



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

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

CompraNet IA-011MDA001-E11-2021

Siendo las 11:00 horas, del día 20 de abril de 2021, en la sala de Adquisiciones del Instituto Nacional para la Educación de los Adultos, ubicada en Francisco Márquez N° 160, primer piso, colonia Condesa, C.P. 06140, Alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México, se reunieron los servidores públicos, vía remota, 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, de conformidad con los artículos 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de Sector Público en adelante, “la Ley”, y 47 de su Reglamento, así como lo previsto en los numerales del 1 al 09 de la convocatoria de esta Invitación.

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

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

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

De conformidad con lo dispuesto por el artículo 47, párrafo séptimo 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 04 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 del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque vehicular con motor a gasolina o diésel para las Oficinas Centrales y la Unidad de Operación de la Ciudad de México del Instituto Nacional para la Educación de los Adultos.

CompraNet IA-011MDA001-E11-2021



[Volver a la Lista](#)
[Publicación DOF](#)
[Duplicar Procedimiento](#)
[Modificar fecha de apertura](#)

▼ Procedimiento : 1050237 - Contratación abierta del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque vehicular con motor a gasolina o diésel para las Oficinas Centrales y la Unidad de Operación de la Ciudad de México del Instituto Nacional para la Educación de los Adultos Vigente

Expediente: 2230654- Contratación abierta del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del p

Fecha y hora de apertura de proposiciones: 20/04/2021 11:00:00 a. m.

[Administración del Procedimiento](#)
[Monitoreo de Licitantes](#)
[Grupo de Evaluación](#)
[Fallo](#)
[Discusiones](#)
[Mensajes Unidad Compradora / Licitantes](#)

[Monitor de Participación del Licitante](#)
[Análisis de Calificación de Proveedores](#)
[Notificaciones](#)
[Bitácora del Procedimiento](#)

Monitor de Participación del Licitante

[+ Añadir Nuevo Licitante](#)
[Descargar Listado de Anexos](#)

Licitantes Invitados: 5

Proposiciones Recibidas: 4

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	14/04/2021 03:05 a. m.	Contestado	T E	0	0	1
2	LUIS ALBERTO LANDA ROMERO	19/04/2021 05:50 p. m.	Contestado	T E	0	0	1
3	ROSCOR AUTOMOTRIZ SA DE CV	18/04/2021 10:52 p. m.	Contestado	T E	0	0	1
4	SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC SA DE CV	12/04/2021 07:57 p. m.	Contestado	T E	0	0	2
5	SILVIA REYNA GARCIA DURAN	-	No hay Proposición	--	-	0	0

Nº Proposiciones recibidas 4

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





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

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

CompraNet IA-011MDA001-E11-2021

GOBIERNO DE MÉXICO

Trámites Gobierno 

DIRECTORIO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS SANCIONADOS

Actualizado al: 20 de Abril de 2021

Búsqueda de proveedores y contratistas. AYUDA

Tipo de Sanción:

Filtrar resultados de la búsqueda por nombre del sancionado:

TOTAL DE REGISTROS ENCONTRADOS: 1515

No existen proveedores con esa búsqueda - LUIS ALBERTO LANDA ROMERO

- ▶ A AND P INTERNATIONAL
- ▶ A Y M CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
- ▶ A Y V INDUSTRIAL Y COMERCIAL, S.A. DE C.V.
- ▶ A&S CONSTRUCTION GROUP S.A. DE C.V.
- ▶ A+D ARQUITECTOS, S.A. DE C.V.
- ▶ A.D.C. Consultores y Servicios, S.A de C.V.
- ▶ AARON VERA MORALES
- ▶ AARON VERA MORALES
- ▶ ABEL ZURITA MAYO

DIRECTORIO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS SANCIONADOS

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

El Directorio es un instrumento de consulta, cuyo objeto es facilitar el acceso a los datos de las personas morales o físicas que se encuentran sancionadas por los Órganos Internos de Control en las dependencias y entidades, y la información que en el mismo se incluye, tiene una periodicidad sujeta al plazo de inhabilitación o estado procesal que 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 del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque vehicular con motor a gasolina o diésel para las Oficinas Centrales y la Unidad de Operación de la Ciudad de México del Instituto Nacional para la Educación de los Adultos.

