación DCF | Duplicar Procedimiento | Mostrar fecha de apertura

Procedimiento: 1100818 - CONTRATACIÓN ABIERTA PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE VEHICULAR CON MOTOR A GASOLINA O DIÉSEL DEL INSTITUTO NACIONAL PARA LA EDUCACIÓN DE LOS ADULTOS EN OFICINAS CENTRALES Y LAS UNIDADES DE OPERACIÓN EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Expediente: 2457089 - CONTRATACIÓN ABIERTA PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO D

Fecha y hora de apertura de proposiciones: 14/06/2022 01:00:00 p.m.

Administración del Procedimiento | Monitoreo de Licitantes | Grupo de Evaluación | Fallo | Discusiones | Mensajes Unidad Compradora / Licitantes

Monitor de Participación del Licitante | Análisis de Conformación de Proposiciones | Notificaciones | Retiros del Procedimiento

Monitor de Participación del Licitante

+ Añadir Nuevo Licitante | Descargar Expediente de Análisis

Licitantes Invitados		Proposiciones Recibidas					
SSS	Licitantes	Fecha en que el Licitante consultó el Procedimiento	Estado de la Proposición	PDF Enviado	Proposición	Anexo Técnico	Anexo Econ
1	CARLOS LOPEZ JERONIMO	14/06/2022 02:13 a.m.	Contestado	TE	0	0	1
2	RAUL OMAR SANCHEZ DARDOSA		No hay Proposición	--	0	0	0
3	MARIO ROSALES CEDILLO		No hay Proposición	--	0	0	0
4	ROSCOR AUTOMOTRIZ SA DE CV	14/06/2022 02:32 a.m.	Contestado	TE	0	0	2
5	SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMAR SA DE CV	07/06/2022 08:32 p.m.	Contestado	TE	0	0	2

Nº Proposiciones recibidas: 9

Se verificó en el directorio de proveedores y contratistas sancionados del sistema CompraNet, que los licitantes participantes no se encuentren sancionados o inhabilitados, reportando el sistema que no se encuentran sancionados. Como se muestra en las siguientes pantallas:

DIRECTORIO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS SANCIONADOS

Actualizado al: 14 de Junio de 2022

Búsqueda de proveedores y contratistas: AYUDA

Tipo de Sanción: [INHABILITADOS Y MULTADOS]

Filtrar resultados de la búsqueda por número del sancionado: [BÚSCA]

TOTAL DE REGISTROS EN CONTRA: 000

No existen proveedores con esa búsqueda: CARLOS LOPEZ JERONIMO

125 ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO, E.C.
A AND P INTERNATIONAL

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 morales o físicas que se encuentran sancionadas por los Organos 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 guarde en caso de impugnación, aunque debido a la elaboración de las fichas 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.





**Acta correspondiente a la celebración del acto de presentación y apertura de proposiciones
Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica, contratación abierta
para el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque vehicular con
motor a gasolina o diésel del Instituto Nacional para la Educación de los Adultos en
Oficinas Centrales y las Unidades de Operación en la Ciudad de México y Estado de
México.**

CompraNet IA-011MDA001-E30-2022

GOBIERNO DE MÉXICO Trámites Gobierno

DIRECTORIO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS SANCIONADOS

Actualizado al: 14 de Junio de 2022

Búsqueda de proveedores y contratistas: **AYUDA**

Tipo de Sanción: **SANCCIONADOS Y MULTADOS**

Filtrar resultados de la búsqueda por nombre del sancionado: **BUSCAR**

TOTAL DE RESULTADOS ENCONTRADOS: 100

No existen proveedores con esta búsqueda: **ROSCOR AUTOMOTRIZ, S. DE C.V.**

122 ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO, S.C.

GOBIERNO DE MÉXICO Trámites Gobierno

DIRECTORIO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS SANCIONADOS

Actualizado al: 14 de Junio de 2022

Búsqueda de proveedores y contratistas: **AYUDA**

Tipo de Sanción: **SANCCIONADOS Y MULTADOS**

Filtrar resultados de la búsqueda por nombre del sancionado: **BUSCAR**

TOTAL DE RESULTADOS ENCONTRADOS: 100

No existen proveedores con esta búsqueda: **SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC S.A. DE C.V.**

122 ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO, S.C.

Se procedió a la apertura de las proposiciones recibidas de manera electrónica (Compra Net), sin entrar al análisis detallado de su contenido. De lo anterior se hace constar lo siguiente:

Licitantes	Cantidad de archivos electrónicos	
	Técnicos	Económico
CARLOS LÓPEZ JERÓNIMO.	12	01
ROSCOR AUTOMOTRIZ, S.A. DE C.V.	12	01
SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC, S.A. DE C.V.	12	01



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

Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica, contratación abierta para el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque vehicular con motor a gasolina o diésel del Instituto Nacional para la Educación de los Adultos en Oficinas Centrales y las Unidades de Operación en la Ciudad de México y Estado de México.

CompraNet IA-011MDA001-E30-2022

A esta acta se adjunta la proposición económica 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 RLAAASP.

De conformidad con el artículo 35 fracción III de "la Ley", las proposiciones se recibieron para su evaluación y con base en ella, se emitirá el fallo correspondiente, el cual será dado a conocer el día 17 de junio de 2022, 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, asimismo se informa que a partir de esta fecha se fijará en: Francisco Márquez No. 160, planta baja, Col. 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 LAASSP y 47 penúltimo párrafo del RLAAASP.

Esta acta cumple con lo dispuesto en el artículo 48 fracción I del RLAAASP.

Después de dar lectura a la presente acta, se dio por terminado este acto, siendo las 13:30 horas, del día 14 de junio del año 2022.

Esta acta consta de 05 fojas y 06 fojas de las proposiciones económicas.

Por el Instituto Nacional para la Educación de los Adultos

Nombre	Área	R.F.C.	Firma
Silvia Ortega Ruiz	Unidad de Administración y Finanzas, Subdirección de Recursos Materiales y Servicios, Departamento de Adquisiciones.	OERS760522 T29	Vía remota
Omar Calvo Zúñiga	Unidad de Administración y Finanzas, Subdirección de Recursos Materiales y Servicios,	CAZO710724QR1	Vía remota





**Acta correspondiente a la celebración del acto de presentación y apertura de proposiciones
Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica, contratación abierta
para el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque vehicular con
motor a gasolina o diésel del Instituto Nacional para la Educación de los Adultos en
Oficinas Centrales y las Unidades de Operación en la Ciudad de México y Estado de
México.**

CompraNet IA-011MDA001-E30-2022

Nombre	Área	R.F.C.	Firma
	Departamento de Servicios Generales.		
Alonso Xicoténcatl Medina Flores	Dirección de Asuntos Jurídicos, Subdirección de lo Consultivo y Apoyo Institucional.	MEFA800819361	Vía remota
Adriana Oliver Rangel	Dirección de Asuntos Jurídicos, Subdirección de lo Consultivo y Apoyo Institucional, Departamento de Apoyo y Asesoría a Comités.	OIRA800112FU8	Vía remota
Jorge Ulises Sánchez Onofre	Titular del Área de Responsabilidades, Órgano Interno de Control en el INEA.	SAOJ821222ER3	Vía remota
Minerva García Pineda	Departamento Área de Quejas, Órgano Interno de Control en el INEA.	GAPM8810291IA	Vía remota

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





SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC S.A. DE C.V. RFC: SAL-060503-T37
 Calle 2 #291, Colonia: Agrícola Pantitlán, Alcaldía: Iztacalco C.P. 08100
 CDMX, México, Tels: (55) 22.35.68.86 (55) 72.58.62.98 y (55) 51.15.36.37
 E-mail: correolemarc@gmail.com - Página Web: www.automotrizlemarc.com

FORMATO A-2. PROPOSICIÓN ECONÓMICA

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos

Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica

Procedimiento No. IA-011MDA001-E30-2022

Nombre del licitante: SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC S.A. DE C.V.

Fecha: CIUDAD DE MÉXICO A 14 DE JUNIO DE 2022

Nombre del Proveedor: SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC S.A. DE C.V.

Domicilio fiscal: CALLE 2 No. 291 Col, Agrícola Pantitlan, Alcaldía Iztacalco, C.P. 08100 CDMX

R.F.C.: SAL060503T37

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	\$1,518.00	\$1,639.00	\$3,113.00
MAYOR	3 DIAS HABILES	\$2,959.00	\$3,509.00	\$3,949.00

MANTENIMIENTO PREVENTIVO A DIESEL	TIEMPO MAXIMO	IMPORTE DEL SERVICIO INCLUYE MANO DE OBRA Y REFACCIONES
MENOR	2 DIAS HABILES	\$10,120.00
MAYOR	3 DIAS HABILES	\$10,340.00

VERIFICACION VEHICULAR	COSTO DE:	
	REFACCIONES	MANO DE OBRA
ANALISIS DE EMISIONES Y PREPARACION (PREVERIFICACION)	NO APLICA	\$264.00
OBTENCION DEL CERTIFICADO DE VERIFICACION CONFORME	NO APLICA	IMPORTE AUTORIZADO DE PAGO DE DERECHOS

IMPORTE DE MANO DE OBRA POR HORA PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO	I.V.A.	TOTAL
\$291.50	\$46.64	\$338.14



SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC S.A. DE C.V. RFC: SAL-060503-T37
Calle 2 #291, Colonia: Agrícola Pantitlán, Alcaldía: Iztacalco C.P. 08100
CDMX, México, Tels: (55) 22.35.68.86 (55) 72.58.62.98 y (55) 51.15.36.37
E-mail: correolemarc@gmail.com - Página Web: www.automotrizlemarc.com

RESUMEN DE PROPUESTA ECONOMICA
RESUMEN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

**PARTIDA No. 1 OFICINAS CENTRALES Y SUS UNIDADES DE OPERACIÓN EN LA CIUDAD DE MÉXICO,
ESTADO DE MÉXICO.**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO GASOLINA	SUBTOTAL	I.V.A.	TOTAL
1, 2 Y 4 CILINDROS MENOR	\$1,518.00	\$242.88	\$1,760.88
1, 2 Y 4 CILINDROS MAYOR	\$2,959.00	\$473.44	\$3,432.44
6 CILINDROS MENOR	\$1,639.00	\$262.24	\$1,901.24
6 CILINDROS MAYOR	\$3,509.00	\$561.44	\$4,070.44
8 CILINDROS MENOR	\$3,113.00	\$498.08	\$3,611.08
8 CILINDROS MAYOR	\$3,949.00	\$631.84	\$4,580.84
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DIESEL			
MENOR	\$10,120.00	\$1,619.20	\$11,739.20
MAYOR	\$10,340.00	\$1,654.40	\$11,994.40
ANALISIS DE EMISIONES Y PREPARACION	\$264.00	\$42.24	\$306.24
TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO			\$43,396.76

IMPORTE CON LETRA:

CUARENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 76/100 M.N

Los precios unitarios son en número 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 2022.

ATENTAMENTE

OSEAS MARIN ROSALES
REPRESENTANTE LEGAL



SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC S.A. DE C.V. RFC: SAL-060503-T37
 Calle 2 #291, Colonia: Agrícola Pantitlán, Alcaldía: Iztacalco C.P. 08100
 CDMX, México, Tels: (55) 22.35.68.86 (55) 72.58.62.98 y (55) 51.15.36.37
 E-mail: correolemarc@gmail.com - Página Web: www.automotrizlemarc.com

FORMATO A-2. PROPOSICIÓN ECONÓMICA

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos

Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica

Procedimiento No. IA-011MDA001-E30-2022

Nombre del licitante: SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC S.A. DE C.V.

Fecha: CIUDAD DE MÉXICO A 14 DE JUNIO DE 2022

Nombre del Proveedor: SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC S.A. DE C.V.

Domicilio fiscal: CALLE 2 No. 291 Col. Agrícola Pantitlan, Alcaldía Iztacalco, C.P. 08100 CDMX

R.F.C.: SAL060503T37

Clave del código	Lista de refacciones para el mantenimiento correctivo automotriz para vehículos a gasolina y diésel” Concepto del Servicio	Precio Unitario Refacciones	
		Sedán	Vagoneta
Motor 4 cilindros			
2	MOTOR		
2.01	CAMBIO DE COMPUTADORA	\$9,900.00	\$13,200.00
2.02	CODIFICAR COMPUTADORA	\$55.00	\$55.00
2.03	CAMBIO DE UN INYECTOR	\$2,750.00	\$3,630.00
2.05	CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES	\$6,600.00	\$8,800.00
2.06	CAMBIO DE BOBINA	\$1,650.00	\$2,200.00
2.07	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA	\$4,400.00	\$5,500.00
2.08	CAMBIO DE SENSOR MAF.	\$2,750.00	\$3,300.00
2.09	CAMBIO DE SENSOR MAP.	\$2,530.00	\$3,300.00
2.1	CAMBIO DE SENSOR TPS.	\$2,530.00	\$3,300.00
2.11	CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO	\$1,650.00	\$2,200.00
2.12	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	\$2,860.00	\$3,300.00
2.13	CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜEÑAL.	\$2,530.00	\$3,300.00
2.14	CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.	\$2,530.00	\$3,300.00
2.15	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD	\$2,530.00	\$3,300.00
2.17	CAMBIO DE CUERPO DE ACCELERACIÓN	\$9,900.00	\$13,200.00
2.18	REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA	\$2,200.00	\$2,750.00
2.19	CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO	\$2,750.00	\$3,300.00

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.	\$30,800.00	\$36,300.00
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.	\$19,800.00	\$26,400.00
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	\$1,100.00	\$1,320.00
2.23	CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE	\$1,320.00	\$1,650.00
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	\$12,100.00	\$15,400.00
2.25	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO	\$2,200.00	\$2,750.00
2.26	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL	\$2,200.00	\$2,750.00
2.27	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR TRASERO	\$2,200.00	\$2,750.00
2.28	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN	\$2,200.00	\$2,750.00
2.29	CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS	\$1,650.00	\$2,200.00
2.3	EMPACAR MOTOR: CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$9,900.00	\$13,200.00
2.31	CAMBIO DE CIGÜEÑAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$6,600.00	\$8,800.00
2.32	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL	\$1,100.00	\$1,430.00
2.33	CAMBIO DE JUNTAS DE CARTER Y SELLADOR	\$1,320.00	\$1,760.00
2.34	CAMBIO DE POLEA TENSORA	\$1,650.00	\$2,200.00
2.35	CAMBIO DE BANDA UNICA	\$1,650.00	\$2,200.00
2.36	CAMBIO DE JUEGO DE CABLES DE BUJÍAS	\$660.00	\$880.00
2.37	CAMBIO DE BUJIAS	\$220.00	\$220.00
2.38	CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA	\$275.00	\$330.00
2.39	CAMBIO DE CARTER DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$990.00	\$1,320.00
2.4	ESCANEAR MOTOR	\$110.00	\$110.00
2.41	REPARAR COMPUTADORA	\$3,850.00	\$4,400.00
2.42	REPARAR CABEZA DE MOTOR	\$6,600.00	\$8,800.00

2.43	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$1,980.00	\$2,200.00
2.44	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR	\$1,650.00	\$2,200.00
2.45	CAMBIO DE DAMPER	\$1,650.00	\$2,200.00
2.46	CAMBIO DE TAPON DE CARTER	\$550.00	\$660.00
2.47	REPARAR CUERPO DE ACELERACIÓN	\$3,850.00	\$4,400.00
2.48	CAMBIO DE BUZOS DE MOTOR	\$3,850.00	\$4,400.00
2.49	CAMBIO DE BALANCINES	\$2,200.00	\$2,750.00
3	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO		
3.01	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO	\$1,980.00	\$2,200.00
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.	\$4,400.00	\$4,950.00
4.02	CAMBIO DE CREMALLERA, QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ	\$1,650.00	\$2,200.00
4.03	CAMBIO DE SISTEMA HIDRÁULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO	\$1,650.00	\$2,200.00
4.04	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH	\$1,100.00	\$1,210.00
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.	\$20,900.00	\$23,100.00
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)	\$13,200.00	\$15,400.00
5.03	EMPACAR TRANSMISIÓN, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES	\$4,400.00	\$49,500.00
5.04	AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS	\$3,300.00	\$3,850.00
5.05	REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE	\$11,000.00	\$13,200.00
5.06	CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCIÓN QUE INCLUYE: JUNTAS Y ACEITE	\$2,750.00	\$3,300.00
5.07	CAMBIO DE ESPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESPIGAS, GRASA Y MACHETAS	\$1,650.00	\$2,200.00
5.08	CAMBIO DE JUNTA HOMOCINETICA(TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINETICA, GRASA Y CUBREPOLVO	\$880.00	\$1,100.00
5.09	CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE	\$1,650.00	\$2,200.00
5.1	CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES	\$1,100.00	\$1,430.00
5.11	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA	\$2,200.00	\$2,750.00
5.12	CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES	\$4,950.00	\$6,600.00
5.13	CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA	\$2,750.00	\$3,630.00
5.14	CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA	\$1,650.00	\$2,200.00
5.15	CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A	\$880.00	\$1,100.00
5.16	CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS	\$13,200.00	\$15,400.00
5.17	CAMBIO DE SENSOR TR	\$2,750.00	\$3,300.00
6	SUSPENSIÓN		

6.01	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSIÓN	\$55.00	\$55.00
6.02	CAMBIO DE RÓTULA	\$880.00	\$1,100.00
6.03	BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACIÓN Y ROTACIÓN	\$55.00	\$55.00
6.04	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA	\$550.00	\$660.00
6.05	CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO RÓTULAS, GOMAS, BUJES	\$2,860.00	\$3,740.00
6.06	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO	\$1,650.00	\$2,200.00
6.07	CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES	\$550.00	\$660.00
6.08	CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA	\$550.00	\$660.00
6.09	CAMBIO DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE: ACEITE Y SOPORTES	\$4,950.00	\$6,600.00
6.1	EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$1,650.00	\$2,200.00
6.11	CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO	\$1,650.00	\$2,200.00
6.12	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCIÓN SIN TERMINAL	\$1,100.00	\$1,430.00
6.13	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE.	\$2,200.00	\$2,750.00
6.14	CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,100.00	\$1,430.00
6.15	CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,100.00	\$1,430.00
6.16	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS	\$2,750.00	\$3,630.00
6.17	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN DERECHO Ó IZQUIERDO	\$3,300.00	\$4,400.00
6.18	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSIÓN Y GOMAS	\$3,300.00	\$4,400.00
6.19	CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA	\$2,750.00	\$3,630.00
6.2	CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN	\$880.00	\$1,100.00
6.22	CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA	\$2,750.00	\$3,630.00
6.23	CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO	\$550.00	\$660.00
6.24	CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA	\$2,750.00	\$3,630.00
6.25	REPARAR PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$1,650.00	\$2,200.00
6.26	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$7,150.00	\$9,350.00
6.28	CAMBIO DE HOJA MAESTRA DE MUEY	\$1,650.00	\$2,200.00
6.29	DAR BRIO A MUELLES	\$1,100.00	\$1,430.00
6.3	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	\$880.00	\$1,100.00
6.31	CAMBIO DE PISTONES Y BUJES	\$1,650.00	\$2,200.00
7	FRENOS		
7.01	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS Y PURGAR.	\$55.00	\$55.00
7.02	CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS, LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR	\$1,100.00	\$1,320.00
7.03	CAMBIO DE CALIPERS (1)	\$2,750.00	\$3,300.00
7.04	CAMBIO DE PISTON DE CALIPER	\$1,650.00	\$2,200.00
7.05	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: BALATAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR, LIQUIDO DE FRENOS Y SEGUROS.	\$1,320.00	\$1,540.00
7.06	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS, HERRAJE Y TEMPLADORES DE BALATAS	\$1,320.00	\$1,540.00
7.07	CAMBIO DE REPUESTO DE CILINDRO Y LIQUIDO DE FRENOS	\$330.00	\$550.00

7.08	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA Y LIQUIDO DE FRENOS	\$880.00	\$1,100.00
7.09	CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS O TRASEROS.	\$1,430.00	\$1,650.00
7.1	CAMBIO DE TAMBORES TRASEROS	\$1,430.00	\$1,650.00
7.12	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS, QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR SISTEMA	\$1,650.00	\$2,200.00
7.13	CAMBIO DE SENSOR DE RUEDA ABS.	\$2,750.00	\$3,630.00
7.14	CAMBIO DE COMPUTADORA DE ABS.	\$4,400.00	\$5,500.00
7.16	CAMBIO DE BIRLO DE RUEDA QUE INCLUYE: BIRLO Y TUERCA	\$55.00	\$55.00
7.17	CAMBIO DE MANGUERA DE LIQUIDO DE FENOS DELANTEROS QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR.	\$550.00	\$660.00
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	\$110.00	\$110.00
8.02	CARREGIR NIVELES, QUE INCLUYEN: RELLENO DE LIQUIDO DE FRENOS, ACEITE DE MOTOR, ACEITE DE TRANSMISIÓN, ANTICONGELANTE, DIRECCIÓN HIDRÁULICA.	\$110.00	\$110.00
8.03	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO.	\$715.00	\$880.00
9	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
9.01	SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCRUSTAR, REPARACIÓN DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPÓN.	\$1,100.00	\$1,430.00
9.02	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.	\$2,200.00	\$2,750.00
9.03	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: CÓMPUTO, REPARACIÓN DE ARNÉS Y RELEVADOR.	\$3,850.00	\$4,400.00
9.04	CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.	\$4,400.00	\$5,500.00
9.05	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR.	\$110.00	\$110.00
9.06	CAMBIO DE DEPOSITO DE RECUPERACIÓN DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO.	\$1,650.00	\$2,200.00
9.07	CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.	\$1,650.00	\$2,200.00
9.08	CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR, QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE	\$1,650.00	\$2,200.00
9.09	CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO	\$1,100.00	\$1,100.00
9.1	CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR	\$2,200.00	\$2,750.00
9.11	CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE	\$4,950.00	\$6,600.00
9.12	CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA	\$1,650.00	\$2,200.00
9.13	CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR	\$1,650.00	\$2,200.00
9.14	CAMBIO DE TOMA DE AGUA	\$1,650.00	\$2,200.00
9.15	CAMBIO DE CONEXIÓN " T " DE TOMA DE AGUA	\$1,650.00	\$2,200.00
9.16	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	\$1,650.00	\$2,200.00
10	SISTEMA DE ESCAPE		
10.01	CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.	\$1,980.00	\$2,200.00
10.02	CAMBIO SILENCIADOR TRASERO DE ESCAPE	\$3,080.00	\$3,520.00

10.03	CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.	\$550.00	\$660.00
10.04	CAMBIO DE SILENCIADOR I INTERMEDIO DE ESCAPE NCLUYENDO SOLDADURA.	\$3,080.00	\$3,850.00
10.05	CAMBIO TUBERIA DE ESCAPE	\$4,400.00	\$5,500.00
10.06	CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE	\$550.00	\$660.00
10.07	SOLDAR ESCAPE	\$550.00	\$660.00
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.	\$2,200.00	\$2,750.00
11.02	REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMÁTICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.	\$2,200.00	\$2,750.00
11.03	REPARACIÓN DE LÍNEAS EN GENERAL QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNÉS EN GENERAL Y CONECC	\$2,200.00	\$2,750.00
11.04	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$6,050.00	\$6,600.00
11.05	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADORES.	\$220.00	\$220.00
11.06	CAMBIO DE BRAZOS Y PLUMAS DE LIMPIADORES	\$1,100.00	\$1,100.00
11.07	CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,100.00	\$1,320.00
11.08	CAMBIAR ODOMETRO	\$6,600.00	\$8,250.00
11.09	REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES	\$2,200.00	\$2,200.00
11.1	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	\$1,650.00	\$1,650.00
11.11	CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES	\$2,750.00	\$2,750.00
11.12	CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION	\$2,750.00	\$2,750.00
11.13	REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES Y CABLE	\$2,750.00	\$2,750.00
11.14	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES	\$2,750.00	\$2,750.00
11.15	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA	\$110.00	\$110.00
11.16	CAMBIO DE BULBO DE ACEITE	\$1,650.00	\$1,650.00
11.17	CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES	\$550.00	\$550.00
11.18	REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES	\$2,200.00	\$2,420.00
11.19	CAMBIO DE FOCO DE FARO	\$55.00	\$55.00
11.2	CAMBIO DE FUSIBLE	\$55.00	\$55.00
11.21	REPARAR TABLERO	\$2,750.00	\$2,750.00
SUBTOTAL GASOLINA 1, 2 Y 4 CILINDROS		\$454,135.00	\$605,935.00

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" Concepto del Servicio	Precio Unitario Refacciones	
		Sedán	Vagoneta
Motor 6 cilindros			
2	MOTOR		
2.01	CAMBIO DE COMPUTADORA	\$9,900.00	\$13,200.00
2.02	CODIFICAR COMPUTADORA	\$55.00	\$55.00
2.03	CAMBIO DE UN INYECTOR	\$2,750.00	\$3,630.00
2.04	REPARACION DE LINEAS DE INYECCION	\$3,300.00	\$3,300.00

2.05	CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES	\$6,600.00	\$8,800.00
2.06	CAMBIO DE BOBINA	\$1,650.00	\$2,200.00
2.07	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA	\$4,400.00	\$5,500.00
2.08	CAMBIO DE SENSOR MAF.	\$2,750.00	\$3,300.00
2.09	CAMBIO DE SENSOR MAP.	\$2,530.00	\$3,300.00
2.1	CAMBIO DE SENSOR TPS.	\$2,530.00	\$3,300.00
2.11	CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO	\$1,650.00	\$2,200.00
2.12	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	\$2,860.00	\$3,300.00
2.13	CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜEÑAL.	\$2,530.00	\$3,300.00
2.14	CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.	\$2,530.00	\$3,300.00
2.15	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD	\$2,530.00	\$3,300.00
2.16	CAMBIO DE VALVULA IAC	\$2,750.00	\$3,300.00
2.17	CAMBIO DE CUERPO DE ACCELERACIÓN	\$9,900.00	\$13,200.00
2.18	REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA	\$2,200.00	\$2,750.00
2.19	CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO	\$2,750.00	\$3,300.00
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.	\$30,800.00	\$36,300.00
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.	\$19,800.00	\$26,400.00
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	\$1,100.00	\$1,320.00
2.23	CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE	\$1,320.00	\$1,650.00
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	\$12,100.00	\$15,400.00
2.25	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO	\$2,200.00	\$2,750.00
2.26	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL	\$2,200.00	\$2,750.00
2.27	CAMBIO DE 4 SOPORTE DE MOTOR TRASERO	\$2,200.00	\$2,750.00
2.28	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN	\$2,200.00	\$2,750.00