CompraNet IA-011MDA001-E11-2021

GOBIERNO DE
MÉXICO

Trámites Gobierno

DIRECTORIO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS SANCIONADOS

Actualizado al: 20 de Abril de 2021

Búsqueda de proveedores y contratistas. AYUDA

Tipo de Sanción:

INHABILITADOS Y MULTADOS

Filtrar resultados de la búsqueda por nombre del sancionado:

Buscar

TOTAL DE REGISTROS ENCONTRADOS: 1515

No existen proveedores con esa búsqueda - CARLOS LÓPEZ JERONIMO

- A AND P INTERNATIONAL
- A Y M CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
- A Y V INDUSTRIAL Y COMERCIAL, S.A. DE C.V.
- A&S CONSTRUCTION GROUP S.A. DE C.V.
- A+D ARQUITECTOS, S.A. DE C.V.
- A.D.C. Consultores y Servicios, S.A de C.V.
- AARON VERA MORALES
- AARON VERA MORALES
- ABEL ZURITA MAYO

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 Órganos Internos de Control en las dependencias y entidades, y la información que en el mismo se incluye, tiene una periodicidad sujeta al plazo de inhabilitación o estado procesal que 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 del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque vehicular con motor a gasolina o diésel para las Oficinas Centrales y la Unidad de Operación de la Ciudad de México del Instituto Nacional para la Educación de los Adultos.

CompraNet IA-011MDA001-E11-2021

GOBIERNO DE MÉXICO

Trámites Gobierno 

DIRECTORIO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS SANCIONADOS

Actualizado al: 20 de Abril de 2021

Búsqueda de proveedores y contratistas. **AYUDA**

Tipo de Sanción:

INHABILITADOS Y MULTADOS

Filtrar resultados de la búsqueda por nombre del sancionado:

TOTAL DE REGISTROS ENCONTRADOS: 1515

No existen proveedores con esa búsqueda - ROSCOR AUTOMOTRIZ, S.A. DE C.V.

- A AND P INTERNATIONAL
- A Y M CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
- A Y V INDUSTRIAL Y COMERCIAL, S.A. DE C.V.
- A&S CONSTRUCTION GROUP S.A. DE C.V.
- A+D ARQUITECTOS, S.A. DE C.V.
- A.D.C. Consultores y Servicios, S.A de C.V.
- AARON VERA MORALES
- AARON VERA MORALES
- ABEL ZURITA MAYO

DIRECTORIO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS SANCIONADOS

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

El Directorio es un instrumento de consulta, cuyo objeto es facilitar el acceso a los datos de las personas morales o físicas que se encuentran sancionadas por los Órganos Internos de Control en las dependencias y entidades, y la información que en el mismo se incluye, tiene una periodicidad sujeta al plazo de inhabilitación o estado procesal que 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 del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque vehicular con motor a gasolina o diésel para las Oficinas Centrales y la Unidad de Operación de la Ciudad de México del Instituto Nacional para la Educación de los Adultos.

CompraNet IA-011MDA001-E11-2021



GOBIERNO DE
MÉXICO

Trámites Gobierno



DIRECTORIO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS SANCIONADOS

Actualizado al: 20 de Abril de 2021

Búsqueda de proveedores y contratistas. **AYUDA**

Tipo de Sanción:

INHABILITADOS Y MULTADOS

Filtrar resultados de la búsqueda por nombre del sancionado:

Buscar

TOTAL DE REGISTROS ENCONTRADOS: 1515

No existen proveedores con esa búsqueda -
SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC, S.A. DE C.V.

▶ A AND P INTERNATIONAL

▶ A Y M CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

▶ A Y V INDUSTRIAL Y COMERCIAL, S.A. DE C.V.

▶ A&S CONSTRUCTION GROUP S.A. DE C.V.

▶ A+D ARQUITECTOS, S.A. DE C.V.

▶ A.D.C. Consultores y Servicios, S.A de C.V.

▶ AARON VERA MORALES

▶ AARON VERA MORALES

DIRECTORIO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS SANCIONADOS

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

El Directorio es un instrumento de consulta, cuyo objeto es facilitar el acceso a los datos de las personas morales o físicas que se encuentran sancionadas por los Órganos Internos de Control en las dependencias y entidades, y la información que en el mismo se incluye, tiene una periodicidad sujeta al plazo de inhabilitación o estado procesal que 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.

Francisco Márquez 160, Col . Condesa, CP. 06140, Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX.

Tel: (55) 5241 2700 www.gob.mx/inea

FO-CON-10 6



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

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

CompraNet IA-011MDA001-E11-2021

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

Licitantes	Cantidad de archivos electrónicos	
	Técnicos	Económico
LUIS ALBERTO LANDA ROMERO	14	01
CARLOS LÓPEZ JERONIMO	12	01
ROSCOR AUTOMOTRIZ, S.A. DE C.V.	13	01
SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC, S.A. DE C.V.	13	02

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

Se informa a los licitantes participantes que la visita a las instalaciones se realizará el próximo jueves 22 de abril de 2021, a partir de las 10:00 horas y antes de las 18:00 horas.

A esta acta se adjunta copia de las proposiciones económicas.

De conformidad con el artículo 35 fracción III de “la Ley”, las proposiciones se recibieron para su evaluación y con base en ellas, se emitirá el fallo correspondiente, el cual será dado a conocer el día 26 de abril de 2021, a las 12:00 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/>, asimismo se informa que a partir de esta fecha se fijará en: Francisco Márquez No.160, planta baja, colonia Condesa, Alcaldía





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

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

CompraNet IA-011MDA001-E11-2021

Cuauhtémoc, C.P. 06140, Ciudad de México, un ejemplar de la presente acta o un aviso del lugar donde se encuentra disponible, por un término no menor de cinco días hábiles.

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

Después de dar lectura a la presente acta, se dio por terminado este acto, siendo las 11:40 horas, del día 20 de abril del año 2021.

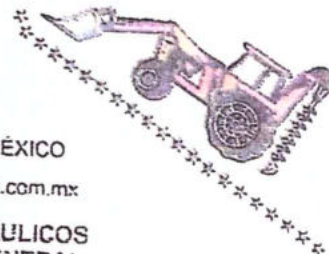
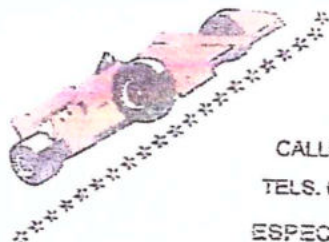
Esta acta consta de 08 fojas y 101 fojas de las proposiciones económicas.

Por el Instituto Nacional para la Educación de los Adultos

Nombre	Área	Firma
Silvia Ortega Ruiz	Unidad de Administración y Finanzas, Subdirección de Recursos Materiales y Servicios, Departamento de Adquisiciones.	Vía remota
Omar Calvo Zúñiga	Unidad de Administración y Finanzas, Subdirección de Recursos Materiales y Servicios, Departamento de Servicios Generales.	Vía remota
Alonso Xicoténcatl Medina Flores	Dirección de Asuntos Jurídicos, Subdirección de lo Consultivo y Apoyo Institucional.	Vía remota
Adriana Oliver Rangel	Dirección de Asuntos Jurídicos, Subdirección de lo Consultivo y Apoyo Institucional, Departamento de Apoyo y Asesoría a Comités.	Vía remota
Jorge Ulises Sánchez Onofre	Órgano Interno de Control, Área de Responsabilidades.	Vía remota
Minerva García Pineda	Órgano Interno de Control, Departamento Área de Quejas.	Vía remota

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





LUIS ALBERTO LANDA ROMERO

R.F.C. LARL-661212-5G8

C.U.R.P. LARL-661212-HDFNMS08

CALLE 6 No. 72. COL. PANTITLÁN. ALCALDÍA IZTACALCO. C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO

TELS. 6280 3678. 5277 8260. 5278 9933

gesimait1@yahoo.com.mx

www.simait.com.mx

ESPECIALISTA EN SUSPENSIONES * REPARACIÓN DE SISTEMAS HIDRÁULICOS
TRANSMISIONES * BOMBAS DE INYECCIÓN * REPARACIÓN EN GENERAL

INSTITUTO NACIONAL PARA LA EDUCACIÓN DE LOS ADULTOS
INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRONICA
PROCEDIMIENTO NO. IA-011MDA001-E11-2021
NOMBRE DEL LICITANTE: LUIS ALBERTO LANDA ROMERO
FECHA: CIUDAD DE MEXICO A 20 DE ABRIL DEL 2021