2.29	CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS	\$1,650.00	\$2,200.00
2.3	EMPACAR MOTOR: CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$9,900.00	\$13,200.00
2.31	CAMBIO DE CIGÜEÑAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$6,600.00	\$8,800.00
2.32	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL	\$1,100.00	\$1,430.00
2.33	CAMBIO DE JUNTAS DE CARTER Y SELLADOR	\$1,320.00	\$1,760.00
2.34	CAMBIO DE POLEA TENSORA	\$1,650.00	\$2,200.00
2.35	CAMBIO DE BANDA UNICA	\$1,650.00	\$2,200.00
2.36	CAMBIO DE JUEGO DE CAMBIO DE BUJIAS	\$660.00	\$880.00
2.37	CAMBIO DE BUJIAS	\$220.00	\$220.00
2.38	CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA	\$275.00	\$330.00
2.39	CAMBIO DE CATER DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$990.00	\$1,320.00
2.4	ESCANEAR MOTOR	\$110.00	\$110.00
2.41	REPARAR COMPUTADORA	\$3,850.00	\$4,400.00
2.42	REPARAR CABEZA DE MOTOR	\$6,600.00	\$8,800.00
2.43	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$1,980.00	\$2,200.00
2.44	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR	\$1,650.00	\$2,200.00
2.45	CAMBIO DE DAMPER	\$1,650.00	\$2,200.00
2.46	CAMBIO DE TAPON DE CARTER	\$550.00	\$660.00
2.47	REPARAR CUERPO DE ACELERACIÓN	\$3,850.00	\$4,400.00
2.48	CAMBIO DE BUZOS DE MOTOR	\$3,850.00	\$4,400.00
2.49	CAMBIO DE BALANCINES	\$2,200.00	\$2,750.00
3	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO		
3.01	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO	\$1,980.00	\$2,200.00
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.	\$4,400.00	\$4,950.00
4.02	CAMBIO DE CR4EMALLERA, QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ	\$1,650.00	\$2,200.00
4.03	CAMBIO DE SISTEMA HIDRÁULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO	\$1,650.00	\$2,200.00
4.04	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH	\$1,100.00	\$1,210.00
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.	\$20,900.00	\$23,100.00
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)	\$13,200.00	\$15,400.00
5.03	EMPACAR TRANSMISIÓN, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES	\$4,400.00	\$49,500.00

5.04	AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS	\$3,300.00	\$3,850.00
5.05	REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE	\$11,000.00	\$13,200.00
5.06	CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCIÓN QUE INCLUYE: JUNTAS Y ACEITE	\$2,750.00	\$3,300.00
5.07	CAMBIO DE ESPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESPIGAS, GRASA Y MACHETAS	\$1,650.00	\$2,200.00
5.08	CAMBIO DE JUNTA HOMOCINETICA (TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINETICA, GRASA Y CUBREPOLVO	\$880.00	\$1,100.00
5.09	CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE	\$1,650.00	\$2,200.00
5.1	CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES	\$1,100.00	\$1,430.00
5.11	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA	\$2,200.00	\$2,750.00
5.12	CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES	\$4,950.00	\$6,600.00
5.13	CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA	\$2,750.00	\$3,630.00
5.14	CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA	\$1,650.00	\$2,200.00
5.15	CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A	\$880.00	\$1,100.00
5.16	CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS	\$13,200.00	\$15,400.00
5.17	CAMBIO DE SENSOR TR	\$2,750.00	\$3,300.00
6	SUSPENSIÓN		
6.01	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSIÓN	\$55.00	\$55.00
6.02	CAMBIO DE RÓTULA	\$880.00	\$1,100.00
6.03	BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACIÓN Y ROTACIÓN	\$55.00	\$55.00
6.04	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA	\$550.00	\$660.00
6.05	CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO RÓTULAS, GOMAS, BUJES	\$2,860.00	\$3,740.00
6.06	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO	\$1,650.00	\$2,200.00
6.07	CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES	\$550.00	\$660.00
6.08	CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA	\$550.00	\$660.00
6.09	CAMBIO DE CAJA DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE: ACEITE Y SOPORTES.	\$4,950.00	\$6,600.00
6.1	EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$1,650.00	\$2,200.00
6.11	CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO	\$1,650.00	\$2,200.00
6.12	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCIÓN SIN TERMINAL	\$1,100.00	\$1,430.00
6.13	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE.	\$2,200.00	\$2,750.00
6.14	CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,100.00	\$1,430.00
6.15	CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,100.00	\$1,430.00
6.16	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS	\$2,750.00	\$3,630.00
6.17	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN DERECHO Ó IZQUIERDO	\$3,300.00	\$4,400.00
6.18	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSIÓN Y GOMAS	\$3,300.00	\$4,400.00
6.19	CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA	\$2,750.00	\$3,630.00
6.2	CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN C/U	\$880.00	\$1,100.00
6.21	CAMBIO DE BALERO DOBLE DELANTERO	\$550.00	\$660.00
6.22	CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA	\$2,750.00	\$3,630.00
6.23	CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO	\$550.00	\$660.00

6.24	CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA	\$2,750.00	\$3,630.00
6.25	REPARAR PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$1,650.00	\$2,200.00
6.26	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$7,150.00	\$9,350.00
6.27	REPARAR CAJA DE DIRECCION	\$2,200.00	\$2,750.00
6.28	CAMBIO DE HOJA MAESTRA DE MUEY	\$1,650.00	\$2,200.00
6.29	DAR BRIO A MUELLES	\$1,100.00	\$1,430.00
6.3	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	\$880.00	\$1,100.00
6.31	CAMBIO DE PISTONES Y BUJES	\$1,650.00	\$2,200.00
7	FRENOS		
7.01	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS Y PURGAR.	\$55.00	\$55.00
7.02	CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS, LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR	\$1,100.00	\$1,320.00
7.03	CAMBIO DE CALIPERS (1)	\$2,750.00	\$3,300.00
7.04	CAMBIO DE PISTON DE CALIPER	\$1,650.00	\$2,200.00
7.05	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: BALATAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR, LIQUIDO DE FRENOS Y SEGUROS.	\$1,320.00	\$1,540.00
7.06	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS, HERRAJE Y TEMPLADORES DE BALATAS	\$1,320.00	\$1,540.00
7.07	CAMBIO DE REPUESTO DE CILINDRO Y LIQUIDO DE FRENOS	\$330.00	\$550.00
7.08	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA Y LIQUIDO DE FRENOS	\$880.00	\$1,100.00
7.09	CAMBIO DE DISCOS QUE INCLUYE: CHAVETAS, BALEROS CON TAZA Y RETENES, ENGRASAR BALEROS O RODAMIENTOS.	\$1,430.00	\$1,650.00
7.1	CAMBIO DE TAMBORES TRASEROS	\$1,430.00	\$1,650.00
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.	\$6,600.00	\$8,800.00
7.12	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS, QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR SISTEMA	\$1,650.00	\$2,200.00
7.13	CAMBIO DE SENSOR DE RUEDA ABS.	\$2,750.00	\$3,630.00
7.14	CAMBIO DE COMPUTADORA DE ABS.	\$4,400.00	\$5,500.00
7.15	CAMBIO DE CHICOTES DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO Y SEGUROS	\$550.00	\$880.00
7.16	CAMBIO DE BIRLOS DE RUEDA QUE INCLUYE: BIRLO Y TUERCA	\$55.00	\$55.00
7.17	CAMBIO DE MANGUERA DE LIQUIDO DE FENOS DELANTEROS QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR.	\$550.00	\$660.00
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	\$110.00	\$220.00
8.02	CARREGIR NIVELES, QUE INCLUYEN: RELLENO DE LIQUIDO DE FRENOS, ACEITE DE MOTOR, ACEITE DE TRANSMISIÓN, ANTICONGELANTE, DIRECCIÓN HIDRÁULICA.	\$110.00	\$110.00
8.03	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO.	\$715.00	\$880.00
9	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		

9.01	SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCRUSTAR, REPARACIÓN DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPÓN.	\$1,100.00	\$1,430.00
9.02	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.	\$2,200.00	\$2,750.00
9.03	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: CÓMPUTO, REPARACIÓN DE ARNÉS Y RELEVADOR.	\$3,850.00	\$4,400.00
9.04	CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.	\$4,400.00	\$5,500.00
9.05	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR.	\$110.00	\$110.00
9.06	CAMBIO DE DEPOSITO DE RECUPERACIÓN DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO.	\$1,650.00	\$2,200.00
9.07	CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.	\$1,650.00	\$2,200.00
9.08	CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR, QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE	\$1,650.00	\$2,200.00
9.09	CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO	\$1,100.00	\$1,100.00
9.1	CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR	\$2,200.00	\$2,750.00
9.11	CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE	\$4,950.00	\$6,600.00
9.12	CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA	\$1,650.00	\$2,200.00
9.13	CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR	\$1,650.00	\$2,200.00
9.14	CAMBIO DE TOMA DE AGUA	\$1,650.00	\$2,200.00
9.15	CAMBIO DE CONEXIÓN " T " DE TOMA DE AGUA	\$1,650.00	\$2,200.00
9.16	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	\$1,650.00	\$2,200.00
9.17	CAMBIO DE SELLOS DEL RADIADOR	\$550.00	\$550.00
10	SISTEMA DE ESCAPE		
10.01	CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.	\$1,980.00	\$2,200.00
10.02	CAMBIO SILENCIADOR TRASERO DE ESCAPE	\$3,080.00	\$3,520.00
10.03	CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.	\$550.00	\$660.00
10.04	CAMBIO DE SILENCIADOR DELANTERO	\$3,080.00	\$3,850.00
10.05	CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE TRASERA ABRAZADEARAS	\$4,400.00	\$5,500.00
10.06	CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE	\$550.00	\$660.00
10.07	SOLDAR ESCAPE	\$550.00	\$660.00
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.	\$2,200.00	\$2,750.00
11.02	REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMÁTICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.	\$2,200.00	\$2,750.00
11.03	REPARACIÓN DE LÍNEAS EN GENERAL QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNÉS EN GENERAL Y CONECTORES.	\$2,200.00	\$2,750.00
11.04	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$6,050.00	\$6,600.00
11.05	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADORES.	\$220.00	\$220.00
11.06	CAMBIO DE BRAZOS DE LIMPIADORES C/U.	\$1,100.00	\$1,100.00
11.07	CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,100.00	\$1,320.00

11.08	CAMBIAR ODOMETRO	\$6,600.00	\$8,250.00
11.09	REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES	\$2,200.00	\$2,200.00
11.1	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	\$1,650.00	\$1,650.00
11.11	CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES	\$2,750.00	\$2,750.00
11.12	CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION	\$2,750.00	\$2,750.00
11.13	REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES Y CABLE	\$2,750.00	\$2,750.00
11.14	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES	\$2,750.00	\$2,750.00
11.15	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA	\$110.00	\$110.00
11.16	CAMBIO DE BULBO DE ACEITE	\$1,650.00	\$1,650.00
11.17	CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES	\$550.00	\$550.00
11.18	REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES	\$2,200.00	\$2,420.00
11.19	CAMBIO DE FOCO DE FARO	\$55.00	\$55.00
11.2	CAMBIO DE FUSIBLE	\$55.00	\$55.00
11.21	REPARAR TABLERO	\$2,750.00	\$2,750.00
11.22	DESMONTAR Y MONTAR TABLERO	\$550.00	\$550.00
SUBTOTAL GASOLINA 6 CILINDROS		\$471,185.00	\$626,835.00

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” Concepto del Servicio	Precio Unitario Refacciones	
		Sedán	Vagoneta
Motor 8 cilindros			
2	MOTOR		
2.01	CAMBIO DE COMPUTADORA	\$9,900.00	\$13,200.00
2.02	CODIFICAR COMPUTADORA	\$55.00	\$55.00
2.03	CAMBIO DE UN INYECTOR	\$2,750.00	\$3,630.00
2.04	REPARACION DE LINEAS DE INYECCION	\$3,300.00	\$3,300.00
2.05	CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES	\$6,600.00	\$8,800.00
2.06	CAMBIO DE BOBINA	\$1,650.00	\$2,200.00
2.07	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA	\$4,400.00	\$5,500.00
2.08	CAMBIO DE SENSOR MAF.	\$2,750.00	\$3,300.00
2.09	CAMBIO DE SENSOR MAP.	\$2,530.00	\$3,300.00
2.1	CAMBIO DE SENSOR TPS.	\$2,530.00	\$3,300.00
2.11	CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO	\$1,650.00	\$2,200.00
2.12	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	\$2,860.00	\$3,300.00
2.13	CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜEÑAL.	\$2,530.00	\$3,300.00
2.14	CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.	\$2,530.00	\$3,300.00
2.15	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD	\$2,530.00	\$3,300.00
2.16	CAMBIO DE VALVULA IAC	\$2,750.00	\$3,300.00
2.17	CAMBIO DE CUERPO DE ACCELERACIÓN	\$9,900.00	\$13,200.00
2.18	REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA	\$2,200.00	\$2,750.00

2.19	CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO	\$2,750.00	\$3,300.00
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.	\$30,800.00	\$36,300.00
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.	\$19,800.00	\$26,400.00
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	\$1,100.00	\$1,320.00
2.23	CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE	\$1,320.00	\$1,650.00
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	\$12,100.00	\$15,400.00
2.25	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO	\$2,200.00	\$2,750.00
2.26	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL	\$2,200.00	\$2,750.00
2.27	CAMBIO DE4 SOPORTE DE MOTOR TRASERO	\$2,200.00	\$2,750.00
2.28	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN	\$2,200.00	\$2,750.00
2.29	CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS	\$1,650.00	\$2,200.00
2.3	EMPACAR MOTOR: CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$9,900.00	\$13,200.00
2.31	CAMBIO DE CIGÜENAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$6,600.00	\$8,800.00
2.32	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜENAL	\$1,100.00	\$1,430.00
2.33	CAMBIO DE JUNTAS DE CARTER Y SELLADOR	\$1,320.00	\$1,760.00
2.34	CAMBIO DE POLEA TENSORA	\$1,650.00	\$2,200.00
2.35	CAMBIO DE BANDA UNICA	\$1,650.00	\$2,200.00
2.36	CAMBIO DE JUEGO DE CAMBIO DE BUJIAS	\$660.00	\$880.00
2.37	CAMBIO DE BUJIAS	\$220.00	\$220.00
2.38	CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA	\$275.00	\$330.00
2.39	CAMBIO DE CATER DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$990.00	\$1,320.00
2.4	ESCANEAR MOTOR	\$110.00	\$110.00

2.41	REPARAR COMPUTADORA	\$3,850.00	\$4,400.00
2.42	REPARAR CABEZA DE MOTOR	\$6,600.00	\$8,800.00
2.43	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$1,980.00	\$2,200.00
2.44	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR	\$1,650.00	\$2,200.00
2.45	CAMBIO DE DAMPER	\$1,650.00	\$2,200.00
2.46	CAMBIO DE TAPON DE CARTER	\$550.00	\$660.00
2.47	REPARAR CUERPO DE ACELERACIÓN	\$3,850.00	\$4,400.00
2.48	CAMBIO DE BUZOS DE MOTOR	\$3,850.00	\$4,400.00
2.49	CAMBIO DE BALANCINES	\$2,200.00	\$2,750.00
3	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO		
3.01	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO	\$1,980.00	\$2,200.00
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.	\$4,400.00	\$4,950.00
4.02	CAMBIO DE CR4EMALLERA, QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ	\$1,650.00	\$2,200.00
4.03	CAMBIO DE SISTEMA HIDRAULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO	\$1,650.00	\$2,200.00
4.04	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH	\$1,100.00	\$1,210.00
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.	\$20,900.00	\$23,100.00
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)	\$13,200.00	\$15,400.00
5.03	EMPACAR TRANSMISIÓN, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES	\$4,400.00	\$49,500.00
5.04	AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS	\$3,300.00	\$3,850.00
5.05	REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE	\$11,000.00	\$13,200.00
5.06	CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCIÓN QUE INCLUYE: JUNTAS Y ACEITE	\$2,750.00	\$3,300.00
5.07	CAMBIO DE ESPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESPIGAS, GRASA Y MACHETAS	\$1,650.00	\$2,200.00
5.08	CAMBIO DE JUNTA HOMOCINETICA(TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINETICA, GRASA Y CUBREPOLVO	\$880.00	\$1,100.00
5.09	CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE	\$1,650.00	\$2,200.00
5.1	CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES	\$1,100.00	\$1,430.00
5.11	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA	\$2,200.00	\$2,750.00
5.12	CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES	\$4,950.00	\$6,600.00
5.13	CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA	\$2,750.00	\$3,630.00

5.14	CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA	\$1,650.00	\$2,200.00
5.15	CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A	\$880.00	\$1,100.00
5.16	CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS	\$13,200.00	\$15,400.00
5.17	CAMBIO DE SENSOR TR	\$2,750.00	\$3,300.00
6	SUSPENSIÓN		
6.01	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSIÓN	\$55.00	\$55.00
6.02	CAMBIO DE RÓTULA INCLUYENDO GRASA,	\$880.00	\$1,100.00
6.03	BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACIÓN Y ROTACIÓN	\$55.00	\$55.00
6.04	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA	\$550.00	\$660.00
6.05	CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO RÓTULAS, GOMAS, BUJES	\$2,860.00	\$3,740.00
6.06	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO C/U	\$1,650.00	\$2,200.00
6.07	CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES	\$550.00	\$660.00
6.08	CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA	\$550.00	\$660.00
6.09	CAMBIO DE CAJA DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE: ACEITE Y SOPORTES.	\$4,950.00	\$6,600.00
6.1	EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$1,650.00	\$2,200.00
6.11	CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO	\$1,650.00	\$2,200.00
6.12	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCIÓN SIN TERMINAL	\$1,100.00	\$1,430.00
6.13	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE.	\$2,200.00	\$2,750.00
6.14	CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,100.00	\$1,430.00
6.15	CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,100.00	\$1,430.00
6.16	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS	\$2,750.00	\$3,630.00
6.17	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN DERECHO Ó IZQUIERDO	\$3,300.00	\$4,400.00
6.18	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSIÓN Y GOMAS	\$3,300.00	\$4,400.00
6.19	CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA	\$2,750.00	\$3,630.00
6.2	CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN	\$880.00	\$1,100.00
6.21	CAMBIO DE BALERO DOBLE DELANTERO	\$550.00	\$660.00
6.22	CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA	\$2,750.00	\$3,630.00
6.23	CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO	\$550.00	\$660.00
6.24	CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA	\$2,750.00	\$3,630.00
6.25	REPARAR PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$1,650.00	\$2,200.00
6.26	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$7,150.00	\$9,350.00
6.27	REPARAR CAJA DE DIRECCION	\$2,200.00	\$2,750.00
6.28	CAMBIO DE HOJA MAESTRA DE MUEY	\$1,650.00	\$2,200.00
6.29	DAR BRIO A MUELLES	\$1,100.00	\$1,430.00
6.3	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	\$880.00	\$1,100.00
6.31	CAMBIO DE PISTONES Y BUJES	\$1,650.00	\$2,200.00
7	FRENOS		
7.01	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS Y PURGAR.	\$55.00	\$55.00
7.02	CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS, LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR	\$1,100.00	\$1,320.00

7.03	CAMBIO DE CALIPERS (1)	\$2,750.00	\$3,300.00
7.04	CAMBIO DE PISTON DE CALIPER	\$1,650.00	\$2,200.00
7.05	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: BALATAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR, LIQUIDO DE FRENOS Y SEGUROS.	\$1,320.00	\$1,540.00
7.06	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS, HERRAJE Y TEMPLADORES DE BALATAS	\$1,320.00	\$1,540.00
7.07	CAMBIO DE REPUESTO DE CILINDRO Y LIQUIDO DE FRENOS	\$330.00	\$550.00
7.08	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA Y LIQUIDO DE FRENOS	\$880.00	\$1,100.00
7.09	CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS O TRASEROS.	\$1,430.00	\$1,650.00
7.1	CAMBIO DE TAMBORES TRASEROS	\$1,430.00	\$1,650.00
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.	\$6,600.00	\$8,800.00
7.12	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS, QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR SISTEMA	\$1,650.00	\$2,200.00
7.13	CAMBIO DE SENSOR DE RUEDA ABS.	\$2,750.00	\$3,630.00
7.14	CAMBIO DE COMPUTADORA DE ABS.	\$4,400.00	\$5,500.00
7.15	CAMBIO DE CHICOTE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO Y SEGUROS	\$550.00	\$880.00
7.16	CAMBIO DE BIRLOS DE RUEDA QUE INCLUYE: BIRLO Y TUERCA	\$55.00	\$55.00
7.17	CAMBIO DE MANGUERA DE LIQUIDO DE FENOS DELANTEROS QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR.	\$550.00	\$660.00
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	\$110.00	\$220.00
8.02	CARREGIR NIVELES, QUE INCLUYEN: RELLENO DE LIQUIDO DE FRENOS, ACEITE DE MOTOR, ACEITE DE TRANSMISIÓN, ANTICONGELANTE, DIRECCIÓN HIDRÁULICA.	\$110.00	\$110.00
8.03	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO Y LAVADO DE MOTOR	\$715.00	\$880.00
9	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
9.01	SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCRUSTAR, REPARACIÓN DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPÓN.	\$1,100.00	\$1,430.00
9.02	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.	\$2,200.00	\$2,750.00
9.03	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: CÓMPUTO, REPARACIÓN DE ARNÉS Y RELEVADOR.	\$3,850.00	\$4,400.00
9.04	CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.	\$4,400.00	\$5,500.00
9.05	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR.	\$110.00	\$110.00
9.06	CAMBIO DE DEPOSITO DE RECUPERACIÓN DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO.	\$1,650.00	\$2,200.00
9.07	CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.	\$1,650.00	\$2,200.00
9.08	CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR, QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE	\$1,650.00	\$2,200.00

9.09	CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO	\$1,100.00	\$1,100.00
9.1	CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR	\$2,200.00	\$2,750.00
9.11	CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE	\$4,950.00	\$6,600.00
9.12	CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA	\$1,650.00	\$2,200.00
9.13	CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR	\$1,650.00	\$2,200.00
9.14	CAMBIO DE TOMA DE AGUA	\$1,650.00	\$2,200.00
9.15	CAMBIO DE CONEXIÓN " T " DE TOMA DE AGUA	\$1,650.00	\$2,200.00
9.16	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	\$1,650.00	\$2,200.00
9.17	CAMBIO DE SELLOS DEL RADIADOR	\$550.00	\$550.00
10	SISTEMA DE ESCAPE		
10.01	CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.	\$1,980.00	\$2,200.00
10.02	CAMBIO SILENCIADOR, DELANTERO	\$3,080.00	\$3,520.00
10.03	CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.	\$550.00	\$660.00
10.04	CAMBIO DE SILENCIADOR TRASERO	\$3,080.00	\$3,850.00
10.05	CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE Y ABRAZADEARAS	\$4,400.00	\$5,500.00
10.06	CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE	\$550.00	\$660.00
10.07	SOLDAR ESCAPE	\$550.00	\$660.00
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.	\$2,200.00	\$2,750.00
11.02	REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMÁTICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.	\$2,200.00	\$2,750.00
11.03	REPARACION DE LÍNEAS EN GENERAL QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNÉS EN GENERAL Y CONECTORES.	\$2,200.00	\$2,750.00
11.04	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$6,050.00	\$6,600.00
11.05	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADORES.	\$220.00	\$220.00
11.06	CAMBIO DE BRZO DE LIMPIADORES	\$1,100.00	\$1,100.00
11.07	CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,100.00	\$1,320.00
11.08	CAMBIAR ODOMETRO	\$6,600.00	\$8,250.00
11.09	REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES	\$2,200.00	\$2,200.00
11.1	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	\$1,650.00	\$1,650.00
11.11	CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES	\$2,750.00	\$2,750.00
11.12	CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION	\$2,750.00	\$2,750.00
11.13	REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES Y CABLE	\$2,750.00	\$2,750.00
11.14	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES	\$2,750.00	\$2,750.00
11.15	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA	\$110.00	\$110.00
11.16	CAMBIO DE BULBO DE ACEITE	\$1,650.00	\$1,650.00
11.17	CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES	\$550.00	\$550.00
11.18	REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES	\$2,200.00	\$2,420.00
11.19	CAMBIO DE FOCO DE FARO	\$55.00	\$55.00

11.2	CAMBIO DE FUSIBLE	\$55.00	\$55.00
11.21	REPARAR TABLERO	\$2,750.00	\$2,750.00
11.22	DESMONTAR Y MONTAR TABLERO	\$550.00	\$550.00
SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 8 CILINDROS		\$471,185.00	\$626,835.00

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" 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	\$1,100.00	\$2,750.00
2.02	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	\$330.00	\$550.00
2.03	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTBLE PRIMARIO	\$330.00	\$330.00
2.04	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO	\$330.00	\$330.00
2.05	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE PRIMARIO	\$660.00	\$1,320.00
2.06	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	\$660.00	\$1,320.00
2.07	REVISAR Y CORREGIR NIVELES DE ACEITE EN GENERAL	\$220.00	\$220.00
2.08	VERIFICAR Y COMPROBAR HERMETICIDAD DE LA TUBERÍA DE ADMISIÓN DE AIRE Y DE ENFRIADOR	\$110.00	\$110.00
2.09	CALIBRACIÓN DE EMBRAGUE	\$110.00	\$110.00
2.1	LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE FRENOS EN GENERAL	\$550.00	\$550.00
2.11	VERIFICAR FUNCIONAMIENTOS DE ALARMAS DE BAJA PRESIÓN DE ACEITE DE ALTA TEMPERATURA DE REFRIGERANTE R.P.M.MIN. Y MÁX.. EN VACÍO	\$110.00	\$110.00
2.12	REVISAR APRIETES EN CONEXIONES DE MANGUERAS PARA EVITAR FUGA DE FLUIDOS Y AIRE	\$110.00	\$110.00
2.13	VERIFICAR PRESIÓN DE ACEITE	\$110.00	\$110.00
2.14	ALINEACIÓN DE RUEDAS DELANTERAS	\$550.00	\$660.00
2.15	REEMPLAZAR COMPRESOR DE MOTOR	\$4,400.00	\$6,600.00
2.16	REACONDICIONAR COMPRESOR DE MOTOR	\$1,650.00	\$2,200.00
2.17	DIAGNOSTICAR FALLA O RUIDO DE MOTOR	\$110.00	\$110.00
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	\$77,000.00	\$90,200.00
3.02	REPARAR CABEZA DE MOTOR, CAMBIANDO ASIENTOS Y GUÍAS DE VÁLVULAS	\$16,500.00	\$24,200.00
3.03	REEMPLAZAR JUNTA DE CULATA (CABEZA) DE MOTOR C/U	\$2,200.00	\$2,750.00

3.04	REEMPLAZAR JUNTA DE TAPA DE PUNTERÍAS C/U	\$1,100.00	\$1,650.00
3.05	CAMBIO DE JUEGO DE DISTRIBUCIÓN	\$2,750.00	\$3,850.00
3.06	DESMONTAR Y MONTAR TURBO CARGADOR	\$110.00	\$110.00
3.07	REPARAR TURBO CARGADOR	\$15,400.00	\$19,800.00
3.08	REEMPLAZAR BAYONETA DE ACEITE DE MOTOR	\$1,100.00	\$1,650.00
3.09	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$4,180.00	\$6,600.00
3.1	REEMPLAZAR INDICADOR DE PRESIÓN DE ACEITE	\$2,200.00	\$3,300.00
3.11	REEMPLAZAR INDICADOR DE PRESIÓN DE AIRE	\$2,200.00	\$3,300.00
3.12	REEMPLAZAR BULBO DE PRESIÓN DE ACEITE	\$1,650.00	\$2,200.00
3.13	REEMPLAZAR SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE	\$1,650.00	\$2,200.00
3.14	REEMPLAZAR JUNTA DE CARTER DE MOTOR	\$1,650.00	\$2,200.00
3.15	REEMPLAZAR INDICADOR DE AMPERÍMETRO	\$1,650.00	\$2,200.00
3.16	REEMPLAZAR JUEGO DE TUBOS DE BOMBA DE INYECCIÓN	\$6,600.00	\$8,800.00
3.17	REEMPLAZAR FILTRO Y/O JUEGO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE (DIESEL)	\$330.00	\$550.00
3.18	REEMPLAZAR ELEMENTO O JUEGO DE FILTRO DE AIRE	\$660.00	\$1,320.00
3.19	DESMONTAR BOMBA DE COMBUSTIBLE	\$110.00	\$110.00
3.2	PONER MOTOR A TIEMPO	\$110.00	\$110.00
3.21	REPARAR Y CALIBRAR BOMBA DE INYECCIÓN EN LABORATORIO, CAMBIANDO REPUESTO	\$13,200.00	\$15,400.00
3.22	REPARAR O CALIBRAR INYECTOR DE COMBUSTIBLE EN LABORATORIO C/U	\$2,750.00	\$2,750.00
3.23	REEMPLAZAR CHICOTE DE PARO DE MOTOR	\$1,100.00	\$1,650.00
3.24	REEMPLAZAR INYECTOR DE COMBUSTIBLE C/U	\$5,500.00	\$7,700.00
3.25	DIAGNOSTICO A MOTOR	\$110.00	\$110.00
3.26	CAMBIO DE SENSOR C.M.P.	\$2,750.00	\$2,750.00
3.27	REPROGRAMAR MODULO ECM	\$110.00	\$110.00
3.28	CAMBIO DE EMBRAGUE	\$6,600.00	\$8,800.00
3.29	REPARACIÓN DE DIFERENCIAL COMPLETO	\$17,600.00	\$24,200.00
3.3	CAMBIO DE MODULO ECM	\$24,200.00	\$49,500.00
3.31	REPARACIÓN DE COMPRESOR	\$2,200.00	\$3,300.00
3.32	CAMBIO DE TURBO	\$37,400.00	\$49,500.00
3.33	CAMBIO DE VÁLVULA EGR	\$3,850.00	\$4,950.00
3.34	CAMBIO DE SENSOR MAP	\$2,750.00	\$2,750.00
3.35	REPARACIÓN DE RADIADOR	\$3,300.00	\$4,400.00
3.36	CAMBIO DE RADIADOR	\$6,600.00	\$8,800.00
3.37	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN	\$23,100.00	\$38,500.00
3.38	CAMBIO DE BALATAS DELANTEROS	\$2,640.00	\$4,950.00
3.39	CAMBIO DE BALATAS TRASEROS POR EJE	\$2,640.00	\$4,950.00
3.4	REEMPLAZAR FOCO DE FARO DE ALÓGENO	\$110.00	\$110.00
3.41	REEMPLAZAR PALANCA DE LUCES DE DIRECCIONALES	\$3,300.00	\$3,300.00
3.42	REEMPLAZAR FLASHER	\$550.00	\$550.00

3.43	REEMPLAZAR FOCO DE CUARTO, CALAVERA, PLAFÓN O YOYO DE DIRECCIONAL	\$55.00	\$55.00
3.44	REEMPLAZAR JUEGO DE PLUMAS DE LIMPIADORES	\$330.00	\$330.00
3.45	REEMPLAZAR JUEGO DE BOCINAS DE CLAXON	\$550.00	\$880.00
3.46	REEMPLAZAR RELEVADOR DE CLAXON	\$110.00	\$110.00
3.47	REEMPLAZAR CILINDRO DE CHAPA DE PUERTA	\$1,100.00	\$1,100.00
3.48	REEMPLAZAR CERRADURA O CHAPA DE PUERTA	\$1,650.00	\$1,650.00
3.49	REEMPLAZAR MECANISMO DE ELEVADOR DE CRISTAL	\$880.00	\$880.00
3.5	REEMPLAZAR DUAL COMPLETO	\$8,800.00	\$13,200.00
3.51	REEMPLAZAR DIAFRAGMA DE DUAL	\$2,750.00	\$2,750.00
3.52	REEMPLAZAR MANGUERA PARA DUAL	\$1,100.00	\$1,100.00
3.53	REEMPLAZAR BOTÓN DE DUAL	\$550.00	\$550.00
3.54	REEMPLAZAR MIXTO DE DUAL	\$550.00	\$550.00
3.55	REEMPLAZAR TERMINAL DE ACUMULADOR	\$110.00	\$110.00
3.56	REEMPLAZAR ACUMULADOR	\$3,740.00	\$4,950.00
3.57	REVISAR RÉGIMEN DE CARGA	\$110.00	\$110.00
3.58	REACONDICIONAR ALTERNADOR	\$3,850.00	\$4,950.00
3.59	REEMPLAZAR BANDA GENERAL DEL MOTOR	\$1,650.00	\$2,200.00
3.6	REEMPLAZAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,100.00	\$1,650.00
3.61	REEMPLAZAR ALTERNADOR	\$7,700.00	\$13,200.00
3.62	REEMPLAZAR FUSIBLE C/U	\$55.00	\$55.00
3.63	REEMPLAZAR SWITCH DE ENCENDIDO	\$3,300.00	\$3,850.00
3.64	REACONDICIONAR MOTOR DE ARRANQUE MARCHA	\$3,850.00	\$4,950.00
3.65	REEMPLAZAR MOTOR DE ARRANQUE MARCHA	\$7,700.00	\$13,200.00
3.66	REPARAR NEUMÁTICO DELANTERO MONTANDO Y DESMONTANDO	\$220.00	\$330.00
3.67	REPARAR NEUMÁTICO TRASERO EXTERIOR MONTANDO Y DESMONTANDO	\$220.00	\$330.00
3.68	REPARAR NEUMÁTICO TRASERO INTERIOR MONTADO Y DESMONTADO	\$220.00	\$330.00
3.69	REACONDICIONAR ARNÉS DE CALAVERA, INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$330.00	\$330.00
3.70	REACONDICIONAR CORTO O FALSO CONTACTO EN LÍNEA DE LUZ PRINCIPAL, NO INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$110.00	\$110.00
3.71	REACONDICIONADOR ARNÉS DE LUZ PRINCIPAL, INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$880.00	\$1,100.00
3.72	REACONDICIONADOR CORTO O FALSO CONTACTO EN LÍNEA DEL ALTERNADOR,	\$330.00	\$550.00
3.73	REACONDICIONADOR ARNÉS DE LÍNEA DE MARCHA, INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$330.00	\$550.00
3.74	EMPLAZAR REPUESTO DE ROTOCHAMBER	\$880.00	\$1,100.00
3.75	REEMPLAZAR VÁLVULA DE FRENOS DE ESTACIONAMIENTO ELÉCTRICO NEUMÁTICA	\$880.00	\$1,100.00

3.76	VÁLVULA NEUMÁTICA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO	\$880.00	\$1,100.00
3.77	REEMPLAZAR VÁLVULA DE ESCAPE RÁPIDO	\$880.00	\$1,100.00
3.78	REEMPLAZAR MATRACA Y/O AJUSTADOR DE FRENOS DELANTEROS	\$880.00	\$1,100.00
3.79	RECTIFICAR TAMBOR DELANTERO DERECHO	\$220.00	\$330.00
3.8	RECTIFICAR TAMBOR DELANTERO IZQUIERDO	\$220.00	\$330.00
3.81	REEMPLAZAR ROTO CÁMARA DELANTERA	\$550.00	\$1,100.00
3.82	REEMPLAZAR GAVILÁN	\$330.00	\$330.00
3.83	REEMPLAZAR BUJES DE GAVILÁN	\$220.00	\$220.00
3.84	REEMPLAZAR MATRACA Y/O AJUSTADOR DE FRENOS TRASEROS	\$880.00	\$1,100.00
3.85	REEMPLAZAR ROTO CÁMARA TRASERA	\$550.00	\$1,100.00
3.86	REEMPLAZAR BOBINAS O BANCO DE FRENO MOTOR COMPLETO	\$1,650.00	\$2,200.00
3.87	REEMPLAZAR FRENO DE MOTOR	\$2,200.00	\$3,300.00
3.88	REEMPLAZAR MICROSWITCH O INTERRUPTOR DE TABLERO PARA FRENO DE MOTOR	\$1,650.00	\$2,200.00
3.89	REEMPLAZAR BALERO CON TAZAS DE LAS DOS RUEDAS DELANTERAS	\$880.00	\$1,100.00
3.9	REEMPLAZAR BALEROS CON TAZAS DE RUEDAS TRASERAS C/U	\$880.00	\$1,100.00
3.91	REEMPLAZAR RETENES DE LAS DOS RUEDAS DELANTERAS	\$550.00	\$550.00
3.92	REEMPLAZAR RETENES DE C/U DE LAS RUEDAS TRASERAS	\$550.00	\$550.00
3.93	REEMPLAZAR BIRLO DE RUEDA C/U	\$110.00	\$110.00
3.94	DAR BRÍO A MUELLES DELANTERAS	\$2,200.00	\$2,750.00
3.95	CAMBIAR HOJA DE MUELLE DELANTERO UNO POR LADO	\$1,650.00	\$2,200.00
3.96	CAMBIAR PERCHA DELANTERA EJE TRASERO	\$1,100.00	\$1,650.00
3.97	CAMBIAR PERCHA TRASERA EJE TRASERO	\$1,100.00	\$1,650.00
3.98	CAMBIAR BUJES Y PERNOS DE PERCHAS TRASERAS	\$550.00	\$550.00
3.99	CAMBIAR HOJA DE MUELLE TRASERO UNO	\$1,650.00	\$2,200.00
4	REEMPLAZAR TERMINAL DE DIRECCIÓN	\$880.00	\$1,100.00
4.01	REEMPLAZAR BARRA DE DIRECCIÓN	\$2,750.00	\$3,850.00
4.02	REEMPLAZAR BRAZO PITMAN	\$4,400.00	\$5,500.00
4.03	REEMPLAZAR BRAZO AUXILIAR O VIAJERO	\$3,850.00	\$4,950.00
4.04	REEMPLAZAR PERNOS Y BUJES DE DIRECCIÓN AMBAS RUEDAS	\$2,200.00	\$2,750.00
4.05	REEMPLAZAR REPUESTO DE LIGAS JUNTAS Y RETENES DE BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$1,650.00	\$2,200.00
4.06	REEMPLAZAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA COMPLETA	\$8,800.00	\$13,200.00
4.07	REEMPLAZAR REPUESTO DE LIGAS JUNTAS Y RETENES DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$1,650.00	\$2,200.00
4.08	REEMPLAZAR BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$2,750.00	\$3,850.00
4.09	REEMPLAZAR ACEITE DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$550.00	\$1,100.00
4.1	REEMPLAZAR VALVULA INVERSORA	\$880.00	\$1,100.00
4.11	REEMPLAZAR MANÓMETRO DE AIRE	\$1,650.00	\$2,200.00
4.12	REACONDICIONAR DIFERENCIAL C/U	\$8,800.00	\$13,200.00
4.13	REEMPLAZAR JUNTA DE DIFERENCIAL	\$1,100.00	\$2,200.00

4.14	REEMPLAZAR CRUCETA DE ENGRANES DEL INTER	\$2,750.00	\$3,850.00
4.15	REEMPLAZAR RETEN DEL DIFERENCIAL	\$880.00	\$1,100.00
4.16	REEMPLAZAR JUEGO DE BALEROS DEL INTER	\$880.00	\$1,100.00
4.17	REEMPLAZAR YUGO DEL DIFERENCIAL C/U	\$1,650.00	\$2,200.00
4.18	REEMPLAZAR JUEGO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$4,950.00	\$6,600.00
4.19	REEMPLAZAR SOPORTE DE SILENCIADOR DE ESCAPE	\$880.00	\$1,100.00
4.2	REEMPLAZAR JUEGO DE JUNTAS DE TRANSMISION (EMPACAR)	\$6,600.00	\$8,800.00
4.21	CAMBIAR BUJE DE PILOTO	\$550.00	\$880.00
4.22	REEMPLAZAR MAROMA DE EMBRAGUE	\$550.00	\$880.00
4.23	REEMPLAZAR SOPORTE DE CAJA	\$2,640.00	\$3,740.00
4.24	REEMPLAZAR HORQUILLA DE EMBRAGUE	\$1,100.00	\$1,650.00
4.25	RECTIFICAR VOLANTE MOTRIZ	\$220.00	\$220.00
4.26	REEMPLAZAR SENSOR DE ACELERADOR	\$2,750.00	\$3,300.00
4.27	DESMONTAR Y MONTAR RADIADOR	\$110.00	\$110.00
4.28	SERVICIO AL RADIADOR	\$1,650.00	\$2,200.00
4.29	REEMPLAZAR TAPÓN DE RADIADOR	\$220.00	\$385.00
4.30	REEMPLAZAR MANGUERA DE RECUPERADOR SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	\$1,100.00	\$1,650.00
4.31	REEMPLAZAR MANGUERA SUPERIOR DE RADIADOR	\$1,100.00	\$1,650.00
4.32	REEMPLAZAR MANGUERA INFERIOR DE RADIADOR	\$1,100.00	\$1,650.00
4.33	REEMPLAZAR MANGUERA PARA AGUA DE TANQUE AERADOR	\$1,100.00	\$1,650.00
4.34	REEMPLAZAR ANTICONGELANTE	\$440.00	\$1,100.00
4.35	CAMBIO DE BATERIA AUXILIAR	\$3,740.00	\$4,950.00

SUBTOTAL REFACCIONES DIESEL \$470,140.00 \$634,425.00

	SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 1,2 Y 4 CILINDROS	\$454,135.00	\$605,935.00
	SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 6 CILINDROS	\$471,185.00	\$626,835.00
	SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 8 CILINDROS	\$471,185.00	\$626,835.00
	SUBTOTAL REFACCIONES DIESEL	\$470,140.00	\$4,950.00
	SUBTOTAL	\$1,866,645.00	\$1,864,555.00
	I.V.A.	\$298,663.20	\$298,328.80
	TOTAL	\$2,165,308.20	\$2,162,883.80

TOTAL REFACCIONES MANTENIMIENTO CORRECTIVO	\$4,328,192.00
---	-----------------------

IMPORTE CON LETRA:

CUATRO MILLONES TRESCIENTOS VEINTIOCHO MIL CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N

Los precios unitarios son en número 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 2022

ATENTAMENTE



OSEAS MARIN ROSALES
REPRESENTANTE LEGAL



SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC S.A. DE C.V. RFC: SAL-060503-T37
 Calle 2 #291, Colonia: Agrícola Pantitlán, Alcaldía: Iztacalco C.P. 08100
 CDMX, México, Tels: (55) 22.35.68.86 (55) 72.58.62.98 y (55) 51.15.36.37
 E-mail: correolemarc@gmail.com - Página Web: www.automotrizlemarc.com

FORMATO A-2. PROPOSICIÓN ECONÓMICA

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos

Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica

Procedimiento No. IA-011MDA001-E30-2022

Nombre del licitante: SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC S.A. DE C.V.

Fecha: CIUDAD DE MÉXICO A 14 DE JUNIO DE 2022

Nombre del Proveedor: SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC S.A. DE C.V.

Domicilio fiscal: CALLE 2 No. 291 Col. Agrícola Pantitlán, Alcaldía Iztacalco, C.P. 08100 CDMX

R.F.C.: SAL060503T37

APÉNDICE D LISTADO DE NEUMÁTICOS

Apéndice D "Listado de neumáticos"					
Medida	Especificaciones		Precio unitario	I.V.A.	TOTAL
	Marca	Modelo			
255/60R17	PIRELLI	P4	\$5,500.00	\$880.00	\$6,380.00
165/70R13	PIRELLI	CINTURATO	\$1,650.00	\$264.00	\$1,914.00
175/65R14	PIRELLI	CINTURATO	\$1,650.00	\$264.00	\$1,914.00
175/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$1,980.00	\$316.80	\$2,296.80
175/70R13	PIRELLI	CINTURATO	\$1,760.00	\$281.60	\$2,041.60
175/70R14	PIRELLI	CINTURATO	\$1,760.00	\$281.60	\$2,041.60
185/55R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,090.00	\$334.40	\$2,424.40
185/60R14	PIRELLI	CINTURATO	\$1,540.00	\$246.40	\$1,786.40
185/60R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,640.00	\$422.40	\$3,062.40
185/65R14	PIRELLI	CINTURATO	\$1,980.00	\$316.80	\$2,296.80
185/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,530.00	\$404.80	\$2,934.80
185/70R13	PIRELLI	CINTURATO	\$1,760.00	\$281.60	\$2,041.60
185/70R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,200.00	\$352.00	\$2,552.00
185/75R16	PIRELLI	CINTURATO	\$3,960.00	\$633.60	\$4,593.60
185R14	PIRELLI	CINTURATO	\$3,080.00	\$492.80	\$3,572.80
195/45R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,070.00	\$651.20	\$4,721.20
195/50R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,530.00	\$404.80	\$2,934.80
195/55R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,090.00	\$334.40	\$2,424.40
195/55R16	PIRELLI	CINTURATO	\$2,860.00	\$457.60	\$3,317.60
195/60R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,310.00	\$369.60	\$2,679.60
195/60R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,530.00	\$404.80	\$2,934.80
195/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,200.00	\$352.00	\$2,552.00
195/70R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,310.00	\$369.60	\$2,679.60
195/70R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,630.00	\$580.80	\$4,210.80
195R15	PIRELLI	CARRIER	\$3,630.00	\$580.80	\$4,210.80
205/40R17	PIRELLI	SCORPION	\$2,640.00	\$422.40	\$3,062.40
205/45R16	PIRELLI	CARRIER	\$2,640.00	\$422.40	\$3,062.40
205/45R17	PIRELLI	SCORPION	\$3,740.00	\$598.40	\$4,338.40
205/50R16	PIRELLI	CARRIER	\$4,290.00	\$686.40	\$4,976.40
205/50R17	PIRELLI	SCORPION	\$5,170.00	\$827.20	\$5,997.20

205/55R16	PIRELLI	CARRIER	\$2,090.00	\$334.40	\$2,424.40
205/55R17	PIRELLI	SCORPION	\$2,530.00	\$404.80	\$2,934.80
205/60R13	PIRELLI	CARRIER	\$2,310.00	\$369.60	\$2,679.60
205/60R15	PIRELLI	CARRIER	\$2,530.00	\$404.80	\$2,934.80
205/60R16	PIRELLI	CARRIER	\$1,540.00	\$246.40	\$1,786.40
205/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,190.00	\$510.40	\$3,700.40
205/70R15	PIRELLI	CINTURATO	\$1,870.00	\$299.20	\$2,169.20
205/75R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,400.00	\$704.00	\$5,104.00
215/45R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,400.00	\$704.00	\$5,104.00
215/45R17	PIRELLI	SCORPION	\$4,400.00	\$704.00	\$5,104.00
215/55R16	PIRELLI	CINTURATO	\$3,850.00	\$616.00	\$4,466.00
215/55R17	PIRELLI	SCORPION	\$3,630.00	\$580.80	\$4,210.80
215/60R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,180.00	\$668.80	\$4,848.80
215/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,970.00	\$475.20	\$3,445.20
215/65R16	PIRELLI	CINTURATO	\$2,970.00	\$475.20	\$3,445.20
215/65R17	PIRELLI	SCORPION	\$4,180.00	\$668.80	\$4,848.80
215/70R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,530.00	\$404.80	\$2,934.80
215/70R16	PIRELLI	CINTURATO	\$3,520.00	\$563.20	\$4,083.20
215/75R14	PIRELLI	CINTURATO	\$3,520.00	\$563.20	\$4,083.20
215/75R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,410.00	\$545.60	\$3,955.60
IMPORTE CON LETRA:				TOTAL	\$170,218.40
CIENTO SETENTA MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO PEOS 40/100 M.N.					

Los precios unitarios son en número 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 2022

ATENTAMENTE



OSEAS MARIN ROSALES
REPRESENTANTE LEGAL



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos
Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica
Procedimiento No. IA-011MDA001-E30-2022
Nombre del licitante: ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V.
Fecha: Ciudad de México a 14 de Junio del 2022

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	\$1,738.40	\$1,876.97	\$3,564.98
MAYOR	3 DIAS HABILES	\$3,388.63	\$4,018.48	\$4,522.37

MANTENIMIENTO PREVENTIVO A DIESEL	TIEMPO MAXIMO	IMPORTE DEL SERVICIO INCLUYE MANO DE OBRA Y REFACCIONES
MENOR	2 DIAS HABILES	\$11,589.35
MAYOR	3 DIAS HABILES	\$11,841.29

VERIFICACION VEHICULAR	COSTO DE:	
	REFACCIONES	MANO DE OBRA
ANALISIS DE EMISIONES Y PREPARACION (PREVERIFICACION)	NO APLICA	\$302.34
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 PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO	I.V.A.	TOTAL
\$333.83	\$53.41	\$387.24

RESUMEN PROPUESTA ECONÓMICA			
RESUMEN MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO GASOLINA	SUBTOTAL	I.V.A.	TOTAL
1, 2 Y 4 CILINDROS MENOR	\$1,738.40	\$278.14	\$2,016.55
1, 2 Y 4 CILINDROS MAYOR	\$3,388.63	\$542.18	\$3,930.81
6 CILINDROS MENOR	\$1,876.97	\$300.32	\$2,177.29
6 CILINDROS MAYOR	\$4,018.48	\$642.96	\$4,661.44
8 CILINDROS MENOR	\$3,564.98	\$570.40	\$4,135.38
8 CILINDROS MAYOR	\$4,522.37	\$723.58	\$5,245.94
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DIESEL			
MENOR	\$11,589.35	\$1,854.30	\$13,443.65
MAYOR	\$11,841.29	\$1,894.61	\$13,735.90
ANALISIS DE EMISIONES Y PREPARACION	\$302.34	\$48.37	\$350.71
TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO			\$49,697.66

IMPORTE CON LETRA:

(CUARENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N.)

Los precios unitarios serán fijos a partir de la entrega de la proposición y durante la vigencia del contrato y/o pedido y no estará sujeto a decremento o incremento. Los precios unitarios son en número a dos decimales.