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	\$1,490.40	\$1,609.20	\$3,056.40
MAYOR	3 DIAS HABILES	\$2,905.20	\$3,445.20	\$3,877.20

MANTENIMIENTO PREVENTIVO A DIESEL	TIEMPO MAXIMO	IMPORTE DEL SERVICIO INCLUYE MANO DE OBRA Y REFACCIONES
MENOR	2 DIAS HABILES	\$9,936.00
MAYOR	3 DIAS HABILES	\$10,152.00

VERIFICACION VEHICULAR	COSTO DE:	
	REFACCIONES	MANO DE OBRA
ANALISIS DE EMISIONES Y PREPARACION (PREVERIFICACION)	NO APLICA	\$259.20
OBTENCION DEL CERTIFICADO DE VERIFICACION CONFORME AL MODELO DE LA UNIDAD	NO APLICA	IMPORTE AUTORIZADO DE PAGO DE DERECHOS CDMX \$505.94

IMPORTE DE MANO DE OBRA POR HORA PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO	I.V.A.	TOTAL
\$286.20	\$45.79	\$331.99

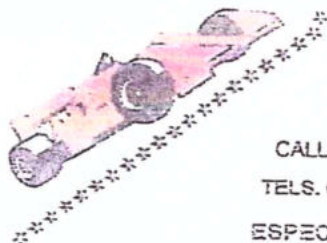
RESUMEN PROPUESTA ECONÓMICA			
RESUMEN MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO GASOLINA	SUBTOTAL	I.V.A.	TOTAL
1, 2 Y 4 CILINDROS MENOR	\$1,490.40	\$238.46	\$1,728.86
1, 2 Y 4 CILINDROS MAYOR	\$2,905.20	\$464.83	\$3,370.03
6 CILINDROS MENOR	\$1,609.20	\$257.47	\$1,866.67
6 CILINDROS MAYOR	\$3,445.20	\$551.23	\$3,996.43
8 CILINDROS MENOR	\$3,056.40	\$489.02	\$3,545.42
8 CILINDROS MAYOR	\$3,877.20	\$620.35	\$4,497.55
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DIESEL			
MENOR	\$9,936.00	\$1,589.76	\$11,525.76
MAYOR	\$10,152.00	\$1,624.32	\$11,776.32
ANALISIS DE EMISIONES Y PREPARACION	\$259.20	\$41.47	\$300.67
TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO			\$42,607.73

IMPORTE CON LETRA:

CUARENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SIETE PESOS 73/100 M.N.)

Atentamente

Ing. Vidal Daniel Montiel Pavon
Representante Legal



LUIS ALBERTO LANDA ROMERO

R.F.C. LARL-6S1212-5G8

C.U.R.P. LARL-661212-HDFNMS08

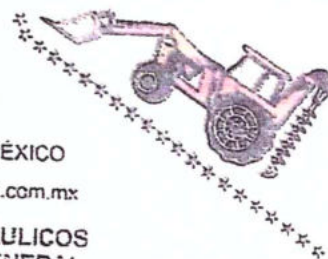
CALLE 6 No. 72. COL. PANTITLÁN. ALCALDÍA IZTACALCO. C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO

TELS. 6280 3678. 5277 8260. 5278 9933

gesimail1@yahoo.com.mx

www.simait.com.mx

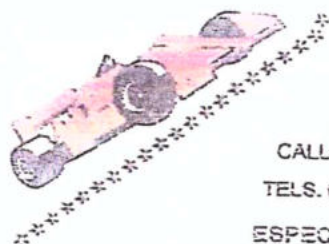
ESPECIALISTA EN SUSPENSIONES * REPARACIÓN DE SISTEMAS HIDRÁULICOS
TRANSMISIONES * BOMBAS DE INYECCIÓN * REPARACIÓN EN GENERAL



INSTITUTO NACIONAL PARA LA EDUCACIÓN DE LOS ADULTOS
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRÓNICA
PROCEDIMIENTO NO. IA-011MDA001-E11-2021
NOMBRE DEL LICITANTE: LUIS ALBERTO LANDA ROMERO
FECHA: CIUDAD DE MÉXICO A 20 DE ABRIL DEL 2021