Atentamente

Elizabeth Victoria Rodríguez Hernández
Representante Legal

Calle 2 #350 Col. Agrícola Pantitlán, Alcaldía Iztacalco, C.P. 08100, CDMX
RFC: RAU1612064M4 Tels: 5571602545 y 5571602528 roscorautomotriz@gmail.com



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos
Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica
Procedimiento No. IA-011MDA001-E30-2022
Nombre del licitante: ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V.
Fecha: Ciudad de México a 14 de Junio del 2022

Clave del código	Lista de refacciones para el mantenimiento correctivo automotriz para vehículos a gasolina y diésel" Concepto del Servicio	Precio Unitario Refacciones	
		Sedán	Vagoneta
Motor 4 cilindros			
2	MOTOR		
2.01	CAMBIO DE COMPUTADORA	\$11,337.41	\$15,116.54
2.02	CODIFICAR COMPUTADORA	\$62.99	\$62.99
2.03	CAMBIO DE UN INYECTOR	\$3,149.28	\$4,157.05
2.05	CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES	\$7,558.27	\$10,077.70
2.06	CAMBIO DE BOBINA	\$1,889.57	\$2,519.42
2.07	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA	\$5,038.85	\$6,298.56
2.08	CAMBIO DE SENSOR MAF.	\$3,149.28	\$3,779.14
2.09	CAMBIO DE SENSOR MAP.	\$2,897.34	\$3,779.14
2.1	CAMBIO DE SENSOR TPS.	\$2,897.34	\$3,779.14
2.11	CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO	\$1,889.57	\$2,519.42
2.12	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	\$3,275.25	\$3,779.14
2.13	CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜENAL.	\$2,897.34	\$3,779.14
2.14	CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.	\$2,897.34	\$3,779.14
2.15	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD	\$2,897.34	\$3,779.14
2.17	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACIÓN	\$11,337.41	\$15,116.54
2.18	REPARACION DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA	\$2,519.42	\$3,149.28
2.19	CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO	\$3,149.28	\$3,779.14
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.	\$35,271.94	\$41,570.50
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.	\$22,674.82	\$30,233.09
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	\$1,259.71	\$1,511.65

Calle 2 #350 Col. Agrícola Pantitlán, Alcaldía Iztacalco, C.P. 08100, CDMX
RFC: RAU1612064M4 Tels: 5571602545 y 5571602528 roscorautomotriz@gmail.com



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

2.23	CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE	\$1,511.65	\$1,889.57
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	\$13,856.83	\$17,635.97
2.25	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO	\$2,519.42	\$3,149.28
2.26	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL	\$2,519.42	\$3,149.28
2.27	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR TRASERO	\$2,519.42	\$3,149.28
2.28	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISION	\$2,519.42	\$3,149.28
2.29	CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS	\$1,889.57	\$2,519.42
2.3	EMPACAR MOTOR: CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$11,337.41	\$15,116.54
2.31	CAMBIO DE CIGÜENAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$7,558.27	\$10,077.70
2.32	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜENAL	\$1,259.71	\$1,637.63
2.33	CAMBIO DE JUNTAS DE CARTER Y SELLADOR	\$1,511.65	\$2,015.54
2.34	CAMBIO DE POLEA TENSORA	\$1,889.57	\$2,519.42
2.35	CAMBIO DE BANDA UNICA	\$1,889.57	\$2,519.42
2.36	CAMBIO DE JUEGO DE CABLES DE BUJIAS	\$755.83	\$1,007.77
2.37	CAMBIO DE BUJIAS	\$251.94	\$251.94
2.38	CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA	\$314.93	\$377.91
2.39	CAMBIO DE CARTER DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$1,133.74	\$1,511.65
2.4	ESCANEAR MOTOR	\$125.97	\$125.97
2.41	REPARAR COMPUTADORA	\$4,408.99	\$5,038.85
2.42	REPARAR CABEZA DE MOTOR	\$7,558.27	\$10,077.70
2.43	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$2,267.48	\$2,519.42
2.44	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR	\$1,889.57	\$2,519.42
2.45	CAMBIO DE DAMPER	\$1,889.57	\$2,519.42
2.46	CAMBIO DE TAPON DE CARTER	\$629.86	\$755.83
2.47	REPARAR CUERPO DE ACELERACION	\$4,408.99	\$5,038.85
2.48	CAMBIO DE BUZOS DE MOTOR	\$4,408.99	\$5,038.85
2.49	CAMBIO DE BALANCINES	\$2,519.42	\$3,149.28
3	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO		
3.01	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO	\$2,267.48	\$2,519.42
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.	\$5,038.85	\$5,668.70
4.02	CAMBIO DE CREMALLERA, QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ	\$1,889.57	\$2,519.42
4.03	CAMBIO DE SISTEMA HIDRÁULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO	\$1,889.57	\$2,519.42
4.04	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH	\$1,259.71	\$1,385.68
5	TRANSMISION		
5.01	REPARACION DE TRANSMISION 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.	\$23,934.53	\$26,453.95
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)	\$15,116.54	\$17,635.97
5.03	EMPACAR TRANSMISION, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES	\$5,038.85	\$56,687.04
5.04	AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS	\$3,779.14	\$4,408.99
5.05	REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE	\$12,597.12	\$15,116.54

Calle 2 #350 Col. Agrícola Pantitlán, Alcaldía Iztacalco, C.P. 08100, CDMX
RFC: RAU1612064M4 Tels: 5571602545 y 5571602528 roscorautomotriz@gmail.com



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

5.06	CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCION QUE INCLUYE: JUNTAS YACEITE	\$3,149.28	\$3,779.14
5.07	CAMBIO DE ESIPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESIPIGAS, GRASA YMACHETAS	\$1,889.57	\$2,519.42
5.08	CAMBIO DE JUNTA HOMOCINETICA(TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINETICA, GRASA Y CUBREPOLVO	\$1,007.77	\$1,259.71
5.09	CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE	\$1,889.57	\$2,519.42
5.1	CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES	\$1,259.71	\$1,637.63
5.11	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISION AUTOMATICA	\$2,519.42	\$3,149.28
5.12	CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES	\$5,668.70	\$7,558.27
5.13	CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA	\$3,149.28	\$4,157.05
5.14	CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA	\$1,889.57	\$2,519.42
5.15	CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A	\$1,007.77	\$1,259.71
5.16	CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS	\$15,116.54	\$17,635.97
5.17	CAMBIO DE SENSOR TR	\$3,149.28	\$3,779.14
6	SUSPENSION		
6.01	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSION	\$62.99	\$62.99
6.02	CAMBIO DE RÓTULA	\$1,007.77	\$1,259.71
6.03	BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACION Y ROTACION	\$62.99	\$62.99
6.04	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA	\$629.86	\$755.83
6.05	CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO ROTULAS, GOMAS, BUJES	\$3,275.25	\$4,283.02
6.06	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO	\$1,889.57	\$2,519.42
6.07	CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES	\$629.86	\$755.83
6.08	CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA	\$629.86	\$755.83
6.09	CAMBIO DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE: ACEITE Y SOPORTES	\$5,668.70	\$7,558.27
6.1	EMPACAR CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$1,889.57	\$2,519.42
6.11	CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO	\$1,889.57	\$2,519.42
6.12	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION SIN TERMINAL	\$1,259.71	\$1,637.63
6.13	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYEACEITE.	\$2,519.42	\$3,149.28
6.14	CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,259.71	\$1,637.63
6.15	CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,259.71	\$1,637.63
6.16	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS	\$3,149.28	\$4,157.05
6.17	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN DERECHO O IZQUIERDO	\$3,779.14	\$5,038.85
6.18	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSION Y GOMAS	\$3,779.14	\$5,038.85
6.19	CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA	\$3,149.28	\$4,157.05
6.2	CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN	\$1,007.77	\$1,259.71
6.22	CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA	\$3,149.28	\$4,157.05
6.23	CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO	\$629.86	\$755.83
6.24	CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA	\$3,149.28	\$4,157.05
6.25	REPARAR PUENTE DE SUSPENSION	\$1,889.57	\$2,519.42
6.26	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSION	\$8,188.13	\$10,707.55
6.28	CAMBIO DE HOJA MAESTRA DE MUEY	\$1,889.57	\$2,519.42
6.29	DAR BRIO A MUELLES	\$1,259.71	\$1,637.63
6.3	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	\$1,007.77	\$1,259.71
6.31	CAMBIO DE PISTONES Y BUJES	\$1,889.57	\$2,519.42
7	FRENOS		
7.01	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS Y PURGAR.	\$62.99	\$62.99
7.02	CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS, LIQUIDO DE FRENOS YPURGAR	\$1,259.71	\$1,511.65
7.03	CAMBIO DE CALIPERS (1)	\$3,149.28	\$3,779.14
7.04	CAMBIO DE PISTON DE CALIPER	\$1,889.57	\$2,519.42
7.05	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: BALATAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR, LIQUIDO DE FRENOS Y SEGUROS.	\$1,511.65	\$1,763.60

Calle 2 #350 Col. Agrícola Pantitlán, Alcaldía Iztacalco, C.P. 08100, CDMX
RFC: RAU1612064M4 Tels: 5571602545 y 5571602528 roscorautomotriz@gmail.com





ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

7.06	REPARACION DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS, HERRAJE Y TEMPLADORES DE BALATAS	\$1,511.65	\$1,763.60
7.07	CAMBIO DE REPUESTO DE CILINDRO Y LIQUIDO DE FRENOS	\$377.91	\$629.86
7.08	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA Y LIQUIDO DE FRENOS	\$1,007.77	\$1,259.71
7.09	CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS O TRASEROS.	\$1,637.63	\$1,889.57
7.1	CAMBIO DE TAMBORES TRASEROS	\$1,637.63	\$1,889.57
7.12	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS, QUE INCLUYE:	\$1,889.57	\$2,519.42
7.13	CAMBIO DE SENSOR DE RUEDA ABS.	\$3,149.28	\$4,157.05
7.14	CAMBIO DE COMPUTADORA DE ABS.	\$5,038.85	\$6,298.56
7.16	CAMBIO DE BIRLO DE RUEDA QUE INCLUYE: BIRLO Y TUERCA	\$62.99	\$62.99
7.17	CAMBIO DE MANGUERA DE LIQUIDO DE FENOS DELANTEROS QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR.	\$629.86	\$755.83
8	LUBRICACION		
8.01	SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y ENGRASADO: LAVADO COMPLETO DE CHASIS, TREN MOTRIZ, EJES Y CARROCERIA, ENGRASADO GENERAL DE: SUSPENSION, CRUCETAS, ROTULAS Y DIRECCION, CAMBIO DE GRASERAS DAÑADAS O TAPADAS, CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO Y AGREGAR ACEITES	\$125.97	\$125.97
8.02	CARREGIR NIVELES, QUE INCLUYEN: RELLENO DE LIQUIDO DE FRENOS, ACEITE DE MOTOR, ACEITE DE TRANSMISION, ANTICONGELANTE, DIRECCION HIDRAULICA.	\$125.97	\$125.97
8.03	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO.	\$818.81	\$1,007.77
9	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
9.01	SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCRUSTAR, REPARACION DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPON.	\$1,259.71	\$1,637.63
9.02	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.	\$2,519.42	\$3,149.28
9.03	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: COMPUTO, REPARACION DE ARNES Y RELEVADOR.	\$4,408.99	\$5,038.85
9.04	CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.	\$5,038.85	\$6,298.56
9.05	CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR.	\$125.97	\$125.97
9.06	CAMBIO DE DEPOSITO DE RECUPERACION DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO.	\$1,889.57	\$2,519.42
9.07	CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.	\$1,889.57	\$2,519.42
9.08	CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR, QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE	\$1,889.57	\$2,519.42
9.09	CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO	\$1,259.71	\$1,259.71
9.1	CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR	\$2,519.42	\$3,149.28
9.11	CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE	\$5,668.70	\$7,558.27
9.12	CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA	\$1,889.57	\$2,519.42
9.13	CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR	\$1,889.57	\$2,519.42
9.14	CAMBIO DE TOMA DE AGUA	\$1,889.57	\$2,519.42
9.15	CAMBIO DE CONEXION " T " DE TOMA DE AGUA	\$1,889.57	\$2,519.42
9.16	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	\$1,889.57	\$2,519.42
10	SISTEMA DE ESCAPE		
10.01	CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.	\$2,267.48	\$2,519.42
10.02	CAMBIO SILENCIADOR TRASERO DE ESCAPE	\$3,527.19	\$4,031.08
10.03	CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.	\$629.86	\$755.83
10.04	CAMBIO DE SILENCIADOR I INTERMEDIO DE ESCAPE NCLUYENDOSOLDADURA.	\$3,527.19	\$4,408.99
10.05	CAMBIO TUBERIA DE ESCAPE	\$5,038.85	\$6,298.56
10.06	CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE	\$629.86	\$755.83
10.07	SOLDAR ESCAPE	\$629.86	\$755.83

Calle 2 #350 Col. Agrícola Pantitlán, Alcaldía Iztacalco, C.P. 08100, CDMX
RFC: RAU1612064M4 Tels: 5571602545 y 5571602528 roscorautomotriz@gmail.com



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

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.	\$2,519.42	\$3,149.28
11.02	REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMÁTICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.	\$2,519.42	\$3,149.28
11.03	REPARACION DE LINEAS EN GENERAL QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNES EN GENERAL Y CONE	\$2,519.42	\$3,149.28
11.04	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$6,928.42	\$7,558.27
11.05	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADORES.	\$251.94	\$251.94
11.06	CAMBIO DE BRAZOS Y PLUMAS DE LIMPIADORES	\$1,259.71	\$1,259.71
11.07	CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,259.71	\$1,511.65
11.08	CAMBIAR ODOMETRO	\$7,558.27	\$9,447.84
11.09	REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES	\$2,519.42	\$2,519.42
11.1	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	\$1,889.57	\$1,889.57
11.11	CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES	\$3,149.28	\$3,149.28
11.12	CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION	\$3,149.28	\$3,149.28
11.13	REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES Y CABLE	\$3,149.28	\$3,149.28
11.14	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES	\$3,149.28	\$3,149.28
11.15	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA	\$125.97	\$125.97
11.16	CAMBIO DE BULBO DE ACEITE	\$1,889.57	\$1,889.57
11.17	CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES	\$629.86	\$629.86
11.18	REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES	\$2,519.42	\$2,771.37
11.19	CAMBIO DE FOCO DE FARO	\$62.99	\$62.99
11.2	CAMBIO DE FUSIBLE	\$62.99	\$62.99
11.21	REPARAR TABLERO	\$3,149.28	\$3,149.28
SUBTOTAL GASOLINA 1, 2 Y 4 CILINDROS		\$520,072.10	\$693,912.36

LISTA DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO AUTOMOTRIZ PARA VEHICULOS A GASOLINA Y DIESEL

Clave del código	Lista de refacciones para el mantenimiento correctivo automotriz para vehículos a gasolina y diésel" Concepto del Servicio	Precio Unitario Refacciones	
		Sedán	Vagoneta
Motor 6 cilindros			
2	MOTOR		
2.01	CAMBIO DE COMPUTADORA	\$11,337.41	\$15,116.54
2.02	CODIFICAR COMPUTADORA	\$62.99	\$62.99
2.03	CAMBIO DE UN INYECTOR	\$3,149.28	\$4,157.05
2.04	REPARACION DE LINEAS DE INYECCION	\$3,779.14	\$3,779.14
2.05	CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES	\$7,558.27	\$10,077.70
2.06	CAMBIO DE BOBINA	\$1,889.57	\$2,519.42
2.07	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA	\$5,038.85	\$6,298.56
2.08	CAMBIO DE SENSOR MAF.	\$3,149.28	\$3,779.14
2.09	CAMBIO DE SENSOR MAP.	\$2,897.34	\$3,779.14
2.1	CAMBIO DE SENSOR TPS.	\$2,897.34	\$3,779.14
2.11	CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO	\$1,889.57	\$2,519.42
2.12	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	\$3,275.25	\$3,779.14
2.13	CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜENAL.	\$2,897.34	\$3,779.14
2.14	CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.	\$2,897.34	\$3,779.14
2.15	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD	\$2,897.34	\$3,779.14
2.16	CAMBIO DE VALVULA IAC	\$3,149.28	\$3,779.14
2.17	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACION	\$11,337.41	\$15,116.54
2.18	REPARACION DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA	\$2,519.42	\$3,149.28
2.19	CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO	\$3,149.28	\$3,779.14

Calle 2 #350 Col. Agrícola Pantitlán, Alcaldía Iztacalco, C.P. 08100, CDMX
RFC: RAU1612064M4 Tels: 5571602545 y 5571602528 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 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.	\$35,271.94	\$41,570.50
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.	\$22,674.82	\$30,233.09
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	\$1,259.71	\$1,511.65
2.23	CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE	\$1,511.65	\$1,889.57
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	\$13,856.83	\$17,635.97
2.25	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO	\$2,519.42	\$3,149.28
2.26	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL	\$2,519.42	\$3,149.28
2.27	CAMBIO DE4 SOPORTE DE MOTOR TRASERO	\$2,519.42	\$3,149.28
2.28	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN	\$2,519.42	\$3,149.28
2.29	CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS	\$1,889.57	\$2,519.42
2.3	EMPACAR MOTOR: CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$11,337.41	\$15,116.54
2.31	CAMBIO DE CIGÜENAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$7,558.27	\$10,077.70
2.32	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜENAL	\$1,259.71	\$1,637.63
2.33	CAMBIO DE JUNTAS DE CARTER Y SELLADOR	\$1,511.65	\$2,015.54
2.34	CAMBIO DE POLEA TENSORA	\$1,889.57	\$2,519.42
2.35	CAMBIO DE BANDA UNICA	\$1,889.57	\$2,519.42
2.36	CAMBIO DE JUEGO DE CAMBIO DE BUJIAS	\$755.83	\$1,007.77
2.37	CAMBIO DE BUJIAS	\$251.94	\$251.94
2.38	CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA	\$314.93	\$377.91
2.39	CAMBIO DE CATER DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$1,133.74	\$1,511.65
2.4	ESCANEAR MOTOR	\$125.97	\$125.97
2.41	REPARAR COMPUTADORA	\$4,408.99	\$5,038.85
2.42	REPARAR CABEZA DE MOTOR	\$7,558.27	\$10,077.70
2.43	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$2,267.48	\$2,519.42
2.44	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR	\$1,889.57	\$2,519.42
2.45	CAMBIO DE DAMPER	\$1,889.57	\$2,519.42
2.46	CAMBIO DE TAPON DE CARTER	\$629.86	\$755.83
2.47	REPARAR CUERPO DE ACCELERACIÓN	\$4,408.99	\$5,038.85

Calle 2 #350 Col. Agrícola Pantitlán, Alcaldía Iztacalco, C.P. 08100, CDMX
RFC: RAU1612064M4 Tels: 5571602545 y 5571602528 roscorautomotriz@gmail.com



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

2.48	CAMBIO DE BUZOS DE MOTOR	\$4,408.99	\$5,038.85
2.49	CAMBIO DE BALANCINES	\$2,519.42	\$3,149.28
3	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO		
3.01	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO	\$2,267.48	\$2,519.42
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.	\$5,038.85	\$5,668.70
4.02	CAMBIO DE CR4EMALLERA, QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ	\$1,889.57	\$2,519.42
4.03	CAMBIO DE SISTEMA HIDRÁULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO	\$1,889.57	\$2,519.42
4.04	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH	\$1,259.71	\$1,385.68
5	TRANSMISION		
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.	\$23,934.53	\$26,453.95
5.02	REPARACION DE TRANSMISION ESTANDAR QUE INCLUYE: LAVADO, DESARMADO, CAMBIO DE : HORQUILLAS, JUEGO DE JUNTAS, SEGUROS, TREN DE ENGRANE FIJO, LAINAS DE AJUSTE, ACEITE Y SINCRONIZADORES (JUEGO)	\$15,116.54	\$17,635.97
5.03	EMPACAR TRANSMISION, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES	\$5,038.85	\$56,687.04
5.04	AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS	\$3,779.14	\$4,408.99
5.05	REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE	\$12,597.12	\$15,116.54
5.06	CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCION QUE INCLUYE: JUNTAS Y ACEITE	\$3,149.28	\$3,779.14
5.07	CAMBIO DE ESPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESPIGAS, GRASA Y MACHETAS	\$1,889.57	\$2,519.42
5.08	CAMBIO DE JUNTA HOMOCINETICA(TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINETICA, GRASA Y CUBREPOLVO	\$1,007.77	\$1,259.71
5.09	CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE	\$1,889.57	\$2,519.42
5.1	CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES	\$1,259.71	\$1,637.63
5.11	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA	\$2,519.42	\$3,149.28
5.12	CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES	\$5,668.70	\$7,558.27
5.13	CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA	\$3,149.28	\$4,157.05
5.14	CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA	\$1,889.57	\$2,519.42
5.15	CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A	\$1,007.77	\$1,259.71
5.16	CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS	\$15,116.54	\$17,635.97
5.17	CAMBIO DE SENSOR TR	\$3,149.28	\$3,779.14
6	SUSPENSION		
6.01	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSION	\$62.99	\$62.99
6.02	CAMBIO DE ROTULA	\$1,007.77	\$1,259.71
6.03	BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACION Y ROTACION	\$62.99	\$62.99
6.04	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA	\$629.86	\$755.83
6.05	CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO RÓTULAS, GOMAS, BUJES	\$3,275.25	\$4,283.02
6.06	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO	\$1,889.57	\$2,519.42
6.07	CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES	\$629.86	\$755.83
6.08	CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA	\$629.86	\$755.83
6.09	CAMBIO DE CAJA DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE: ACEITE Y SOPORTES.	\$5,668.70	\$7,558.27
6.1	EMPACAR CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$1,889.57	\$2,519.42
6.11	CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO	\$1,889.57	\$2,519.42
6.12	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION SIN TERMINAL	\$1,259.71	\$1,637.63

Calle 2 #350 Col. Agrícola Pantitlán, Alcaldía Iztacalco, C.P. 08100, CDMX
RFC: RAU1612064M4 Tels: 5571602545 y 5571602528 roscorautomotriz@gmail.com

6.13	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE.	\$2,519.42	\$3,149.28
6.14	CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,259.71	\$1,637.63
6.15	CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,259.71	\$1,637.63
6.16	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS	\$3,149.28	\$4,157.05
6.17	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN DERECHO O IZQUIERDO	\$3,779.14	\$5,038.85
6.18	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSIÓN Y GOMAS	\$3,779.14	\$5,038.85
6.19	CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA	\$3,149.28	\$4,157.05
6.2	CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN C/U	\$1,007.77	\$1,259.71
6.21	CAMBIO DE BALERO DOBLE DELANTERO	\$629.86	\$755.83
6.22	CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA	\$3,149.28	\$4,157.05
6.23	CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO	\$629.86	\$755.83
6.24	CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA	\$3,149.28	\$4,157.05
6.25	REPARAR PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$1,889.57	\$2,519.42
6.26	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$8,188.13	\$10,707.55
6.27	REPARAR CAJA DE DIRECCIÓN	\$2,519.42	\$3,149.28
6.28	CAMBIO DE HOJA MAESTRA DE MUEY	\$1,889.57	\$2,519.42
6.29	DAR BRIO A MUELLES	\$1,259.71	\$1,637.63
6.3	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	\$1,007.77	\$1,259.71
6.31	CAMBIO DE PISTONES Y BUJES	\$1,889.57	\$2,519.42
7	FRENOS		
7.01	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS Y PURGAR.	\$62.99	\$62.99
7.02	CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS, LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR	\$1,259.71	\$1,511.65
7.03	CAMBIO DE CALIPERS (1)	\$3,149.28	\$3,779.14
7.04	CAMBIO DE PISTON DE CALIPER	\$1,889.57	\$2,519.42
7.05	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: BALATAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR, LIQUIDO DE FRENOS Y SEGUROS.	\$1,511.65	\$1,763.60
7.06	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS, HERRAJE Y TEMPLADORES DE BALATAS	\$1,511.65	\$1,763.60
7.07	CAMBIO DE REPUESTO DE CILINDRO Y LIQUIDO DE FRENOS	\$377.91	\$629.86
7.08	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA Y LIQUIDO DE FRENOS	\$1,007.77	\$1,259.71
7.09	CAMBIO DE DISCOS QUE INCLUYE: CHAVETAS, BALEROS CON TAZA Y RETENES, ENGRASAR BALEROS O RODAMIENTOS.	\$1,637.63	\$1,889.57
7.1	CAMBIO DE TAMBORES TRASEROS	\$1,637.63	\$1,889.57
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.	\$7,558.27	\$10,077.70
7.12	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS, QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR SISTEMA	\$1,889.57	\$2,519.42
7.13	CAMBIO DE SENSOR DE RUEDA ABS.	\$3,149.28	\$4,157.05
7.14	CAMBIO DE COMPUTADORA DE ABS.	\$5,038.85	\$6,298.56
7.15	CAMBIO DE CHICOTES DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO Y SEGUROS	\$629.86	\$1,007.77
7.16	CAMBIO DE BIRLOS DE RUEDA QUE INCLUYE: BIRLO Y TUERCA	\$62.99	\$62.99
7.17	CAMBIO DE MANGUERA DE LIQUIDO DE FENOS DELANTEROS QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR.	\$629.86	\$755.83
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	\$125.97	\$251.94
8.02	CARREGIR NIVELES, QUE INCLUYEN: RELLENO DE LIQUIDO DE FRENOS, ACEITE DE MOTOR, ACEITE DE TRANSMISIÓN, ANTICONGELANTE, DIRECCIÓN HIDRÁULICA.	\$125.97	\$125.97
8.03	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO.	\$818.81	\$1,007.77
9	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
9.01	SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCRUSTAR, REPARACIÓN DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPÓN.	\$1,259.71	\$1,637.63
9.02	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.	\$2,519.42	\$3,149.28
9.03	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: CÓMPUTO, REPARACIÓN DE ARNÉS Y RELEVADOR.	\$4,408.99	\$5,038.85
9.04	CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.	\$5,038.85	\$6,298.56
9.05	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR.	\$125.97	\$125.97
9.06	CAMBIO DE DEPOSITO DE RECUPERACIÓN DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO.	\$1,889.57	\$2,519.42
9.07	CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.	\$1,889.57	\$2,519.42
9.08	CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR, QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE	\$1,889.57	\$2,519.42
9.09	CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO	\$1,259.71	\$1,259.71
9.1	CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR	\$2,519.42	\$3,149.28
9.11	CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE	\$5,668.70	\$7,558.27
9.12	CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA	\$1,889.57	\$2,519.42
9.13	CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR	\$1,889.57	\$2,519.42
9.14	CAMBIO DE TOMA DE AGUA	\$1,889.57	\$2,519.42
9.15	CAMBIO DE CONEXIÓN " T " DE TOMA DE AGUA	\$1,889.57	\$2,519.42
9.16	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	\$1,889.57	\$2,519.42
9.17	CAMBIO DE SELLOS DEL RADIADOR	\$629.86	\$629.86
10	SISTEMA DE ESCAPE		
10.01	CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.	\$2,267.48	\$2,519.42
10.02	CAMBIO SILENCIADOR TRASERO DE ESCAPE	\$3,527.19	\$4,031.08
10.03	CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.	\$629.86	\$755.83
10.04	CAMBIO DE SILENCIADOR DELANTERO	\$3,527.19	\$4,408.99
10.05	CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE TRASERA ABRAZADEARAS	\$5,038.85	\$6,298.56
10.06	CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE	\$629.86	\$755.83
10.07	SOLDAR ESCAPE	\$629.86	\$755.83
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.	\$2,519.42	\$3,149.28
11.02	REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMÁTICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.	\$2,519.42	\$3,149.28
11.03	REPARACIÓN DE LÍNEAS EN GENERAL QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNÉS EN GENERAL Y CONECTORES.	\$2,519.42	\$3,149.28

11.04	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$6,928.42	\$7,558.27
11.05	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADORES.	\$251.94	\$251.94
11.06	CAMBIO DE BRAZOS DE LIMPIADORES C/U.	\$1,259.71	\$1,259.71
11.07	CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,259.71	\$1,511.65
11.08	CAMBIAR ODOMETRO	\$7,558.27	\$9,447.84
11.09	REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES	\$2,519.42	\$2,519.42
11.1	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	\$1,889.57	\$1,889.57
11.11	CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES	\$3,149.28	\$3,149.28
11.12	CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION	\$3,149.28	\$3,149.28
11.13	REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES Y CABLE	\$3,149.28	\$3,149.28
11.14	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES	\$3,149.28	\$3,149.28
11.15	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA	\$125.97	\$125.97
11.16	CAMBIO DE BULBO DE ACEITE	\$1,889.57	\$1,889.57
11.17	CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES	\$629.86	\$629.86
11.18	REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES	\$2,519.42	\$2,771.37
11.19	CAMBIO DE FOCO DE FARO	\$62.99	\$62.99
11.2	CAMBIO DE FUSIBLE	\$62.99	\$62.99
11.21	REPARAR TABLERO	\$3,149.28	\$3,149.28
11.22	DESMONTAR Y MONTAR TABLERO	\$629.86	\$629.86
SUBTOTAL GASOLINA 6 CILINDROS		\$539,597.64	\$717,846.88

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" Concepto del Servicio	Precio Unitario Refacciones	
		Sedán	Vagoneta
Motor 8 cilindros			
2	MOTOR		
2.01	CAMBIO DE COMPUTADORA	\$11,337.41	\$15,116.54
2.02	CODIFICAR COMPUTADORA	\$62.99	\$62.99
2.03	CAMBIO DE UN INYECTOR	\$3,149.28	\$4,157.05
2.04	REPARACION DE LINEAS DE INYECCION	\$3,779.14	\$3,779.14
2.05	CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES	\$7,558.27	\$10,077.70
2.06	CAMBIO DE BOBINA	\$1,889.57	\$2,519.42
2.07	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA	\$5,038.85	\$6,298.56
2.08	CAMBIO DE SENSOR MAF.	\$3,149.28	\$3,779.14
2.09	CAMBIO DE SENSOR MAP.	\$2,897.34	\$3,779.14
2.1	CAMBIO DE SENSOR TPS.	\$2,897.34	\$3,779.14
2.11	CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O	\$1,889.57	\$2,519.42
2.12	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	\$3,275.25	\$3,779.14
2.13	CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜEÑAL.	\$2,897.34	\$3,779.14
2.14	CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.	\$2,897.34	\$3,779.14
2.15	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD	\$2,897.34	\$3,779.14
2.16	CAMBIO DE VALVULA IAC	\$3,149.28	\$3,779.14
2.17	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACIÓN	\$11,337.41	\$15,116.54
2.18	REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA	\$2,519.42	\$3,149.28
2.19	CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO	\$3,149.28	\$3,779.14
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.	\$35,271.94	\$41,570.50

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.	\$22,674.82	\$30,233.09
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	\$1,259.71	\$1,511.65
2.23	CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE	\$1,511.65	\$1,889.57
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	\$13,856.83	\$17,635.97
2.25	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO	\$2,519.42	\$3,149.28
2.26	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL	\$2,519.42	\$3,149.28
2.27	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR TRASERO	\$2,519.42	\$3,149.28
2.28	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN	\$2,519.42	\$3,149.28
2.29	CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS	\$1,889.57	\$2,519.42
2.3	EMPACAR MOTOR: CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$11,337.41	\$15,116.54
2.31	CAMBIO DE CIGÜENAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$7,558.27	\$10,077.70
2.32	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜENAL	\$1,259.71	\$1,637.63
2.33	CAMBIO DE JUNTAS DE CARTER Y SELLADOR	\$1,511.65	\$2,015.54
2.34	CAMBIO DE POLEA TENSORA	\$1,889.57	\$2,519.42
2.35	CAMBIO DE BANDA UNICA	\$1,889.57	\$2,519.42
2.36	CAMBIO DE JUEGO DE CAMBIO DE BUJIAS	\$755.83	\$1,007.77
2.37	CAMBIO DE BUJIAS	\$251.94	\$251.94
2.38	CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA	\$314.93	\$377.91
2.39	CAMBIO DE CATER DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$1,133.74	\$1,511.65
2.4	ESCANEAR MOTOR	\$125.97	\$125.97
2.41	REPARAR COMPUTADORA	\$4,408.99	\$5,038.85
2.42	REPARAR CABEZA DE MOTOR	\$7,558.27	\$10,077.70
2.43	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$2,267.48	\$2,519.42
2.44	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR	\$1,889.57	\$2,519.42
2.45	CAMBIO DE DAMPER	\$1,889.57	\$2,519.42
2.46	CAMBIO DE TAPON DE CARTER	\$629.86	\$755.83
2.47	REPARAR CUERPO DE ACELERACIÓN	\$4,408.99	\$5,038.85
2.48	CAMBIO DE BUZOS DE MOTOR	\$4,408.99	\$5,038.85
2.49	CAMBIO DE BALANCINES	\$2,519.42	\$3,149.28
3	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO		
3.01	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO	\$2,267.48	\$2,519.42
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.	\$5,038.85	\$5,668.70
4.02	CAMBIO DE CR4EMALLERA, QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ	\$1,889.57	\$2,519.42

4.03	CAMBIO DE SISTEMA HIDRÁULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO	\$1,889.57	\$2,519.42
4.04	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH	\$1,259.71	\$1,385.68
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.	\$23,934.53	\$26,453.95
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)	\$15,116.54	\$17,635.97
5.03	EMPACAR TRANSMISIÓN, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES	\$5,038.85	\$56,687.04
5.04	AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS	\$3,779.14	\$4,408.99
5.05	REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE	\$12,597.12	\$15,116.54
5.06	CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCIÓN QUE INCLUYE: JUNTAS Y ACEITE	\$3,149.28	\$3,779.14
5.07	CAMBIO DE ESPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESPIGAS, GRASA Y MACHETAS	\$1,889.57	\$2,519.42
5.08	CAMBIO DE JUNTA HOMOCINETICA(TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINETICA, GRASA Y CUBREPOLVO	\$1,007.77	\$1,259.71
5.09	CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE	\$1,889.57	\$2,519.42
5.1	CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES	\$1,259.71	\$1,637.63
5.11	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA	\$2,519.42	\$3,149.28
5.12	CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES	\$5,668.70	\$7,558.27
5.13	CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA	\$3,149.28	\$4,157.05
5.14	CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA	\$1,889.57	\$2,519.42
5.15	CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A	\$1,007.77	\$1,259.71
5.16	CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS	\$15,116.54	\$17,635.97
5.17	CAMBIO DE SENSOR TR	\$3,149.28	\$3,779.14
6	SUSPENSIÓN		
6.01	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSIÓN	\$62.99	\$62.99
6.02	CAMBIO DE RÓTULA INCLUYENDO GRASA,	\$1,007.77	\$1,259.71
6.03	BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACION Y ROTACION	\$62.99	\$62.99
6.04	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA	\$629.86	\$755.83
6.05	CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO ROTULAS, GOMAS, BUJES	\$3,275.25	\$4,283.02
6.06	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO C/U	\$1,889.57	\$2,519.42
6.07	CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES	\$629.86	\$755.83
6.08	CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA	\$629.86	\$755.83
6.09	CAMBIO DE CAJA DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE: ACEITE Y SOPORTES.	\$5,668.70	\$7,558.27
6.1	EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRAULICA	\$1,889.57	\$2,519.42
6.11	CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO	\$1,889.57	\$2,519.42
6.12	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCIÓN SIN TERMINAL	\$1,259.71	\$1,637.63
6.13	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE.	\$2,519.42	\$3,149.28
6.14	CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,259.71	\$1,637.63



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

6.15	CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,259.71	\$1,637.63
6.16	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS	\$3,149.28	\$4,157.05
6.17	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCION DERECHO O IZQUIERDO	\$3,779.14	\$5,038.85
6.18	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSION Y GOMAS	\$3,779.14	\$5,038.85
6.19	CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA	\$3,149.28	\$4,157.05
6.2	CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN	\$1,007.77	\$1,259.71
6.21	CAMBIO DE BALERO DOBLE DELANTERO	\$629.86	\$755.83
6.22	CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA	\$3,149.28	\$4,157.05
6.23	CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO	\$629.86	\$755.83
6.24	CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA	\$3,149.28	\$4,157.05
6.25	REPARAR PUENTE DE SUSPENSION	\$1,889.57	\$2,519.42
6.26	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSION	\$8,188.13	\$10,707.55
6.27	REPARAR CAJA DE DIRECCION	\$2,519.42	\$3,149.28
6.28	CAMBIO DE HOJA MAESTRA DE MUEY	\$1,889.57	\$2,519.42
6.29	DAR BRIO A MUELLES	\$1,259.71	\$1,637.63
6.3	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	\$1,007.77	\$1,259.71
6.31	CAMBIO DE PISTONES Y BUJES	\$1,889.57	\$2,519.42
7	FRENOS		
7.01	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS Y PURGAR.	\$62.99	\$62.99
7.02	CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS, LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR	\$1,259.71	\$1,511.65
7.03	CAMBIO DE CALIPERS (1)	\$3,149.28	\$3,779.14
7.04	CAMBIO DE PISTON DE CALIPER	\$1,889.57	\$2,519.42
7.05	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: BALATAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR, LIQUIDO DE FRENOS Y SEGUROS.	\$1,511.65	\$1,763.60
7.06	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS, HERRAJE Y TEMPLADORES DE BALATAS	\$1,511.65	\$1,763.60
7.07	CAMBIO DE REPUESTO DE CILINDRO Y LIQUIDO DE FRENOS	\$377.91	\$629.86
7.08	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA Y LIQUIDO DE FRENOS	\$1,007.77	\$1,259.71
7.09	CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS O TRASEROS.	\$1,637.63	\$1,889.57
7.1	CAMBIO DE TAMBORES TRASEROS	\$1,637.63	\$1,889.57
7.11	CAMBIO DE SERVO DE FRENO O UNIDAD DE REFUERZO POR VACÍO (BOSTER), QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS, PURGAR, VÁLVULAS DE SUCCIÓN Y COMPLETAS Y MANGUERAS.	\$7,558.27	\$10,077.70
7.12	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS, QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR SISTEMA	\$1,889.57	\$2,519.42
7.13	CAMBIO DE SENSOR DE RUEDA ABS.	\$3,149.28	\$4,157.05
7.14	CAMBIO DE COMPUTADORA DE ABS.	\$5,038.85	\$6,298.56
7.15	CAMBIO DE CHICOTE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO Y SEGUROS	\$629.86	\$1,007.77
7.16	CAMBIO DE BIRLOS DE RUEDA QUE INCLUYE: BIRLO Y TUERCA	\$62.99	\$62.99
7.17	CAMBIO DE MANGUERA DE LIQUIDO DE FENOS DELANTEROS QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR.	\$629.86	\$755.83
8	LUBRICACIÓN		
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	\$125.97	\$251.94

Calle 2 #350 Col. Agrícola Pantitlán, Alcaldía Iztacalco, C.P. 08100, CDMX
RFC: RAU1612064M4 Tels: 5571602545 y 5571602528 roscorautomotriz@gmail.com



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

8.02	CARREGIR NIVELES, QUE INCLUYEN: RELLENO DE LIQUIDO DE FRENOS, ACEITE DE MOTOR, ACEITE DE TRANSMISIÓN, ANTICONGELANTE, DIRECCIÓN HIDRÁULICA.	\$125.97	\$125.97
8.03	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO Y LAVADO DE MOTOR	\$818.81	\$1,007.77
9	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
9.01	SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCRUSTAR, REPARACIÓN DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPÓN.	\$1,259.71	\$1,637.63
9.02	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.	\$2,519.42	\$3,149.28
9.03	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: CÓMPUTO, REPARACIÓN DE ARNÉS Y RELEVADOR.	\$4,408.99	\$5,038.85
9.04	CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.	\$5,038.85	\$6,298.56
9.05	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR.	\$125.97	\$125.97
9.06	CAMBIO DE DEPOSITO DE RECUPERACIÓN DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO.	\$1,889.57	\$2,519.42
9.07	CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.	\$1,889.57	\$2,519.42
9.08	CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR, QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE	\$1,889.57	\$2,519.42
9.09	CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO	\$1,259.71	\$1,259.71
9.1	CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR	\$2,519.42	\$3,149.28
9.11	CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE	\$5,668.70	\$7,558.27
9.12	CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA	\$1,889.57	\$2,519.42
9.13	CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR	\$1,889.57	\$2,519.42
9.14	CAMBIO DE TOMA DE AGUA	\$1,889.57	\$2,519.42
9.15	CAMBIO DE CONEXIÓN " T " DE TOMA DE AGUA	\$1,889.57	\$2,519.42
9.16	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	\$1,889.57	\$2,519.42
9.17	CAMBIO DE SELLOS DEL RADIADOR	\$629.86	\$629.86
10	SISTEMA DE ESCAPE		
10.01	CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.	\$2,267.48	\$2,519.42
10.02	CAMBIO SILENCIADOR, DELANTERO	\$3,527.19	\$4,031.08
10.03	CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.	\$629.86	\$755.83
10.04	CAMBIO DE SILENCIADOR TRASERO	\$3,527.19	\$4,408.99
10.05	CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE Y ABRAZADEARAS	\$5,038.85	\$6,298.56
10.06	CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE	\$629.86	\$755.83
10.07	SOLDAR ESCAPE	\$629.86	\$755.83
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.	\$2,519.42	\$3,149.28
11.02	REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMÁTICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.	\$2,519.42	\$3,149.28
11.03	REPARACIÓN DE LÍNEAS EN GENERAL QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNÉS EN GENERAL Y CONECTORES.	\$2,519.42	\$3,149.28
11.04	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$6,928.42	\$7,558.27

Calle 2 #350 Col. Agrícola Pantitlán, Alcaldía Iztacalco, C.P. 08100, CDMX
RFC: RAU1612064M4 Tels: 5571602545 y 5571602528 roscorautomotriz@gmail.com



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

11.05	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADORES.	\$251.94	\$251.94
11.06	CAMBIO DE BRZO DE LIMPIADORES	\$1,259.71	\$1,259.71
11.07	CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,259.71	\$1,511.65
11.08	CAMBIAR ODOMETRO	\$7,558.27	\$9,447.84
11.09	REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES	\$2,519.42	\$2,519.42
11.1	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	\$1,889.57	\$1,889.57
11.11	CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES	\$3,149.28	\$3,149.28
11.12	CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION	\$3,149.28	\$3,149.28
11.13	REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES Y CABLE	\$3,149.28	\$3,149.28
11.14	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES	\$3,149.28	\$3,149.28
11.15	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA	\$125.97	\$125.97
11.16	CAMBIO DE BULBO DE ACEITE	\$1,889.57	\$1,889.57
11.17	CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES	\$629.86	\$629.86
11.18	REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES	\$2,519.42	\$2,771.37
11.19	CAMBIO DE FOCO DE FARO	\$62.99	\$62.99
11.2	CAMBIO DE FUSIBLE	\$62.99	\$62.99
11.21	REPARAR TABLERO	\$3,149.28	\$3,149.28
11.22	DESMONTAR Y MONTAR TABLERO	\$629.86	\$629.86
SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 8 CILINDROS		\$539,597.64	\$717,846.88

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" 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	\$1,259.71	\$3,149.28
2.02	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	\$377.91	\$629.86
2.03	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTBLE PRIMARIO	\$377.91	\$377.91
2.04	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO	\$377.91	\$377.91
2.05	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE PRIMARIO	\$755.83	\$1,511.65
2.06	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	\$755.83	\$1,511.65
2.07	REVISAR Y CORREGIR NIVELES DE ACEITE EN GENERAL	\$251.94	\$251.94
2.08	VERIFICAR Y COMPROBAR HERMETICIDAD DE LA TUBERÍA DE ADMISIÓN DE AIRE Y DE ENFRIADOR	\$125.97	\$125.97
2.09	CALIBRACION DE EMBRAGUE	\$125.97	\$125.97
2.1	LIMPIEZA Y CALIBRACION DE FRENOS EN GENERAL	\$629.86	\$629.86
2.11	VERIFICAR FUNCIONAMIENTOS DE ALARMAS DE BAJA PRESIÓN DE ACEITE DE ALTA TEMPERATURA DE REFRIGERANTE R.P.M.MIN. Y MÁX.. EN VACÍO	\$125.97	\$125.97
2.12	REVISAR APRIETES EN CONEXIONES DE MANGUERAS PARA EVITAR FUGA DE FLUIDOS Y AIRE	\$125.97	\$125.97
2.13	VERIFICAR PRESION DE ACEITE	\$125.97	\$125.97
2.14	ALINEACIÓN DE RUEDAS DELANTERAS	\$629.86	\$755.83
2.15	REEMPLAZAR COMPRESOR DE MOTOR	\$5,038.85	\$7,558.27
2.16	REACONDICIONAR COMPRESOR DE MOTOR	\$1,889.57	\$2,519.42
2.17	DIAGNOSTICAR FALLA O RUIDO DE MOTOR	\$125.97	\$125.97
MOTOR			

Calle 2 #350 Col. Agrícola Pantitlán, Alcaldía Iztacalco, C.P. 08100, CDMX
RFC: RAU1612064M4 Tels: 5571602545 y 5571602528 roscorautomotriz@gmail.com



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

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	\$88,179.84	\$103,296.38
3.02	REPARAR CABEZA DE MOTOR, CAMBIANDO ASIENTOS Y GUÍAS DE VÁLVULAS	\$18,895.68	\$27,713.66
3.03	REEMPLAZAR JUNTA DE CULATA (CABEZA) DE MOTOR C/U	\$2,519.42	\$3,149.28
3.04	REEMPLAZAR JUNTA DE TAPA DE PUNTERÍAS C/U	\$1,259.71	\$1,889.57
3.05	CAMBIO DE JUEGO DE DISTRIBUCION	\$3,149.28	\$4,408.99
3.06	DESMONTAR Y MONTAR TURBO CARGADOR	\$125.97	\$125.97
3.07	REPARAR TURBO CARGADOR	\$17,635.97	\$22,674.82
3.08	REEMPLAZAR BAYONETA DE ACEITE DE MOTOR	\$1,259.71	\$1,889.57
3.09	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$4,786.91	\$7,558.27
3.1	REEMPLAZAR INDICADOR DE PRESIÓN DE ACEITE	\$2,519.42	\$3,779.14
3.11	REEMPLAZAR INDICADOR DE PRESION DE AIRE	\$2,519.42	\$3,779.14
3.12	REEMPLAZAR BULBO DE PRESION DE ACEITE	\$1,889.57	\$2,519.42
3.13	REEMPLAZAR SENSOR DE PRESION DE ACEITE	\$1,889.57	\$2,519.42
3.14	REEMPLAZAR JUNTA DE CARTER DE MOTOR	\$1,889.57	\$2,519.42
3.15	REEMPLAZAR INDICADOR DE AMPERIMETRO	\$1,889.57	\$2,519.42
3.16	REEMPLAZAR JUEGO DE TUBOS DE BOMBA DE INYECCIÓN	\$7,558.27	\$10,077.70
3.17	REEMPLAZAR FILTRO Y/O JUEGO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE (DIESEL)	\$377.91	\$629.86
3.18	REEMPLAZAR ELEMENTO O JUEGO DE FILTRO DE AIRE	\$755.83	\$1,511.65
3.19	DESMONTAR BOMBA DE COMBUSTIBLE	\$125.97	\$125.97
3.2	PONER MOTOR A TIEMPO	\$125.97	\$125.97
3.21	REPARAR Y CALIBRAR BOMBA DE INYECCIÓN EN LABORATORIO, CAMBIANDO REPUESTO	\$15,116.54	\$17,635.97
3.22	REPARAR O CALIBRAR INYECTOR DE COMBUSTIBLE EN LABORATORIO C/U	\$3,149.28	\$3,149.28
3.23	REEMPLAZAR CHICOTE DE PARO DE MOTOR	\$1,259.71	\$1,889.57
3.24	REEMPLAZAR INYECTOR DE COMBUSTIBLE C/U	\$6,298.56	\$8,817.98
3.25	DIAGNÓSTICO A MOTOR	\$125.97	\$125.97
3.26	CAMBIO DE SENSOR C.M.P.	\$3,149.28	\$3,149.28
3.27	REPROGRAMAR MODULO ECM	\$125.97	\$125.97
3.28	CAMBIO DE EMBRAGUE	\$7,558.27	\$10,077.70
3.29	REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO	\$20,155.39	\$27,713.66
3.3	CAMBIO DE MODULO ECM	\$27,713.66	\$56,687.04
3.31	REPARACION DE COMPRESOR	\$2,519.42	\$3,779.14
3.32	CAMBIO DE TURBO	\$42,830.21	\$56,687.04
3.33	CAMBIO DE VALVULA EGR	\$4,408.99	\$5,668.70
3.34	CAMBIO DE SENSOR MAP	\$3,149.28	\$3,149.28
3.35	REPARACION DE RADIADOR	\$3,779.14	\$5,038.85
3.36	CAMBIO DE RADIADOR	\$7,558.27	\$10,077.70
3.37	REPARACION GENERAL DE TRANSMISION	\$26,453.95	\$44,089.92
3.38	CAMBIO DE BALATAS DELANTEROS	\$3,023.31	\$5,668.70
3.39	CAMBIO DE BALATAS TRASEROS POR EJE	\$3,023.31	\$5,668.70
3.4	REEMPLAZAR FOCO DE FARO DE ALOGENO	\$125.97	\$125.97
3.41	REEMPLAZAR PALANCA DE LUCES DE DIRECCIONALES	\$3,779.14	\$3,779.14
3.42	REEMPLAZAR FLASHER	\$629.86	\$629.86
3.43	REEMPLAZAR FOCO DE CUARTO, CALAVERA, PLAFÓN O YOYO DE DIRECCIONAL	\$62.99	\$62.99
3.44	REEMPLAZAR JUEGO DE PLUMAS DE LIMPIADORES	\$377.91	\$377.91
3.45	REEMPLAZAR JUEGO DE BOCINAS DE CLAXON	\$629.86	\$1,007.77

Calle 2 #350 Col. Agrícola Pantitlán, Alcaldía Iztacalco, C.P. 08100, CDMX
RFC: RAU1612064M4 Tels: 5571602545 y 5571602528 roscorautomotriz@gmail.com