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	\$9,720.00	\$12,960.00
2.02	CODIFICAR COMPUTADORA	\$54.00	\$54.00
2.03	CAMBIO DE UN INYECTOR	\$2,700.00	\$3,564.00
2.05	CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES	\$6,480.00	\$8,640.00
2.06	CAMBIO DE BOBINA	\$1,620.00	\$2,160.00
2.07	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA	\$4,320.00	\$5,400.00
2.08	CAMBIO DE SENSOR MAF.	\$2,700.00	\$3,240.00
2.09	CAMBIO DE SENSOR MAP.	\$2,484.00	\$3,240.00
2.1	CAMBIO DE SENSOR TPS.	\$2,484.00	\$3,240.00
2.11	CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO	\$1,620.00	\$2,160.00
2.12	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	\$2,808.00	\$3,240.00
2.13	CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜEÑAL.	\$2,484.00	\$3,240.00
2.14	CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.	\$2,484.00	\$3,240.00
2.15	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD	\$2,484.00	\$3,240.00
2.17	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACIÓN	\$9,720.00	\$12,960.00
2.18	REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA	\$2,160.00	\$2,700.00
2.19	CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO	\$2,700.00	\$3,240.00
2.2	AJUSTE DE MOTOR: DESINCRUSTAR MOTOR, RECTIFICAR MONOBLOCK Y CABEZAS, CAMBIO DE: PISTONES, ANILLOS, METALES DE BIELA, METALES DE CENTRO, METALES DE ARBOL, JUNTAS DE MOTOR, VALVULAS DE ADMISIÓN, VALVULAS DE ESCAPE, GUIAS DE VALVULAS, JUEGO DE BALANCINES, BUZOS, CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS, CAMBIO DE TAPON DE MOTOR, TAPON DE RADIADOR, RECTIFICAR Y ALINEAR BIELAS, AJUSTAR PERNOS A PRESIÓN, RECTIFICAR ACIENTOS DE VALVULA, CAMBIO DE CADENA O BANDA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE BOMBA DE AGUA, CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE, CAMBIO DE ABRAZADERAS Y MANGUERAS, LAVADO DE INYECTORES Y CUERPO DE ACELERACIÓN CON LIQUIDO A PRESIÓN, CAMBIO DE BUJIAS Y CABLES DE BUJIAS, CAMBIO DE FILTROS DE: COMBUSTIBLE, ACEITE Y AIRE, BOMBA DE ACEITE, SONDEO DE RADIADOR Y LINEAS, CAMBIO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE.	\$30,240.00	\$35,640.00



LUIS ALBERTO LANDA ROMERO

R.F.C. LARL-661212-5G8

C.U.R.P. LARL-661212-HDFNMS08

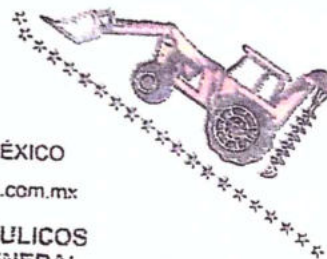
CALLE 6 No. 72. COL. PANTITLÁN. ALCALDÍA IZTACALCO. C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO

TELS. 6280 3678. 5277 8260. 5278 9933

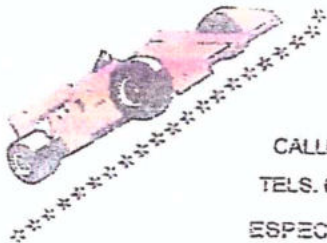
gasimail1@yahoo.com.mx

www.simail.com.mx

ESPECIALISTA EN SUSPENSIONES * REPARACIÓN DE SISTEMAS HIDRÁULICOS
TRANSMISIONES * BOMBAS DE INYECCIÓN * REPARACIÓN EN GENERAL