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

3.46	REEMPLAZAR RELEVADOR DE CLAXON	\$125.97	\$125.97
3.47	REEMPLAZAR CILINDRO DE CHAPA DE PUERTA	\$1,259.71	\$1,259.71
3.48	REEMPLAZAR CERRADURA O CHAPA DE PUERTA	\$1,889.57	\$1,889.57
3.49	REEMPLAZAR MECANISMO DE ELEVADOR DE CRISTAL	\$1,007.77	\$1,007.77
3.5	REEMPLAZAR DUAL COMPLETO	\$10,077.70	\$15,116.54
3.51	REEMPLAZAR DIAFRAGMA DE DUAL	\$3,149.28	\$3,149.28
3.52	REEMPLAZAR MANGUERA PARA DUAL	\$1,259.71	\$1,259.71
3.53	REEMPLAZAR BOTON DE DUAL	\$629.86	\$629.86
3.54	REEMPLAZAR MIXTO DE DUAL	\$629.86	\$629.86
3.55	REEMPLAZAR TERMINAL DE ACUMULADOR	\$125.97	\$125.97
3.56	REEMPLAZAR ACUMULADOR	\$4,283.02	\$5,668.70
3.57	REVISAR REGIMEN DE CARGA	\$125.97	\$125.97
3.58	REACONDICIONAR ALTERNADOR	\$4,408.99	\$5,668.70
3.59	REEMPLAZAR BANDA GENERAL DEL MOTOR	\$1,889.57	\$2,519.42
3.6	REEMPLAZAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,259.71	\$1,889.57
3.61	REEMPLAZAR ALTERNADOR	\$8,817.98	\$15,116.54
3.62	REEMPLAZAR FUSIBLE C/U	\$62.99	\$62.99
3.63	REEMPLAZAR SWITCH DE ENCENDIDO	\$3,779.14	\$4,408.99
3.64	REACONDICIONAR MOTOR DE ARRANQUE MARCHA	\$4,408.99	\$5,668.70
3.65	REEMPLAZAR MOTOR DE ARRANQUE MARCHA	\$8,817.98	\$15,116.54
3.66	REPARAR NEUMÁTICO DELANTERO MONTANDO Y DESMONTANDO	\$251.94	\$377.91
3.67	REPARAR NEUMÁTICO TRASERO EXTERIOR MONTANDO Y DESMONTANDO	\$251.94	\$377.91
3.68	REPARAR NEUMÁTICO TRASERO INTERIOR MONTADO Y DESMONTADO	\$251.94	\$377.91
3.69	REACONDICIONAR ARNÉS DE CALAVERA, INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$377.91	\$377.91
3.70	REACONDICIONAR CORTO O FALSO CONTACTO EN LÍNEA DE LUZ PRINCIPAL, NO INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$125.97	\$125.97
3.71	REACONDICIONADOR ARNÉS DE LUZ PRINCIPAL , INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$1,007.77	\$1,259.71
3.72	REACONDICIONADOR CORTO O FALSO CONTACTO EN LÍNEA DEL ALTERNADOR,	\$377.91	\$629.86
3.73	REACONDICIONADOR ARNÉS DE LÍNEA DE MARCHA , INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$377.91	\$629.86
3.74	EMPLAZAR REPUESTO DE ROTOCHAMBER	\$1,007.77	\$1,259.71
3.75	REEMPLAZAR VÁLVULA DE FRENOS DE ESTACIONAMIENTO ELÉCTRICO NEUMÁTICA	\$1,007.77	\$1,259.71
3.76	VÁLVULA NEUMÁTICA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO	\$1,007.77	\$1,259.71
3.77	REEMPLAZAR VÁLVULA DE ESCAPE RAPIDO	\$1,007.77	\$1,259.71
3.78	REEMPLAZAR MATRACA Y/O AJUSTADOR DE FRENOS DELANTEROS	\$1,007.77	\$1,259.71
3.79	RECTIFICAR TAMBOR DELANTERO DERECHO	\$251.94	\$377.91
3.8	RECTIFICAR TAMBOR DELANTERO IZQUIERDO	\$251.94	\$377.91
3.81	REEMPLAZAR ROTO CÁMARA DELANTERA	\$629.86	\$1,259.71
3.82	REEMPLAZAR GAVILAN	\$377.91	\$377.91
3.83	REEMPLAZAR BUJES DE GAVILAN	\$251.94	\$251.94
3.84	REEMPLAZAR MATRACA Y/O AJUSTADOR DE FRENOS TRASEROS	\$1,007.77	\$1,259.71
3.85	REEMPLAZAR ROTO CÁMARA TRASERA	\$629.86	\$1,259.71
3.86	REEMPLAZAR BOBINAS O BANCO DE FRENO MOTOR COMPLETO	\$1,889.57	\$2,519.42

Calle 2 #350 Col. Agrícola Pantitlán, Alcaldía Iztacalco, C.P. 08100, CDMX
RFC: RAU1612064M4 Tels: 5571602545 y 5571602528 roscorautomotriz@gmail.com



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

U.T

3.87	REEMPLAZAR FRENO DE MOTOR	\$2,519.42	\$3,779.14
3.88	REEMPLAZAR MICROSWITCH O INTERRUPTOR DE TABLERO PARA FRENO DE MOTOR	\$1,889.57	\$2,519.42
3.89	REEMPLAZAR BALERO CON TAZAS DE LAS DOS RUEDAS DELANTERAS	\$1,007.77	\$1,259.71
3.9	REEMPLAZAR BALEROS CON TAZAS DE RUEDAS TRASERAS C/U	\$1,007.77	\$1,259.71
3.91	REEMPLAZAR RETENES DE LAS DOS RUEDAS DELANTERAS	\$629.86	\$629.86
3.92	REEMPLAZAR RETENES DE C/U DE LAS RUEDAS TRASERAS	\$629.86	\$629.86
3.93	REEMPLAZAR BIRLO DE RUEDA C/U	\$125.97	\$125.97
3.94	DAR BRÍO A MUELLES DELANTERAS	\$2,519.42	\$3,149.28
3.95	CAMBIAR HOJA DE MUELLE DELANTERO UNO POR LADO	\$1,889.57	\$2,519.42
3.96	CAMBIAR PERCHA DELANTERA EJE TRASERO	\$1,259.71	\$1,889.57
3.97	CAMBIAR PERCHA TRASERA EJE TRASERO	\$1,259.71	\$1,889.57
3.98	CAMBIAR BUJES Y PERNOS DE PERCHAS TRASERAS	\$629.86	\$629.86
3.99	CAMBIAR HOJA DE MUELLE TRASERO UNO	\$1,889.57	\$2,519.42
4	REEMPLAZAR TERMINAL DE DIRECCION	\$1,007.77	\$1,259.71
4.01	REEMPLAZAR BARRA DE DIRECCIÓN	\$3,149.28	\$4,408.99
4.02	REEMPLAZAR BRAZO PITMAN	\$5,038.85	\$6,298.56
4.03	REEMPLAZAR BRAZO AUXILIAR O VIAJERO	\$4,408.99	\$5,668.70
4.04	REEMPLAZAR PERNOS Y BUJES DE DIRECCIÓN AMBAS RUEDAS	\$2,519.42	\$3,149.28
4.05	REEMPLAZAR REPUESTO DE LIGAS JUNTAS Y RETENES DE BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$1,889.57	\$2,519.42
4.06	REEMPLAZAR CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA COMPLETA	\$10,077.70	\$15,116.54
4.07	REEMPLAZAR REPUESTO DE LIGAS JUNTAS Y RETENES DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$1,889.57	\$2,519.42
4.08	REEMPLAZAR BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$3,149.28	\$4,408.99
4.09	REEMPLAZAR ACEITE DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRAULICA	\$629.86	\$1,259.71
4.1	REEMPLAZAR VALVULA INVERSORA	\$1,007.77	\$1,259.71
4.11	REEMPLAZAR MANÓMETRO DE AIRE	\$1,889.57	\$2,519.42
4.12	RECONDICIONAR DIFERENCIAL C/U	\$10,077.70	\$15,116.54
4.13	REEMPLAZAR JUNTA DE DIFERENCIAL	\$1,259.71	\$2,519.42
4.14	REEMPLAZAR CRUCETA DE ENGRANES DEL INTER	\$3,149.28	\$4,408.99
4.15	REEMPLAZAR RETEN DEL DIFERENCIAL	\$1,007.77	\$1,259.71
4.16	REEMPLAZAR JUEGO DE BALEROS DEL INTER	\$1,007.77	\$1,259.71
4.17	REEMPLAZAR YUGO DEL DIFERENCIAL C/U	\$1,889.57	\$2,519.42
4.18	REEMPLAZAR JUEGO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2PZAS.)	\$5,668.70	\$7,558.27
4.19	REEMPLAZAR SOPORTE DE SILENCIADOR DE ESCAPE	\$1,007.77	\$1,259.71
4.2	REEMPLAZAR JUEGO DE JUNTAS DE TRANSMISIÓN (EMPACAR)	\$7,558.27	\$10,077.70
4.21	CAMBIAR BUJE DE PILOTO	\$629.86	\$1,007.77
4.22	REEMPLAZAR MAROMA DE EMBRAGUE	\$629.86	\$1,007.77
4.23	REEMPLAZAR SOPORTE DE CAJA	\$3,023.31	\$4,283.02
4.24	REEMPLAZAR HORQUILLA DE EMBRAGUE	\$1,259.71	\$1,889.57
4.25	RECTIFICAR VOLANTE MOTRIZ	\$251.94	\$251.94
4.26	REEMPLAZAR SENSOR DE ACELERADOR	\$3,149.28	\$3,779.14
4.27	DESMONTAR Y MONTAR RADIADOR	\$125.97	\$125.97
4.28	SERVICIO AL RADIADOR	\$1,889.57	\$2,519.42
4.29	REEMPLAZAR TAPÓN DE RADIADOR	\$251.94	\$440.90
4.30	REEMPLAZAR MANGUERA DE RECUPERADOR SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	\$1,259.71	\$1,889.57
4.31	REEMPLAZAR MANGUERA SUPERIOR DE RADIADOR	\$1,259.71	\$1,889.57
4.32	REEMPLAZAR MANGUERA INFERIOR DE RADIADOR	\$1,259.71	\$1,889.57
4.33	REEMPLAZAR MANGUERA PARA AGUA DE TANQUE AEREADEOR	\$1,259.71	\$1,889.57
4.34	REEMPLAZAR ANTICONGELANTE	\$503.88	\$1,259.71
4.35	CAMBIO DE BATERIA AUXILIAR	\$4,283.02	\$5,668.70

SUBTOTAL REFACCIONES DIESEL \$538,400.91 \$726,538.90

Calle 2 #350 Col. Agrícola Pantitlán, Alcaldía Iztacalco, C.P. 08100, CDMX
RFC: RAU1612064M4 Tels: 5571602545 y 5571602528 roscorautomotriz@gmail.com



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

	SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 1,2 Y 4 CILINDROS	\$520,072.10	\$693,912.36
	SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 6 CILINDROS	\$539,597.64	\$717,846.88
	SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 8 CILINDROS	\$539,597.64	\$717,846.88
	SUBTOTAL REFACCIONES DIESEL	\$538,400.91	\$5,668.70
	SUBTOTAL	\$2,137,668.28	\$2,135,274.83
	I.V.A.	\$342,026.92	\$341,643.97
	TOTAL	\$2,479,695.20	\$2,476,918.80

TOTAL REFACCIONES MANTENIMIENTO CORRECTIVO	\$4,956,614.00
--	----------------

IMPORTE CON LETRA:

(CUATRO MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CATORCE PESOS 00/100 M.N.)

Los precios unitarios serán fijos a partir de la entrega de la proposición y durante la vigencia del contrato y/o pedido y no estará sujeto a decremento o incremento.
Los precios unitarios son en número a dos decimales.

Atentamente

Elizabeth Victoria Rodríguez Hernández
Representante Legal

Calle 2 #350 Col. Agrícola Pantitlán, Alcaldía Iztacalco, C.P. 08100, CDMX
RFC: RAU1612064M4 Tels: 5571602545 y 5571602528 roscorautomotriz@gmail.com



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

APÉNDICE D
LISTADO DE NEUMATICOS

Apéndice D "Listado de neumáticos"					
Medida	Especificaciones		Precio unitario	I.V.A.	TOTAL
	Marca	Modelo			
255/60R17	PIRELLI	P4	\$6,298.56	\$1,007.77	\$7,306.33
165/70R13	PIRELLI	CINTURATO	\$1,889.57	\$302.33	\$2,191.90
175/65R14	PIRELLI	CINTURATO	\$1,889.57	\$302.33	\$2,191.90
175/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,267.48	\$362.80	\$2,630.28
175/70R13	PIRELLI	CINTURATO	\$2,015.54	\$322.49	\$2,338.03
175/70R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,015.54	\$322.49	\$2,338.03
185/55R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,393.45	\$382.95	\$2,776.41
185/60R14	PIRELLI	CINTURATO	\$1,763.60	\$282.18	\$2,045.77
185/60R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,023.31	\$483.73	\$3,507.04
185/65R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,267.48	\$362.80	\$2,630.28
185/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,897.34	\$463.57	\$3,360.91
185/70R13	PIRELLI	CINTURATO	\$2,015.54	\$322.49	\$2,338.03
185/70R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,519.42	\$403.11	\$2,922.53
185/75R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,534.96	\$725.59	\$5,260.56
185R14	PIRELLI	CINTURATO	\$3,527.19	\$564.35	\$4,091.54
195/45R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,660.93	\$745.75	\$5,406.68
195/50R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,897.34	\$463.57	\$3,360.91
195/55R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,393.45	\$382.95	\$2,776.41
195/55R16	PIRELLI	CINTURATO	\$3,275.25	\$524.04	\$3,799.29
195/60R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,645.40	\$423.26	\$3,068.66
195/60R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,897.34	\$463.57	\$3,360.91
195/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,519.42	\$403.11	\$2,922.53
195/70R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,645.40	\$423.26	\$3,068.66
195/70R15	PIRELLI	CINTURATO	\$4,157.05	\$665.13	\$4,822.18
195R15	PIRELLI	CARRIER	\$4,157.05	\$665.13	\$4,822.18
205/40R17	PIRELLI	SCORPION	\$3,023.31	\$483.73	\$3,507.04
205/45R16	PIRELLI	CARRIER	\$3,023.31	\$483.73	\$3,507.04
205/45R17	PIRELLI	SCORPION	\$4,283.02	\$685.28	\$4,968.30
205/50R16	PIRELLI	CARRIER	\$4,912.88	\$786.06	\$5,698.94
205/50R17	PIRELLI	SCORPION	\$5,920.65	\$947.30	\$6,867.95
205/55R16	PIRELLI	CARRIER	\$2,393.45	\$382.95	\$2,776.41
205/55R17	PIRELLI	SCORPION	\$2,897.34	\$463.57	\$3,360.91
205/60R13	PIRELLI	CARRIER	\$2,645.40	\$423.26	\$3,068.66
205/60R15	PIRELLI	CARRIER	\$2,897.34	\$463.57	\$3,360.91
205/60R16	PIRELLI	CARRIER	\$1,763.60	\$282.18	\$2,045.77
205/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,653.16	\$584.51	\$4,237.67
205/70R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,141.51	\$342.64	\$2,484.15
205/75R16	PIRELLI	CINTURATO	\$5,038.85	\$806.22	\$5,845.06
215/45R16	PIRELLI	CINTURATO	\$5,038.85	\$806.22	\$5,845.06
215/45R17	PIRELLI	SCORPION	\$5,038.85	\$806.22	\$5,845.06
215/55R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,408.99	\$705.44	\$5,114.43
215/55R17	PIRELLI	SCORPION	\$4,157.05	\$665.13	\$4,822.18
215/60R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,786.91	\$765.90	\$5,552.81
215/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,401.22	\$544.20	\$3,945.42

Calle 2 #350 Col. Agrícola Pantitlán, Alcaldía Iztacalco, C.P. 08100, CDMX
RFC: RAU1612064M4 Tels: 5571602545 y 5571602528 roscorautomotriz@gmail.com



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

215/65R16	PIRELLI	CINTURATO	\$3,401.22	\$544.20	\$3,945.42
215/65R17	PIRELLI	SCORPION	\$4,786.91	\$765.90	\$5,552.81
215/70R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,897.34	\$463.57	\$3,360.91
215/70R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,031.08	\$644.97	\$4,676.05
215/75R14	PIRELLI	CINTURATO	\$4,031.08	\$644.97	\$4,676.05
215/75R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,905.11	\$624.82	\$4,529.92
IMPORTE CON LETRA:				TOTAL	\$194,932.87
(CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 87/100 M.N.)					

Los precios unitarios serán fijos a partir de la entrega de la proposición y durante la vigencia del
Los precios unitarios son en número a dos decimales.

Atentamente


Elizabeth Victoria Rodríguez Hernández
Representante Legal

Calle 2 #350 Col. Agrícola Pantitlán, Alcaldía Iztacalco, C.P. 08100, CDMX
RFC: RAU1612064M4 Tels: 5571602545 y 5571602528 roscorautomotriz@gmail.com



JERMOTORS

Reparación Integral de vehículos diesel,
gasolina y motocicletas.
Hojalatería y Pintura.
Venta de Llantas y Refacciones.
RFC: LOJC6706195S4

Carlos López Jerónimo

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos

Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica

Procedimiento No. IA-011MDA001-E30-2022

Nombre del licitante: Carlos Lopez Jeronimo CARLOS LÓPEZ JERONIMO

Fecha: Ciudad de México a 14 de Junio del 2022

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	\$1,609.63	\$1,737.94	\$3,300.91
MAYOR	3 DIAS HABILES	\$3,137.62	\$3,720.82	\$4,187.38
MANTENIMIENTO PREVENTIVO A DIESEL	TIEMPO MAXIMO	IMPORTE DEL SERVICIO INCLUYE MANO DE OBRA Y REFACCIONES		
MENOR	2 DIAS HABILES	\$10,730.88		
MAYOR	3 DIAS HABILES	\$10,964.16		
VERIFICACION VEHICULAR	COSTO DE:		MANO DE OBRA	
	REFACCIONES			
ANALISIS DE EMISIONES Y PREPARACION (PREVERIFICACION)	NO APLICA	\$279.94		
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 PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO		I.V.A.	TOTAL	
\$309.10		\$49.46	\$358.56	

RESUMEN PROPUESTA ECONÓMICA

RESUMEN MANTENIMIENTO PREVENTIVO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO GASOLINA	SUBTOTAL	I.V.A.	TOTAL
1, 2 Y 4 CILINDROS MENOR	\$1,609.63	\$257.54	\$1,867.17
1, 2 Y 4 CILINDROS MAYOR	\$3,137.62	\$502.02	\$3,639.63
6 CILINDROS MENOR	\$1,737.94	\$278.07	\$2,016.01
6 CILINDROS MAYOR	\$3,720.82	\$595.33	\$4,316.15
8 CILINDROS MENOR	\$3,300.91	\$528.15	\$3,829.06
8 CILINDROS MAYOR	\$4,187.38	\$669.98	\$4,857.36
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DIESEL			
MENOR	\$10,730.88	\$1,716.94	\$12,447.82
MAYOR	\$10,964.16	\$1,754.27	\$12,718.43
ANALISIS DE EMISIONES Y PREPARACION	\$279.94	\$44.79	\$324.73
TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO			\$46,016.35

IMPORTE CON LETRA:

(CUARENTA Y SEIS MIL DIECISEIS PESOS 35/100 M.N.)

ATENTAMENTE

CARLOS LOPEZ JERONIMO
PERSONA FISICA



JERMOTORS

Reparación Integral de vehículos diesel,
gasolina y motocicletas.
Hojalatería y Pintura.
Venta de Llantas y Refacciones.
RFC: LOJC6706195S4

Carlos López Jerónimo

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos
Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica
Procedimiento No. IA-011MDA001-E30-2022
Nombre del licitante: Carlos Lopez Jeronimo
Fecha: Ciudad de México a 14 de Junio del 2022

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” Concepto del Servicio	Precio Unitario Refacciones	
		Sedán	Vagoneta
Motor 4 cilindros			
2	MOTOR		
2.01	CAMBIO DE COMPUTADORA	\$10,497.60	\$13,996.80
2.02	CODIFICAR COMPUTADORA	\$58.32	\$58.32
2.03	CAMBIO DE UN INYECTOR	\$2,916.00	\$3,849.12
2.05	CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES	\$6,998.40	\$9,331.20
2.06	CAMBIO DE BOBINA	\$1,749.60	\$2,332.80
2.07	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA	\$1,665.60	\$5,832.00
2.08	CAMBIO DE SENSOR MAF.	\$2,916.00	\$3,499.20
2.09	CAMBIO DE SENSOR MAP.	\$2,682.72	\$3,499.20
2.1	CAMBIO DE SENSOR TPS.	\$2,682.72	\$3,499.20
2.11	CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO	\$1,749.60	\$2,332.80
2.12	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	\$3,032.64	\$3,499.20
2.13	CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜENAL.	\$2,682.72	\$3,499.20
2.14	CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.	\$2,682.72	\$3,499.20
2.15	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD	\$2,682.72	\$3,499.20
2.17	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACIÓN	\$10,497.60	\$13,996.80
2.18	REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA	\$2,332.80	\$2,916.00
2.19	CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO	\$2,916.00	\$3,499.20
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.	\$32,659.20	\$38,491.20



Carlos López Jerónimo

JERMOTORS

Reparación integral de vehículos diesel,
gasolina y motocicletas.
Hojalatería y Pintura.
Venta de Llantas y Refacciones.
RFC: LOJC6706195S4

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.	\$20,995.20	\$27,993.60
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	\$1,166.40	\$1,399.68
2.23	CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE	\$1,399.68	\$1,749.60
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	\$12,830.40	\$16,329.60
2.25	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO	\$2,332.80	\$2,916.00
2.26	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL	\$2,332.80	\$2,916.00
2.27	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR TRASERO	\$2,332.80	\$2,916.00
2.28	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN	\$2,332.80	\$2,916.00
2.29	CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS	\$1,749.60	\$2,332.80
2.3	EMPACAR MOTOR, CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$10,497.60	\$13,996.80
2.31	CAMBIO DE CIGUEÑAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$6,998.40	\$9,331.20
2.32	CAMBIO DE RETEN DE CIGUEÑAL	\$1,166.40	\$1,516.32
2.33	CAMBIO DE JUNTAS DE CARTER Y SELLADOR	\$1,399.68	\$1,866.24
2.34	CAMBIO DE POLEA TENSORA	\$1,749.60	\$2,332.80
2.35	CAMBIO DE BANDA UNICA	\$1,749.60	\$2,332.80
2.36	CAMBIO DE JUEGO DE CABLES DE BUJÍAS	\$699.84	\$933.12
2.37	CAMBIO DE BUJIAS	\$233.28	\$233.28
2.38	CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA	\$291.60	\$349.92
2.39	CAMBIO DE CARTER DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$1,049.76	\$1,399.68
2.4	ESCANEAR MOTOR	\$116.64	\$116.64
2.41	REPARAR COMPUTADORA	\$4,082.40	\$4,665.60
2.42	REPARAR CABEZA DE MOTOR	\$6,998.40	\$9,331.20
2.43	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$2,099.52	\$2,332.80
2.44	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR	\$1,749.60	\$2,332.80
2.45	CAMBIO DE DAMPER	\$1,749.60	\$2,332.80
2.46	CAMBIO DE TAPON DE CARTER	\$583.20	\$699.84
2.47	REPARAR CUERPO DE ACELERACIÓN	\$4,082.40	\$4,665.60

M



JERMOTORS

Reparación Integral de vehículos diesel,
gasolina y motocicletas.
Hojalatería y Pintura.
Venta de Llantas y Refacciones.
RFC: LOJC6706195S4

Carlos López Jerónimo

2.48	CAMBIO DE BUZOS DE MOTOR	\$4,082.40	\$4,665.60
2.49	CAMBIO DE BALANCINES	\$2,332.80	\$2,916.00
3	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO		
3.01	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO	\$2,099.52	\$2,332.80
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.	\$4,665.60	\$5,248.80
4.02	CAMBIO DE CREMALLERA, QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ	\$1,749.60	\$2,332.80
4.03	CAMBIO DE SISTEMA HIDRAULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO	\$1,749.60	\$2,332.80
4.04	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH	\$1,166.40	\$1,283.04
5	TRANSMISIÓN		
5.01	REPARACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA, QUE INCLUYE: MASTER KITO, JUNTAS, SELLOS, DISCOS DE PASTAS, DISCOS DE METAL, CEDAZO, BANDA, ANILLOS, RETENES, ETC), TURBINA, TAMBORES TRASEROS, ACEITE DE TRANSMISIÓN, SERVOS O BULBO MODULAR.	\$22,161.60	\$24,494.40
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)	\$13,996.80	\$16,329.60
5.03	EMPACAR TRANSMISIÓN, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES	\$4,665.60	\$52,488.00
5.04	AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS	\$3,499.20	\$4,082.40
5.05	REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE	\$11,664.00	\$13,996.80
5.06	CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCIÓN QUE INCLUYE: JUNTAS Y ACEITE	\$2,916.00	\$3,499.20
5.07	CAMBIO DE ESPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESPIGAS, GRASA Y MACHETAS	\$1,749.60	\$2,332.80
5.08	CAMBIO DE JUNTA HOMOCINETICA (TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINETICA, GRASA Y CUBREPOLVO	\$933.12	\$1,166.40
5.09	CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE	\$1,749.60	\$2,332.80
5.1	CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES	\$1,166.40	\$1,516.32
5.11	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA	\$2,332.80	\$2,916.00
5.12	CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES	\$5,248.80	\$6,998.40
5.13	CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA	\$2,916.00	\$3,849.12
5.14	CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA	\$1,749.60	\$2,332.80
5.15	CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A	\$933.12	\$1,166.40
5.16	CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS	\$13,996.80	\$16,329.60
5.17	CAMBIO DE SENSOR TR	\$2,916.00	\$3,499.20
6	SUSPENSIÓN		
6.01	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSIÓN	\$58.32	\$58.32

N



Carlos López Jerónimo

JERMOTORS

Reparación Integral de vehículos diesel,
gasolina y motocicletas.
Hojalatería y Pintura.
Venta de Llantas y Refacciones.
RFC: LOJC6706195S4

6.02	CAMBIO DE RÓTULA	\$933.12	\$1,166.40
6.03	BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACIÓN Y ROTACIÓN	\$58.32	\$58.32
6.04	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA	\$583.20	\$699.84
6.05	CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO RÓTULAS, GOMAS, BUJES	\$3,032.64	\$3,965.76
6.06	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO	\$1,749.60	\$2,332.80
6.07	CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES	\$583.20	\$699.84
6.08	CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA	\$583.20	\$699.84
6.09	CAMBIO DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE ACEITE Y SOPORTES	\$5,248.80	\$6,998.40
6.1	EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$1,749.60	\$2,332.80
6.11	CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO	\$1,749.60	\$2,332.80
6.12	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCIÓN SIN TERMINAL	\$1,166.40	\$1,516.32
6.13	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA) QUE INCLUYE ACEITE	\$2,332.80	\$2,916.00
6.14	CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA) QUE INCLUYE ACEITE	\$1,166.40	\$1,516.32
6.15	CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA) QUE INCLUYE ACEITE	\$1,166.40	\$1,516.32
6.16	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS	\$2,916.00	\$3,849.12
6.17	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN DERECHO Ó IZQUIERDO	\$3,499.20	\$4,665.60
6.18	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSIÓN Y GOMAS	\$3,499.20	\$4,665.60
6.19	CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA	\$2,916.00	\$3,849.12
6.2	CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN	\$933.12	\$1,166.40
6.22	CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA	\$2,916.00	\$3,849.12
6.23	CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO	\$583.20	\$699.84
6.24	CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA	\$2,916.00	\$3,849.12
6.25	REPARAR PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$1,749.60	\$2,332.80
6.26	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$7,581.60	\$9,911.40
6.28	CAMBIO DE HOJA MAESTRA DE MUEY	\$1,749.60	\$2,332.80
6.29	DAR BRIO A MUELLES	\$1,166.40	\$1,516.32
6.3	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	\$933.12	\$1,166.40
6.31	CAMBIO DE PISTONES Y BUJES	\$1,749.60	\$2,332.80
7	FRENOS		
7.01	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS Y PURGAR	\$58.32	\$58.32
7.02	CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS, LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR	\$1,166.40	\$1,399.68
7.03	CAMBIO DE CALIPERS (1)	\$2,916.00	\$3,499.20
7.04	CAMBIO DE PISTON DE CALIPER	\$1,749.60	\$2,332.80
7.05	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE BALATAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR LIQUIDO DE FRENOS Y SEGUROS.	\$1,399.68	\$1,632.96

11



JERMOTORS

Reparación Integral de vehículos diesel,
gasolina y motocicletas.

Hojalatería y Pintura.

Venta de Llantas y Refacciones.

RFC: LOJC6706195S4

Carlos López Jerónimo

7.06	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS TRASERAS. QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS, HERRAJE Y TEMPLADORES DE BALATAS	\$1,399.68	\$1,632.96
7.07	CAMBIO DE REPUESTO DE CILINDRO Y LIQUIDO DE FRENOS	\$349.92	\$583.20
7.08	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA Y LIQUIDO DE FRENOS	\$933.12	\$1,166.40
7.09	CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS O TRASEROS.	\$1,516.32	\$1,749.60
7.1	CAMBIO DE TAMBORES TRASEROS	\$1,516.32	\$1,749.60
7.12	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS, QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR SISTEMA	\$1,749.60	\$2,332.80
7.13	CAMBIO DE SENSOR DE RUEDA ABS.	\$2,916.00	\$3,849.12
7.14	CAMBIO DE COMPUTADORA DE ABS.	\$4,665.60	\$5,832.00
7.16	CAMBIO DE BIRLO DE RUEDA QUE INCLUYE: BIRLO Y TUERCA	\$58.32	\$58.32
7.17	CAMBIO DE MANGUERA DE LIQUIDO DE FENOS DELANTEROS QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR.	\$583.20	\$699.84
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	\$116.64	\$116.64
8.02	CARREGIR NIVELES, QUE INCLUYEN: RELLENO DE LIQUIDO DE FRENOS, ACEITE DE MOTOR, ACEITE DE TRANSMISIÓN, ANTICONGELANTE, DIRECCIÓN HIDRAULICA.	\$116.64	\$116.64
8.03	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO.	\$758.16	\$933.12
9	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
9.01	SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCrustar, REPARACIÓN DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPÓN.	\$1,166.40	\$1,516.32
9.02	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.	\$2,332.80	\$2,916.00
9.03	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: CÓMPUTO, REPARACIÓN DE ARNÉS Y RELEVADOR.	\$4,082.40	\$4,665.60
9.04	CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.	\$4,665.60	\$5,832.00
9.05	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR	\$116.64	\$116.64
9.06	CAMBIO DE DEPOSITO DE RECUPERACIÓN DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO	\$1,749.60	\$2,332.80
9.07	CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.	\$1,749.60	\$2,332.80
9.08	CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR, QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE	\$1,749.60	\$2,332.80
9.09	CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO	\$1,166.40	\$1,166.40
9.1	CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR	\$2,332.80	\$2,916.00
9.11	CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE	\$5,248.80	\$6,998.40
9.12	CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA	\$1,749.60	\$2,332.80

14



Carlos López Jerónimo

JERMOTORS

Reparación Integral de vehículos diesel,
gasolina y motocicletas.
Hojalatería y Pintura.
Venta de Llantas y Refacciones.
RFC: LOJC6706195S4

9.13	CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR	\$1,749.60	\$2,332.80
9.14	CAMBIO DE TOMA DE AGUA	\$1,749.60	\$2,332.80
9.15	CAMBIO DE CONEXIÓN "T" DE TOMA DE AGUA	\$1,749.60	\$2,332.80
9.16	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	\$1,749.60	\$2,332.80
10	SISTEMA DE ESCAPE		
10.01	CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.	\$2,099.52	\$2,332.80
10.02	CAMBIO SILENCIADOR TRASERO DE ESCAPE	\$3,265.92	\$3,732.48
10.03	CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.	\$583.20	\$699.84
10.04	CAMBIO DE SILENCIADOR INTERMEDIO DE ESCAPE INCLUYENDO SOLDADURA.	\$3,265.92	\$4,082.40
10.05	CAMBIO TUBERIA DE ESCAPE	\$4,665.60	\$5,832.00
10.06	CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE	\$583.20	\$699.84
10.07	SOLDAR ESCAPE	\$583.20	\$699.84
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.	\$2,332.80	\$2,916.00
11.02	REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMÁTICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.	\$2,332.80	\$2,916.00
11.03	REPARACIÓN DE LÍNEAS EN GENERAL QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNÉS EN GEN	\$2,332.80	\$2,916.00
11.04	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$6,415.20	\$6,998.40
11.05	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADORES	\$233.28	\$233.28
11.06	CAMBIO DE BRAZOS Y PLUMAS DE LIMPIADORES	\$1,166.40	\$1,166.40
11.07	CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,166.40	\$1,399.68
11.08	CAMBIAR ODOMETRO	\$6,998.40	\$8,748.00
11.09	REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES	\$2,332.80	\$2,332.80
11.1	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	\$1,749.60	\$1,749.60
11.11	CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES	\$2,916.00	\$2,916.00
11.12	CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION	\$2,916.00	\$2,916.00
11.13	REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES Y CABLE	\$2,916.00	\$2,916.00
11.14	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES	\$2,916.00	\$2,916.00
11.15	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA	\$116.64	\$116.64
11.16	CAMBIO DE BULBO DE ACEITE	\$1,749.60	\$1,749.60
11.17	CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES	\$583.20	\$583.20
11.18	REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES	\$2,332.80	\$2,566.08
11.19	CAMBIO DE FOCO DE FARO	\$58.32	\$58.32
11.2	CAMBIO DE FUSIBLE	\$58.32	\$58.32
11.21	REPARAR TABLERO	\$2,916.00	\$2,916.00



JERMOTORS

Reparación Integral de vehículos diesel,
gasolina y motocicletas.

Hojalatería y Pintura.

Venta de Llantas y Refacciones.

RFC: LOJC6706195S4

Carlos López Jerónimo

SUBTOTAL GASOLINA 1, 2 Y 4 CILINDROS	\$481,548.24	\$642,511.44
--------------------------------------	--------------	--------------

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" Concepto del Servicio	Precio Unitario Refacciones	
		Sedán	Vagoneta
Motor 6 cilindros			
2	MOTOR		
2.01	CAMBIO DE COMPUTADORA	\$10,497.60	\$13,996.80
2.02	CODIFICAR COMPUTADORA	\$58.32	\$58.32
2.03	CAMBIO DE UN INYECTOR	\$2,916.00	\$3,819.12
2.04	REPARACION DE LINEAS DE INYECCION	\$3,499.20	\$3,499.20
2.05	CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES	\$6,998.40	\$9,331.20
2.06	CAMBIO DE BOBINA	\$1,749.60	\$2,332.80
2.07	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA	\$1,665.60	\$5,832.00
2.08	CAMBIO DE SENSOR MAP.	\$2,916.00	\$3,499.20
2.09	CAMBIO DE SENSOR MAP.	\$2,682.72	\$3,499.20
2.1	CAMBIO DE SENSOR TPS.	\$2,682.72	\$3,499.20
2.11	CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO	\$1,749.60	\$2,332.80
2.12	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	\$3,032.64	\$3,499.20
2.13	CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜEÑAL	\$2,682.72	\$3,499.20
2.14	CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.	\$2,682.72	\$3,499.20
2.15	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD	\$2,682.72	\$3,499.20
2.16	CAMBIO DE VALVULA IAC	\$2,916.00	\$3,499.20
2.17	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACIÓN	\$10,497.60	\$13,996.80
2.18	REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA	\$2,332.80	\$2,916.00
2.19	CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO	\$2,916.00	\$3,499.20
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	\$32,659.20	\$38,491.20



JERMOTORS

Reparación Integral de vehículos diesel,
gasolina y motocicletas.
Hojalatería y Pintura.
Venta de Llantas y Refacciones.
RFC: LOJC6706195S4

Carlos López Jerónimo

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.	\$20,995.20	\$27,993.60
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	\$1,166.40	\$1,399.68
2 23	CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE	\$1,399.68	\$1,749.60
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	\$12,830.40	\$16,329.60
2 25	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO	\$2,332.80	\$2,916.00
2 26	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL	\$2,332.80	\$2,916.00
2 27	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR TRASERO	\$2,332.80	\$2,916.00
2 28	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN	\$2,332.80	\$2,916.00
2 29	CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS	\$1,749.60	\$2,332.80
2 3	EMPACAR MOTOR CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$10,497.60	\$13,996.80
2 31	CAMBIO DE CIGÜEÑAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$6,998.40	\$9,331.20
2 32	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL	\$1,166.40	\$1,516.32
2 33	CAMBIO DE JUNTAS DE CARTER Y SELLADOR	\$1,399.68	\$1,866.24
2 34	CAMBIO DE POLEA TENSORA	\$1,749.60	\$2,332.80
2 35	CAMBIO DE BANDA UNICA	\$1,749.60	\$2,332.80
2 36	CAMBIO DE JUEGO DE CAMBIO DE BUJIAS	\$699.84	\$933.12
2 37	CAMBIO DE BUJIAS	\$233.28	\$233.28
2 38	CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA	\$291.60	\$349.92
2 39	CAMBIO DE CARTER DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$1,049.76	\$1,399.68
2 4	ESCANEAR MOTOR	\$116.64	\$116.64
2 41	REPARAR COMPUTADORA	\$4,082.40	\$4,665.60
2 42	REPARAR CABEZA DE MOTOR	\$6,998.40	\$9,331.20
2 43	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$2,099.52	\$2,332.80
2 44	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR	\$1,749.60	\$2,332.80
2 45	CAMBIO DE DAMPER	\$1,749.60	\$2,332.80
2 46	CAMBIO DE TAPON DE CARTER	\$583.20	\$699.84

164



JERMOTORS

Reparación Integral de vehículos diesel,
gasolina y motocicletas.
Hojalatería y Pintura.
Venta de Llantas y Refacciones.
RFC: LOJC6706195S4

Carlos López Jerónimo

2.47	REPARAR CUERPO DE ACELERACIÓN	\$4,082.40	\$4,665.60
2.48	CAMBIO DE BUZOS DE MOTOR	\$4,082.40	\$4,665.60
2.49	CAMBIO DE BALANCINES	\$2,332.80	\$2,916.00
3	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO		
3.01	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO	\$2,099.52	\$2,332.80
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.	\$4,665.60	\$5,248.80
4.02	CAMBIO DE CREMALLERA, QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ	\$1,749.60	\$2,332.80
4.03	CAMBIO DE SISTEMA HIDRÁULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO	\$1,749.60	\$2,332.80
4.04	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH	\$1,166.40	\$1,283.04
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.	\$22,161.60	\$24,194.40
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)	\$13,996.80	\$16,329.60
5.03	EMPACAR TRANSMISION, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES	\$4,665.60	\$5,248.80
5.04	AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS	\$3,499.20	\$4,082.40
5.05	REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE	\$11,661.00	\$13,996.80
5.06	CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCIÓN QUE INCLUYE: JUNTAS Y ACEITE	\$2,916.00	\$3,499.20
5.07	CAMBIO DE ESPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESPIGAS, GRASA Y MACHETAS	\$1,749.60	\$2,332.80
5.08	CAMBIO DE JUNTA HOMOCINETICA (TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINETICA, GRASA Y CUBREPOLVO	\$933.12	\$1,166.40
5.09	CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE	\$1,749.60	\$2,332.80
5.1	CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES	\$1,166.40	\$1,516.32
5.11	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA	\$2,332.80	\$2,916.00
5.12	CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES	\$5,248.80	\$6,998.40
5.13	CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA	\$2,916.00	\$3,849.12
5.14	CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA	\$1,749.60	\$2,332.80
5.15	CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A	\$933.12	\$1,166.40
5.16	CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS	\$13,996.80	\$16,329.60
5.17	CAMBIO DE SENSOR TR	\$2,916.00	\$3,499.20
6	SUSPENSIÓN		
6.01	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSIÓN	\$58.32	\$58.32

16



Carlos López Jerónimo

JERMOTORS

Reparación Integral de vehículos diesel,
gasolina y motocicletas.
Hojalatería y Pintura.
Venta de Llantas y Refacciones.
RFC: LOJC6706195S4

6.02	CAMBIO DE RÓTULA	\$933.12	\$1,166.40
6.03	BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACIÓN Y ROTACIÓN	\$58.32	\$58.32
6.04	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA	\$583.20	\$699.84
6.05	CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO RÓTULAS, GOMAS, BUJES	\$3,032.64	\$3,965.76
6.06	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO	\$1,749.60	\$2,332.80
6.07	CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES	\$583.20	\$699.84
6.08	CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA	\$583.20	\$699.84
6.09	CAMBIO DE CAJA DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE ACEITE Y SOPORTES	\$5,248.80	\$6,998.40
6.1	EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$1,749.60	\$2,332.80
6.11	CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO	\$1,749.60	\$2,332.80
6.12	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCIÓN SIN TERMINAL	\$1,166.40	\$1,516.32
6.13	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA) QUE INCLUYE ACEITE	\$2,332.80	\$2,916.00
6.14	CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA) QUE INCLUYE ACEITE	\$1,166.40	\$1,516.32
6.15	CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA) QUE INCLUYE ACEITE	\$1,166.40	\$1,516.32
6.16	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS	\$2,916.00	\$3,849.12
6.17	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN DERECHO Ó IZQUIERDO	\$3,499.20	\$4,665.60
6.18	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSIÓN Y GOMAS	\$3,499.20	\$4,665.60
6.19	CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA	\$2,916.00	\$3,849.12
6.2	CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN C/U	\$933.12	\$1,166.40
6.21	CAMBIO DE BALERO DOBLE DELANTERO	\$583.20	\$699.84
6.22	CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA	\$2,916.00	\$3,849.12
6.23	CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO	\$583.20	\$699.84
6.24	CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA	\$2,916.00	\$3,849.12
6.25	REPARAR PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$1,749.60	\$2,332.80
6.26	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$7,581.60	\$9,914.40
6.27	REPARAR CAJA DE DIRECCIÓN	\$2,332.80	\$2,916.00
6.28	CAMBIO DE HOJA MAESTRA DE MUEY	\$1,749.60	\$2,332.80
6.29	DAR BRIO A MUELLES	\$1,166.40	\$1,516.32
6.3	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	\$933.12	\$1,166.40
6.31	CAMBIO DE PISTONES Y BUJES	\$1,749.60	\$2,332.80
7	FRENOS		
7.01	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS Y PURGAR	\$58.32	\$58.32
7.02	CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS, LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR	\$1,166.40	\$1,399.68
7.03	CAMBIO DE CALIPERS (1)	\$2,916.00	\$3,499.20
7.04	CAMBIO DE PISTON DE CALIPER	\$1,749.60	\$2,332.80



JERMOTORY
 Mecánica y Mantenimiento de Vehículos
 - Taller de Reparación -
 - Servicio al Cliente -
 - Venta de Repuestos y Accesorios
 - Dirección: Calle 10, Centro, 20130, Mérida, Yucatán, México
 - Teléfono: 999 999 9999

Carlos López Lara

7.05	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS QUE INCLUYE: BALATAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR LIQUIDO DE FRENOS Y SEGUROS.	\$1,399.68	\$1,632.96
7.06	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS, HERRAJE Y TEMPLADORES DE BALATAS	\$1,399.68	\$1,632.96
7.07	CAMBIO DE REPUESTO DE CILINDRO Y LIQUIDO DE FRENOS	\$319.92	\$583.20
7.08	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA Y LIQUIDO DE FRENOS	\$933.12	\$1,166.40
7.09	CAMBIO DE DISCOS QUE INCLUYE: CHAVETAS, BALEROS CON TAZA Y RETENES, ENGRASAR BALEROS O RODAMIENTOS.	\$1,516.32	\$1,749.60
7.1	CAMBIO DE TAMBORES TRASEROS	\$1,516.32	\$1,749.60
7.11	CAMBIO DE SERVO DE FRENO O UNIDAD DE REFUERZO POR VACÍO (BOSTER), QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS, PURGAR, VÁLVULAS DE SUCCIÓN Y COMPLETAS Y MANGUERAS.	\$6,998.40	\$9,331.20
7.12	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS, QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR SISTEMA	\$1,749.60	\$2,332.80
7.13	CAMBIO DE SENSOR DE RUEDA ABS.	\$2,916.00	\$3,849.12
7.14	CAMBIO DE COMPUTADORA DE ABS.	\$4,665.60	\$5,832.00
7.15	CAMBIO DE CHICOTES DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO Y SEGUROS	\$583.20	\$933.12
7.16	CAMBIO DE BIRLOS DE RUEDA QUE INCLUYE: BIRLO Y TUERCA	\$58.32	\$58.32
7.17	CAMBIO DE MANGUERA DE LIQUIDO DE FENOS DELANTEROS QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR.	\$583.20	\$699.84
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	\$116.64	\$233.28
8.02	CARREGIR NIVELES, QUE INCLUYEN: RELLENO DE LIQUIDO DE FRENOS, ACEITE DE MOTOR, ACEITE DE TRANSMISIÓN, ANTICONGELANTE, DIRECCIÓN HIDRÁULICA.	\$116.64	\$116.64
8.03	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO.	\$758.16	\$933.12
9	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
9.01	SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCRUSTAR, REPARACIÓN DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPÓN.	\$1,166.40	\$1,516.32
9.02	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.	\$2,332.80	\$2,916.00
9.03	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: CÓMPUTO, REPARACIÓN DE ARNÉS Y RELEVADOR.	\$4,082.40	\$4,665.60
9.04	CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.	\$4,665.60	\$5,832.00
9.05	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR.	\$116.64	\$116.64
9.06	CAMBIO DE DEPOSITO DE RECUPERACIÓN DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO.	\$1,749.60	\$2,332.80
9.07	CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.	\$1,749.60	\$2,332.80



THERMOTEC
FABRICACIÓN Y REPARACIÓN DE
MOTORES Y MAQUINARIA
DE TRACTORES, MOTOCICLOS,
MOTOBOMBAS, ETC.

DE 19-03-2008 15:11:11

9.08	CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR QUE INCLUYE JUNTA Y ANTICONGELANTE	\$1,749.60	\$2,332.80
9.09	CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO	\$1,166.40	\$1,166.40
9.1	CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR	\$2,332.80	\$2,916.00
9.11	CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE	\$5,248.80	\$6,998.40
9.12	CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA	\$1,749.60	\$2,332.80
9.13	CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR	\$1,749.60	\$2,332.80
9.14	CAMBIO DE TOMA DE AGUA	\$1,749.60	\$2,332.80
9.15	CAMBIO DE CONEXIÓN "T" DE TOMA DE AGUA	\$1,749.60	\$2,332.80
9.16	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	\$1,749.60	\$2,332.80
9.17	CAMBIO DE SELLOS DEL RADIADOR	\$583.20	\$583.20
10	SISTEMA DE ESCAPE		
10.01	CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.	\$2,099.52	\$2,332.80
10.02	CAMBIO SILENCIADOR TRASERO DE ESCAPE	\$3,265.92	\$3,732.48
10.03	CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.	\$583.20	\$699.84
10.04	CAMBIO DE SILENCIADOR DELANTERO	\$3,265.92	\$4,082.40
10.05	CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE TRASERA ABRAZADEARAS	\$4,665.60	\$5,832.00
10.06	CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE	\$583.20	\$699.84
10.07	SOLDAR ESCAPE	\$583.20	\$699.84
11	SISTEMA ELECTRICO		
11.01	REPARACION DE ALTERNADOR QUE INCLUYE: BALEROS, ROTOR, ESTATOR, PORTADIODOS, DIODOS, REGULADOR, ARMADURA, CAMPOS, CORONA, BANDA, CARBONES, PORTACARBONES Y REVISAR RÉGIMEN.	\$2,332.80	\$2,916.00
11.02	REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMÁTICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.	\$2,332.80	\$2,916.00
11.03	REPARACIÓN DE LÍNEAS EN GENERAL QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNÉS EN GENERAL Y CONECTORES.	\$2,332.80	\$2,916.00
11.04	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$6,415.20	\$6,998.40
11.05	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADORES.	\$233.28	\$233.28
11.06	CAMBIO DE BRAZOS DE LIMPIADORES C/U.	\$1,166.40	\$1,166.40
11.07	CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,166.40	\$1,399.68
11.08	CAMBIAR ODOMETRO	\$6,998.40	\$8,748.00
11.09	REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES	\$2,332.80	\$2,332.80
11.1	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	\$1,749.60	\$1,749.60
11.11	CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES	\$2,916.00	\$2,916.00
11.12	CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION	\$2,916.00	\$2,916.00
11.13	REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES Y CABLE	\$2,916.00	\$2,916.00
11.14	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES	\$2,916.00	\$2,916.00



SENERMOTCAR
 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES
 AUTOMOTRIZ PARA VEHICULOS A GASOLINA Y DIESEL
 CARRANZA, COAHUILA DE ZARAGOZA
 C.P. 27000

11.15	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA	\$116.64	\$116.64
11.16	CAMBIO DE BULBO DE ACEITE	\$1,749.60	\$1,749.60
11.17	CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES	\$583.20	\$583.20
11.18	REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES	\$2,332.80	\$2,566.08
11.19	CAMBIO DE FOCO DE FARO	\$58.32	\$58.32
11.2	CAMBIO DE FUSIBLE	\$58.32	\$58.32
11.21	REPARAR TABLERO	\$2,916.00	\$2,916.00
11.22	DESMONTAR Y MONTAR TABLERO	\$583.20	\$583.20
SUBTOTAL GASOLINA 6 CILINDROS		\$499,627.44	\$664,673.04

LISTA DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO AUTOMOTRIZ PARA VEHICULOS A GASOLINA Y DIESEL

Clave del código	Lista de refacciones para el mantenimiento correctivo automotriz para vehículos a gasolina y diésel* Concepto del Servicio	Precio Unitario Refacciones	
		Sedán	Vagoneta
Motor 8 cilindros			
2	MOTOR		
2.01	CAMBIO DE COMPUTADORA	\$10,497.60	\$13,996.80
2.02	CODIFICAR COMPUTADORA	\$58.32	\$58.32
2.03	CAMBIO DE UN INYECTOR	\$2,916.00	\$3,849.12
2.04	REPARACION DE LINEAS DE INYECCION	\$3,499.20	\$3,499.20
2.05	CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES	\$6,998.40	\$9,331.20
2.06	CAMBIO DE BOBINA	\$1,749.60	\$2,332.80
2.07	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA	\$4,665.60	\$5,832.00
2.08	CAMBIO DE SENSOR MAE	\$2,916.00	\$3,499.20
2.09	CAMBIO DE SENSOR MAP	\$2,682.72	\$3,499.20
2.1	CAMBIO DE SENSOR TPS	\$2,682.72	\$3,499.20
2.11	CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO	\$1,749.60	\$2,332.80
2.12	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	\$3,032.64	\$3,499.20
2.13	CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGUEÑAL	\$2,682.72	\$3,499.20
2.14	CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS	\$2,682.72	\$3,499.20
2.15	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD	\$2,682.72	\$3,499.20
2.16	CAMBIO DE VALVULA IAC	\$2,916.00	\$3,499.20
2.17	CAMBIO DE CUERPO DE ACCELERACIÓN	\$10,497.60	\$13,996.80
2.18	REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA	\$2,332.80	\$2,916.00
2.19	CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO	\$2,916.00	\$3,499.20



11



JERMOTCA
 Reparación y Mantenimiento de Motores y Transmisiones
 Calle de la Llave 10, Colonia Centro, Ciudad de México
 Tel: 55111111, 55111112, 55111113

Carros de la Llave

2.38	CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA	\$291.60	\$319.92
2.39	CAMBIO DE CARTER DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$1,049.76	\$1,399.68
2.4	ESCANEAR MOTOR	\$116.64	\$116.64
2.41	REPARAR COMPUTADORA	\$4,082.40	\$4,665.60
2.42	REPARAR CABEZA DE MOTOR	\$6,998.40	\$9,331.20
2.43	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$2,099.52	\$2,332.80
2.44	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR	\$1,749.60	\$2,332.80
2.45	CAMBIO DE DAMPER	\$1,749.60	\$2,332.80
2.46	CAMBIO DE TAPON DE CARTER	\$583.20	\$699.84
2.47	REPARAR CUERPO DE ACELERACIÓN	\$4,082.40	\$4,665.60
2.48	CAMBIO DE BUZOS DE MOTOR	\$4,082.40	\$4,665.60
2.49	CAMBIO DE BALANCINES	\$2,332.80	\$2,916.00
3	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO		
3.01	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO	\$2,099.52	\$2,332.80
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.	\$4,665.60	\$5,248.80
4.02	CAMBIO DE CREMALLERA, QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ	\$1,749.60	\$2,332.80
4.03	CAMBIO DE SISTEMA HIDRÁULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO	\$1,749.60	\$2,332.80
4.04	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH	\$1,166.40	\$1,283.04
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.	\$22,161.60	\$24,491.40
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)	\$13,996.80	\$16,329.60
5.03	EMPACAR TRANSMISIÓN, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES	\$4,665.60	\$5,248.80
5.04	AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS	\$3,499.20	\$4,082.40
5.05	REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE	\$11,664.00	\$13,996.80
5.06	CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCIÓN QUE INCLUYE: JUNTAS Y ACEITE	\$2,916.00	\$3,499.20
5.07	CAMBIO DE ESPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESPIGAS, GRASA Y MACHETAS	\$1,749.60	\$2,332.80
5.08	CAMBIO DE JUNTA HOMOCINETICA(TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINETICA, GRASA Y CUBREPOLVO	\$933.12	\$1,166.40