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 BUJÍAS Y CABLES DE BUJÍAS, CAMBIO DE FILTROS DE: COMBUSTIBLE, ACEITE Y AIRE, BOMBA DE ACEITE, SONDEO DE RADIADOR Y LINEAS, CAMBIO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE.	\$19,440.00	\$25,920.00
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	\$1,080.00	\$1,296.00
2.23	CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE	\$1,296.00	\$1,620.00
2.24	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR COMPLETA, QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACIENTOS, GUIAS, CUÑAS DE VALVULA, VALVULAS JUNTAS, SELLOS BUZOS, VARILLAS Y BALANCINES, CAMBIO DE ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE	\$11,880.00	\$15,120.00
2.25	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO	\$2,160.00	\$2,700.00
2.26	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL	\$2,160.00	\$2,700.00
2.27	CAMBIO DE4 SOPORTE DE MOTOR TRASERO	\$2,160.00	\$2,700.00
2.28	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN	\$2,160.00	\$2,700.00
2.29	CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS	\$1,620.00	\$2,160.00
2.3	EMPACAR MOTOR: CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$9,720.00	\$12,960.00
2.31	CAMBIO DE CIGÜEÑAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$6,480.00	\$8,640.00
2.32	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL	\$1,080.00	\$1,404.00
2.33	CAMBIO DE JUNTAS DE CARTER Y SELLADOR	\$1,296.00	\$1,728.00
2.34	CAMBIO DE POLEA TENSORA	\$1,620.00	\$2,160.00
2.35	CAMBIO DE BANDA UNICA	\$1,620.00	\$2,160.00
2.36	CAMBIO DE JUEGO DE CABLES DE BUJÍAS	\$648.00	\$864.00
2.37	CAMBIO DE BUJÍAS	\$216.00	\$216.00
2.38	CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA	\$270.00	\$324.00
2.39	CAMBIO DE CATER DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$972.00	\$1,296.00
2.4	ESCANEAR MOTOR	\$108.00	\$108.00
2.41	REPARAR COMPUTADORA	\$3,780.00	\$4,320.00
2.42	REPARAR CABEZA DE MOTOR	\$6,480.00	\$8,640.00
2.43	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$1,944.00	\$2,160.00
2.44	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR	\$1,620.00	\$2,160.00
2.45	CAMBIO DE DAMPER	\$1,620.00	\$2,160.00
2.46	CAMBIO DE TAPON DE CARTER	\$540.00	\$648.00
2.47	REPARAR CUERPO DE ACCELERACIÓN	\$3,780.00	\$4,320.00
2.48	CAMBIO DE BUZOS DE MOTOR	\$3,780.00	\$4,320.00
2.49	CAMBIO DE BALANCINES	\$2,160.00	\$2,700.00



LUIS ALBERTO LANDA ROMERO

R.F.C. LARL-661212-5G8

C.U.R.P. LARL-661212-HDFNMS08

CALLE 6 No. 72. COL. PANTITLÁN. ALCALDÍA IZTACALCO. C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO

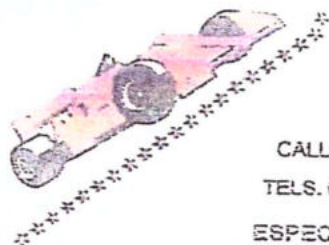
TELS. 6280 3678. 5277 8260. 5278 9933

gasimail1@yahoo.com.mx

www.simait.com.mx

ESPECIALISTA EN SUSPENSIONES * REPARACIÓN DE SISTEMAS HIDRÁULICOS
TRANSMISIONES * BOMBAS DE INYECCIÓN * REPARACIÓN EN GENERAL