JER MOTOR
FABRICACIÓN Y REPARACIÓN DE
MOTORES Y TRANSMISIONES
AUTOMÁTICAS Y MANUALES
TEL: 0330.08711.0104

Calle 10 de Octubre, 1000

5.09	CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE	\$1,749.60	\$2,332.80
5.1	CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES	\$1,166.40	\$1,516.32
5.11	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA	\$2,332.80	\$2,916.00
5.12	CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES	\$5,248.80	\$6,998.40
5.13	CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA	\$2,916.00	\$3,849.12
5.14	CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA	\$1,749.60	\$2,332.80
5.15	CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A	\$933.12	\$1,166.40
5.16	CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS	\$13,996.80	\$16,329.60
5.17	CAMBIO DE SENSOR TR	\$2,916.00	\$3,499.20
6	SUSPENSIÓN		
6.01	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSIÓN	\$58.32	\$58.32
6.02	CAMBIO DE RÓTULA INCLUYENDO GRASA	\$933.12	\$1,166.40
6.03	BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACIÓN Y ROTACIÓN	\$58.32	\$58.32
6.04	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA	\$583.20	\$699.84
6.05	CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO RÓTULAS, GOMAS, BUJES	\$3,032.64	\$3,965.76
6.06	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO C/U	\$1,749.60	\$2,332.80
6.07	CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES	\$583.20	\$699.84
6.08	CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA	\$583.20	\$699.84
6.09	CAMBIO DE CAJA DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE: ACEITE Y SOPORTES	\$5,248.80	\$6,998.40
6.1	EMPAJAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$1,749.60	\$2,332.80
6.11	CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO	\$1,749.60	\$2,332.80
6.12	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCIÓN SIN TERMINAL	\$1,166.40	\$1,516.32
6.13	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA) QUE INCLUYE ACEITE	\$2,332.80	\$2,916.00
6.14	CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA) QUE INCLUYE ACEITE	\$1,166.40	\$1,516.32
6.15	CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA) QUE INCLUYE ACEITE	\$1,166.40	\$1,516.32
6.16	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS	\$2,916.00	\$3,849.12
6.17	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN DERECHO Ó IZQUIERDO	\$3,499.20	\$4,665.60
6.18	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSIÓN Y GOMAS	\$3,499.20	\$4,665.60
6.19	CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA	\$2,916.00	\$3,849.12
6.2	CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN	\$933.12	\$1,166.40
6.21	CAMBIO DE BALERO DOBLE DELANTERO	\$583.20	\$699.84
6.22	CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA	\$2,916.00	\$3,849.12
6.23	CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO	\$583.20	\$699.84
6.24	CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA	\$2,916.00	\$3,849.12
6.25	REPARAR PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$1,749.60	\$2,332.80



0.0000

11

9.01	SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCORUSTAR, REPARACIÓN DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPÓN.	\$1,166.40	\$1,516.32
9.02	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.	\$2,332.80	\$2,916.00
9.03	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: CÓMPUTO, REPARACIÓN DE ARNÉS Y RELEVADOR.	\$4,082.40	\$4,665.60
9.04	CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.	\$4,665.60	\$5,832.00
9.05	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR.	\$116.64	\$116.64
9.06	CAMBIO DE DEPOSITO DE RECUPERACIÓN DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO.	\$1,749.60	\$2,332.80
9.07	CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.	\$1,749.60	\$2,332.80
9.08	CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR, QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE.	\$1,749.60	\$2,332.80
9.09	CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO.	\$1,166.40	\$1,166.40
9.1	CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR.	\$2,332.80	\$2,916.00
9.11	CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE.	\$5,248.80	\$6,998.40
9.12	CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA.	\$1,749.60	\$2,332.80
9.13	CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR.	\$1,749.60	\$2,332.80
9.14	CAMBIO DE TOMA DE AGUA.	\$1,749.60	\$2,332.80
9.15	CAMBIO DE CONEXIÓN "T" DE TOMA DE AGUA.	\$1,749.60	\$2,332.80
9.16	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA.	\$1,749.60	\$2,332.80
9.17	CAMBIO DE SELLOS DEL RADIADOR.	\$583.20	\$583.20
10	SISTEMA DE ESCAPE		
10.01	CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.	\$2,099.52	\$2,332.80
10.02	CAMBIO SILENCIADOR, DELANTERO.	\$3,265.92	\$3,742.48
10.03	CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.	\$583.20	\$699.84
10.04	CAMBIO DE SILENCIADOR TRASERO.	\$3,265.92	\$4,082.40
10.05	CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE Y ABRAZADERAS.	\$4,665.60	\$5,832.00
10.06	CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE.	\$583.20	\$699.84
10.07	SOLDAR ESCAPE.	\$583.20	\$699.84
11	SISTEMA ELECTRICO		
11.01	REPARACION DE ALTERNADOR QUE INCLUYE: BALEROS, ROTOR, ESTATOR, PORTADIODOS, DIODOS, REGULADOR, ARMADURA, CAMPOS, CORONA, BANDA, CARBONES, PORTACARBONES, Y REVISAR RÉGIMEN.	\$2,332.80	\$2,916.00
11.02	REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMÁTICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.	\$2,332.80	\$2,916.00
11.03	REPARACIÓN DE LÍNEAS EN GENERAL, QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNÉS EN GENERAL Y CONECTORES.	\$2,332.80	\$2,916.00

11.01	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$6,415.20	\$6,998.40
11.05	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADORES.	\$233.28	\$233.28
11.06	CAMBIO DE BRZO DE LIMPIADORES	\$1,166.40	\$1,166.40
11.07	CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,166.40	\$1,399.68
11.08	CAMBIAR ODOMETRO	\$6,998.40	\$8,748.00
11.09	REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES	\$2,332.80	\$2,332.80
11.1	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	\$1,749.60	\$1,749.60
11.11	CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES	\$2,916.00	\$2,916.00
11.12	CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION	\$2,916.00	\$2,916.00
11.13	REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE FOCOS, FUSIBLES Y CABLE	\$2,916.00	\$2,916.00
11.14	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES	\$2,916.00	\$2,916.00
11.15	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA	\$116.64	\$116.64
11.16	CAMBIO DE BULBO DE ACEITE	\$1,749.60	\$1,749.60
11.17	CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES	\$583.20	\$583.20
11.18	REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES	\$2,332.80	\$2,566.08
11.19	CAMBIO DE FOCO DE FARO	\$58.32	\$58.32
11.2	CAMBIO DE FUSIBLE	\$58.32	\$58.32
11.21	REPARAR TABLERO	\$2,916.00	\$2,916.00
11.22	DESMONTAR Y MONTAR TABLERO	\$583.20	\$583.20
SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 8 CILINDROS		\$499,627.44	\$664,673.04

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* 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	\$1,166.40	\$2,916.00
2.02	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	\$349.92	\$583.20
2.03	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO	\$349.92	\$349.92
2.04	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO	\$349.92	\$349.92
2.05	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE PRIMARIO	\$699.81	\$1,399.68
2.06	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	\$699.81	\$1,399.68
2.07	REVISAR Y CORREGIR NIVELES DE ACEITE EN GENERAL	\$233.28	\$233.28
2.08	VERIFICAR Y COMPROBAR HERMETICIDAD DE LA TUBERÍA DE ADMISIÓN DE AIRE Y DE ENFRIADOR	\$116.64	\$116.64

2.09	CALIBRACIÓN DE EMBRAGUE	\$116.64	\$116.64
2.1	LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE FRENO EN GENERAL	\$583.20	\$583.20
2.11	VERIFICAR FUNCIONAMIENTOS DE ALARMAS DE BAJA PRESIÓN DE ACEITE DE ALTA TEMPERATURA DE REFRIGERANTE R.P.M.MIN. Y MÁX. EN VACÍO	\$116.64	\$116.64
2.12	REVISAR APRIETES EN CONEXIONES DE MANGUERAS PARA EVITAR FUGA DE FLUIDOS Y AIRE	\$116.64	\$116.64
2.13	VERIFICAR PRESIÓN DE ACEITE	\$116.64	\$116.64
2.14	ALINEACIÓN DE RUEDAS DELANTERAS	\$583.20	\$699.84
2.15	REEMPLAZAR COMPRESOR DE MOTOR	\$4,665.60	\$6,998.40
2.16	REACONDICIONAR COMPRESOR DE MOTOR	\$1,749.60	\$2,332.80
2.17	DIAGNOSTICAR FALLA O RUIDO DE MOTOR	\$116.64	\$116.64
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	\$81,648.00	\$95,644.80
3.02	REPARAR CABEZA DE MOTOR, CAMBIANDO ASIENTOS Y GUÍAS DE VALVULAS	\$17,496.00	\$25,660.80
3.03	REEMPLAZAR JUNTA DE CULATA (CABEZA) DE MOTOR C/U	\$2,332.80	\$2,916.00
3.04	REEMPLAZAR JUNTA DE TAPA DE PUNTERÍAS C/U	\$1,166.40	\$1,749.60
3.05	CAMBIO DE JUEGO DE DISTRIBUCIÓN	\$2,916.00	\$4,082.40
3.06	DESMONTAR Y MONTAR TURBO CARGADOR	\$116.64	\$116.64
3.07	REPARAR TURBO CARGADOR	\$16,329.60	\$20,995.20
3.08	REEMPLAZAR BAYONETA DE ACEITE DE MOTOR	\$1,166.40	\$1,749.60
3.09	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$4,432.32	\$6,998.40
3.1	REEMPLAZAR INDICADOR DE PRESIÓN DE ACEITE	\$2,332.80	\$3,499.20
3.11	REEMPLAZAR INDICADOR DE PRESIÓN DE AIRE	\$2,332.80	\$3,499.20
3.12	REEMPLAZAR BULBO DE PRESIÓN DE ACEITE	\$1,749.60	\$2,332.80
3.13	REEMPLAZAR SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE	\$1,749.60	\$2,332.80
3.14	REEMPLAZAR JUNTA DE CARTER DE MOTOR	\$1,749.60	\$2,332.80
3.15	REEMPLAZAR INDICADOR DE AMPERÍMETRO	\$1,749.60	\$2,332.80
3.16	REEMPLAZAR JUEGO DE TUBOS DE BOMBA DE INYECCIÓN	\$6,998.40	\$9,331.20
3.17	REEMPLAZAR FILTRO Y/O JUEGO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE (DIESEL)	\$349.92	\$583.20
3.18	REEMPLAZAR ELEMENTO O JUEGO DE FILTRO DE AIRE	\$699.84	\$1,399.68
3.19	DESMONTAR BOMBA DE COMBUSTIBLE	\$116.64	\$116.64

3.55	REEMPLAZAR TERMINAL DE ACUMULADOR	\$116.64	\$116.64
3.56	REEMPLAZAR ACUMULADOR	\$3,965.76	\$5,248.80
3.57	REVISAR RÉGIMEN DE CARGA	\$116.64	\$116.64
3.58	REACONDICIONAR ALTERNADOR	\$4,082.40	\$5,248.80
3.59	REEMPLAZAR BANDA GENERAL DEL MOTOR	\$1,749.60	\$2,332.80
3.6	REEMPLAZAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,166.40	\$1,749.60
3.61	REEMPLAZAR ALTERNADOR	\$8,164.80	\$13,996.80
3.62	REEMPLAZAR FUSIBLE C/U	\$58.32	\$58.32
3.63	REEMPLAZAR SWITCH DE ENCENDIDO	\$3,499.20	\$4,082.40
3.64	REACONDICIONAR MOTOR DE ARRANQUE MARCHA	\$4,082.40	\$5,248.80
3.65	REEMPLAZAR MOTOR DE ARRANQUE MARCHA	\$8,164.80	\$13,996.80
3.66	REPARAR NEUMÁTICO DELANTERO MONTANDO Y DESMONTANDO	\$233.28	\$349.92
3.67	REPARAR NEUMÁTICO TRASERO EXTERIOR MONTANDO Y DESMONTANDO	\$233.28	\$349.92
3.68	REPARAR NEUMÁTICO TRASERO INTERIOR MONTADO Y DESMONTADO	\$233.28	\$349.92
3.69	REACONDICIONAR ARNÉS DE CALAVERA. INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$349.92	\$349.92
3.70	REACONDICIONAR CORTO O FALSO CONTACTO EN LÍNEA DE LUZ PRINCIPAL. NO INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$116.64	\$116.64
3.71	REACONDICIONADOR ARNÉS DE LUZ PRINCIPAL. INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$933.12	\$1,166.40
3.72	REACONDICIONADOR CORTO O FALSO CONTACTO EN LÍNEA DEL ALTERNADOR	\$349.92	\$583.20
3.73	REACONDICIONADOR ARNÉS DE LÍNEA DE MARCHA. INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$349.92	\$583.20
3.74	EMPLAZAR REPUESTO DE ROTOCHAMBER	\$933.12	\$1,166.40
3.75	REEMPLAZAR VÁLVULA DE FRENOS DE ESTACIONAMIENTO ELECTRICO NEUMÁTICA	\$933.12	\$1,166.40
3.76	VÁLVULA NEUMÁTICA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO	\$933.12	\$1,166.40
3.77	REEMPLAZAR VÁLVULA DE ESCAPE RÁPIDO	\$933.12	\$1,166.40
3.78	REEMPLAZAR MATRACA Y/O AJUSTADOR DE FRENOS DELANTEROS	\$933.12	\$1,166.40
3.79	RECTIFICAR TAMBOR DELANTERO DERECHO	\$233.28	\$349.92
3.8	RECTIFICAR TAMBOR DELANTERO IZQUIERDO	\$233.28	\$349.92
3.81	REEMPLAZAR ROTO CÁMARA DELANTERA	\$583.20	\$1,166.40
3.82	REEMPLAZAR GAVILÁN	\$349.92	\$349.92
3.83	REEMPLAZAR BUJES DE GAVILÁN	\$233.28	\$233.28
3.84	REEMPLAZAR MATRACA Y/O AJUSTADOR DE FRENOS TRASEROS	\$933.12	\$1,166.40

3.85	REEMPLAZAR ROTO CÁMARA TRASERA	\$583.20	\$1,166.40
3.86	REEMPLAZAR BOBINAS O BANCO DE FRENO MOTOR COMPLETO	\$1,749.60	\$2,332.80
3.87	REEMPLAZAR FRENO DE MOTOR	\$2,332.80	\$3,499.20
3.88	REEMPLAZAR MICROSWITCH O INTERRUPTOR DE TABLERO PARA FRENO DE MOTOR	\$1,749.60	\$2,332.80
3.89	REEMPLAZAR BALERO CON TAZAS DE LAS DOS RUEDAS DELANTERAS	\$933.12	\$1,166.40
3.9	REEMPLAZAR BALEROS CON TAZAS DE RUEDAS TRASERAS C/U	\$933.12	\$1,166.40
3.91	REEMPLAZAR RETENES DE LAS DOS RUEDAS DELANTERAS	\$583.20	\$583.20
3.92	REEMPLAZAR RETENES DE C/U DE LAS RUEDAS TRASERAS	\$583.20	\$583.20
3.93	REEMPLAZAR BIRLO DE RUEDA C/U	\$116.64	\$116.64
3.94	DAR BRÍO A MUELLES DELANTERAS	\$2,332.80	\$2,916.00
3.95	CAMBIAR HOJA DE MUELLE DELANTERO UNO POR LADO	\$1,749.60	\$2,332.80
3.96	CAMBIAR PERCHA DELANTERA EJE TRASERO	\$1,166.40	\$1,749.60
3.97	CAMBIAR PERCHA TRASERA EJE TRASERO	\$1,166.40	\$1,749.60
3.98	CAMBIAR BUJES Y PERNOS DE PERCHAS TRASERAS	\$583.20	\$583.20
3.99	CAMBIAR HOJA DE MUELLE TRASERO UNO	\$1,749.60	\$2,332.80
4	REEMPLAZAR TERMINAL DE DIRECCIÓN	\$933.12	\$1,166.40
4.01	REEMPLAZAR BARRA DE DIRECCIÓN	\$2,916.00	\$1,082.40
4.02	REEMPLAZAR BRAZO PITMAN	\$1,665.60	\$5,832.00
4.03	REEMPLAZAR BRAZO AUXILIAR O VIAJERO	\$1,082.40	\$5,248.80
4.04	REEMPLAZAR PERNOS Y BUJES DE DIRECCIÓN AMBAS RUEDAS	\$2,332.80	\$2,916.00
4.05	REEMPLAZAR REPUESTO DE LIGAS JUNTAS Y RETENES DE BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$1,749.60	\$2,332.80
4.06	REEMPLAZAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA COMPLETA	\$9,331.20	\$13,996.80
4.07	REEMPLAZAR REPUESTO DE LIGAS JUNTAS Y RETENES DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$1,749.60	\$2,332.80
4.08	REEMPLAZAR BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$2,916.00	\$1,082.40
4.09	REEMPLAZAR ACEITE DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$583.20	\$1,166.40
4.1	REEMPLAZAR VÁLVULA INVERSORA	\$933.12	\$1,166.40
4.11	REEMPLAZAR MANÓMETRO DE AIRE	\$1,749.60	\$2,332.80
4.12	REACONDITIONAR DIFERENCIAL C/U	\$9,331.20	\$13,996.80
4.13	REEMPLAZAR JUNTA DE DIFERENCIAL	\$1,166.40	\$2,332.80
4.14	REEMPLAZAR CRUCETA DE ENGRANES DEL INTER	\$2,916.00	\$1,082.40
4.15	REEMPLAZAR RETEN DEL DIFERENCIAL	\$933.12	\$1,166.40
4.16	REEMPLAZAR JUEGO DE BALEROS DEL INTER	\$933.12	\$1,166.40
4.17	REEMPLAZAR YUGO DEL DIFERENCIAL C/U	\$1,749.60	\$2,332.80
4.18	REEMPLAZAR JUEGO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2PZAS.)	\$5,248.80	\$6,998.40
4.19	REEMPLAZAR SOPORTE DE SILENCIADOR DE ESCAPE	\$933.12	\$1,166.40

12	REEMPLAZAR JUEGO DE JUNTAS DE TRANSMISIÓN (EMPACAR)	\$6,998.40	\$9,331.20
121	CAMBIAR BULJE DE PILOTO	\$583.20	\$933.12
122	REEMPLAZAR MAROMA DE EMBRAGUE	\$583.20	\$933.12
123	REEMPLAZAR SOPORTE DE CAJA	\$2,799.36	\$3,965.76
124	REEMPLAZAR HORQUILLA DE EMBRAGUE	\$1,166.40	\$1,749.60
125	RECTIFICAR VOLANTE MOTRIZ	\$233.28	\$233.28
126	REEMPLAZAR SENSOR DE ACELERADOR	\$2,916.00	\$3,499.20
127	DESMONTAR Y MONTAR RADIADOR	\$116.64	\$116.64
128	SERVICIO AL RADIADOR	\$1,749.60	\$2,332.80
129	REEMPLAZAR TAPÓN DE RADIADOR	\$233.28	\$408.24
130	REEMPLAZAR MANGUERA DE RECUPERADOR SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	\$1,166.40	\$1,749.60
131	REEMPLAZAR MANGUERA SUPERIOR DE RADIADOR	\$1,166.40	\$1,749.60
132	REEMPLAZAR MANGUERA INFERIOR DE RADIADOR	\$1,166.40	\$1,749.60
133	REEMPLAZAR MANGUERA PARA AGUA DE TANQUE AEREAADOR	\$1,166.40	\$1,749.60
134	REEMPLAZAR ANTICONGELANTE	\$466.56	\$1,166.40
135	CAMBIO DE BATERIA AUXILIAR	\$3,965.76	\$5,248.80

SUBTOTAL REFACCIONES DIESEL \$498,519.36 \$672,721.20

	SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 1,2 Y 4 CILINDROS	\$481,548.24	\$642,511.44
	SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 6 CILINDROS	\$499,627.44	\$664,673.04
	SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 8 CILINDROS	\$499,627.44	\$664,673.04
	SUBTOTAL REFACCIONES DIESEL	\$498,519.36	\$5,248.80
	SUBTOTAL	\$1,979,322.48	\$1,977,106.32
	I.V.A.	\$316,691.60	\$316,337.01
	TOTAL	\$2,296,014.08	\$2,293,443.33

TOTAL REFACCIONES MANTENIMIENTO CORRECTIVO	\$4,589,457.41
--	----------------

IMPORTE CON LETRA:
(CUATRO MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 41/100 M.N.)

ATENTAMENTE

CARLOS LOPEZ JERONIMO
PERSONA FISICA

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos
 Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica
 Procedimiento No. IA-011MDA001-E30-2022
 Nombre del licitante: Carlos Lopez Jeronimo
 Fecha: Ciudad de México a 14 de Junio del 2022

APÉNDICE D
 LISTADO DE NEUMATICOS

Apéndice D "Listado de neumáticos"					
Medida	Especificaciones		Precio unitario	I.V.A.	TOTAL
	Marca	Modelo			
255/60R17	PIRELLI	P4	\$5,832.00	\$933.12	\$6,765.12
165/70R13	PIRELLI	CINTURATO	\$1,749.60	\$279.94	\$2,029.54
175/65R14	PIRELLI	CINTURATO	\$1,749.60	\$279.94	\$2,029.54
175/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,099.52	\$335.92	\$2,435.44
175/70R13	PIRELLI	CINTURATO	\$1,866.24	\$298.60	\$2,164.84
175/70R14	PIRELLI	CINTURATO	\$1,866.24	\$298.60	\$2,164.84
185/55R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,216.16	\$354.59	\$2,570.75
185/60R14	PIRELLI	CINTURATO	\$1,632.96	\$261.27	\$1,894.23
185/60R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,799.36	\$447.90	\$3,247.26
185/65R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,099.52	\$335.92	\$2,435.44
185/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,682.72	\$429.24	\$3,111.96
185/70R13	PIRELLI	CINTURATO	\$1,866.24	\$298.60	\$2,164.84
185/70R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,332.80	\$373.25	\$2,706.05
185/75R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,199.04	\$671.85	\$4,870.89
185R14	PIRELLI	CINTURATO	\$3,265.92	\$522.55	\$3,788.47
195/45R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,315.68	\$690.51	\$5,006.19
195/50R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,682.72	\$429.24	\$3,111.96
195/55R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,216.16	\$354.59	\$2,570.75
195/55R16	PIRELLI	CINTURATO	\$3,032.64	\$485.22	\$3,517.86
195/60R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,449.44	\$391.91	\$2,841.35
195/60R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,682.72	\$429.24	\$3,111.96
195/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,332.80	\$373.25	\$2,706.05
195/70R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,449.44	\$391.91	\$2,841.35
195/70R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,849.12	\$615.86	\$4,464.98
195R15	PIRELLI	CARRIER	\$3,849.12	\$615.86	\$4,464.98
205/40R17	PIRELLI	SCORPION	\$2,799.36	\$447.90	\$3,247.26
205/45R16	PIRELLI	CARRIER	\$2,799.36	\$447.90	\$3,247.26
205/45R17	PIRELLI	SCORPION	\$3,965.76	\$634.52	\$4,600.28
205/50R16	PIRELLI	CARRIER	\$4,548.96	\$727.83	\$5,276.79
205/50R17	PIRELLI	SCORPION	\$5,482.08	\$877.13	\$6,359.21
205/55R16	PIRELLI	CARRIER	\$2,216.16	\$354.59	\$2,570.75
205/55R17	PIRELLI	SCORPION	\$2,682.72	\$429.24	\$3,111.96
205/60R13	PIRELLI	CARRIER	\$2,449.44	\$391.91	\$2,841.35
205/60R15	PIRELLI	CARRIER	\$2,682.72	\$429.24	\$3,111.96
205/60R16	PIRELLI	CARRIER	\$1,632.96	\$261.27	\$1,894.23
205/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,382.56	\$541.21	\$3,923.77
205/70R15	PIRELLI	CINTURATO	\$1,982.88	\$317.26	\$2,300.14
205/75R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,665.60	\$746.50	\$5,412.10



JERMOTORS

Reparación Integral de vehículos diesel,
gasolina y motocicletas.
Hojalatería y Pintura.
Venta de Llantas y Refacciones.

RFC: LOJC670619554

Carlos López Jerónimo	215/45R16	PIRELLI	CINTURATO	\$1,665.60	\$746.50	\$5,412.10
	215/45R17	PIRELLI	SCORPION	\$1,665.60	\$746.50	\$5,412.10
	215/55R16	PIRELLI	CINTURATO	\$1,082.40	\$653.18	\$4,735.58
	215/55R17	PIRELLI	SCORPION	\$3,849.12	\$615.86	\$4,464.98
	215/60R16	PIRELLI	CINTURATO	\$1,432.32	\$709.17	\$5,141.49
	215/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,149.28	\$503.88	\$3,653.16
	215/65R16	PIRELLI	CINTURATO	\$3,149.28	\$503.88	\$3,653.16
	215/65R17	PIRELLI	SCORPION	\$1,432.32	\$709.17	\$5,141.49
	215/70R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,682.72	\$429.24	\$3,111.96
	215/70R16	PIRELLI	CINTURATO	\$3,732.48	\$597.20	\$4,329.68
	215/75R14	PIRELLI	CINTURATO	\$3,732.48	\$597.20	\$4,329.68
	215/75R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,615.84	\$578.53	\$4,194.37
IMPORTE CON LETRA:					TOTAL	\$180,493.40

(CIENTO OCHENTA MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N.)

ATENTAMENTE

CARLOS LÓPEZ JERÓNIMO
PERSONA FISICA