3	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO		
3.01	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO	\$1,944.00	\$2,160.00
4	CLUTCH		
4.01	CAMBIO DE CLUTCH QUE INCLUYE: PLATO, DISCOS, COLLARIN, PORTACOLLARIN Y BALERO PILOTO, RECTIFICAR VOLANTE, MAROMA, BUJES, HORQUILLA, SEGUROS Y SISTEMA HIDRÁULICO DE CLUTCH.	\$4,320.00	\$4,860.00
4.02	CAMBIO DE CREMALLERA, QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ	\$1,620.00	\$2,160.00
4.03	CAMBIO DE SISTEMA HIDRÁULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO	\$1,620.00	\$2,160.00
4.04	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH	\$1,080.00	\$1,188.00
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.	\$20,520.00	\$22,680.00
5.02	REPARACIÓN DE TRANSMISIÓN ESTÁNDAR QUE INCLUYE: LAVADO, DESARMADO, CAMBIO DE : HORQUILLAS, JUEGO DE JUNTAS, SEGUROS, TREN DE ENGRANE FIJO, LAINAS DE AJUSTE, ACEITE Y SINCRONIZADORES (JUEGO)	\$12,960.00	\$15,120.00
5.03	EMPACAR TRANSMISIÓN, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES	\$4,320.00	\$48,600.00
5.04	AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS	\$3,240.00	\$3,780.00
5.05	REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE	\$10,800.00	\$12,960.00
5.06	CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCIÓN QUE INCLUYE: JUNTAS Y ACEITE	\$2,700.00	\$3,240.00
5.07	CAMBIO DE ESPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESPIGAS, GRASA Y MACHETAS	\$1,620.00	\$2,160.00
5.08	CAMBIO DE JUNTA HOMOCINETICA (TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINETICA, GRASA Y CUBREPOLVO	\$864.00	\$1,080.00
5.09	CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE	\$1,620.00	\$2,160.00
5.1	CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES	\$1,080.00	\$1,404.00
5.11	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA	\$2,160.00	\$2,700.00
5.12	CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES	\$4,860.00	\$6,480.00
5.13	CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA	\$2,700.00	\$3,564.00
5.14	CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA	\$1,620.00	\$2,160.00
5.15	CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A	\$864.00	\$1,080.00
5.16	CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS	\$12,960.00	\$15,120.00
5.17	CAMBIO DE SENSOR TR	\$2,700.00	\$3,240.00
6	SUSPENSIÓN		
6.01	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSIÓN	\$54.00	\$54.00
6.02	CAMBIO DE RÓTULA	\$864.00	\$1,080.00
6.03	BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACIÓN Y ROTACIÓN	\$54.00	\$54.00
6.04	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA	\$540.00	\$648.00
6.05	CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO RÓTULAS, GOMAS, BUJES	\$2,808.00	\$3,672.00



SIMAIT

LUIS ALBERTO LANDA ROMERO

R.F.C. LARL-661212-5G8

C.U.R.P. LARL-661212-HDFNMS08

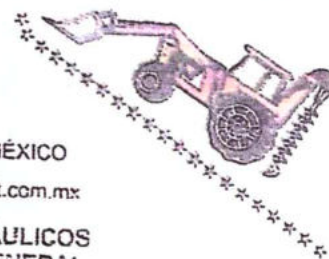
CALLE 6 No. 72. COL. PANTITLÁN. ALCALDÍA IZTACALCO. C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO

TELS. 6260 3678. 5277 8260. 5278 9933

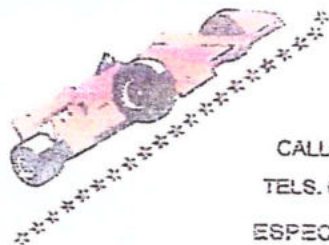
gasimait@yahoo.com.mx

www.simait.com.mx

**ESPECIALISTA EN SUSPENSIONES * REPARACIÓN DE SISTEMAS HIDRÁULICOS
TRANSMISIONES * BOMBAS DE INYECCIÓN * REPARACIÓN EN GENERAL**



6.06	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO	\$1,620.00	\$2,160.00
6.07	CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES	\$540.00	\$648.00
6.08	CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA	\$540.00	\$648.00
6.09	CAMBIO DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE: ACEITE Y SOPORTES	\$4,860.00	\$6,480.00
6.1	EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$1,620.00	\$2,160.00
6.11	CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO	\$1,620.00	\$2,160.00
6.12	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCIÓN SIN TERMINAL	\$1,080.00	\$1,404.00
6.13	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYEACEITE.	\$2,160.00	\$2,700.00
6.14	CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,080.00	\$1,404.00
6.15	CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,080.00	\$1,404.00
6.16	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS	\$2,700.00	\$3,564.00
6.17	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN DERECHO Ó IZQUIERDO	\$3,240.00	\$4,320.00
6.18	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSIÓN Y GOMAS	\$3,240.00	\$4,320.00
6.19	CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA	\$2,700.00	\$3,564.00
6.2	CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN	\$864.00	\$1,080.00
6.22	CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA	\$2,700.00	\$3,564.00
6.23	CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO	\$540.00	\$648.00
6.24	CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA	\$2,700.00	\$3,564.00
6.25	REPARAR PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$1,620.00	\$2,160.00
6.26	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$7,020.00	\$9,180.00
6.28	CAMBIO DE HOJA MAESTRA DE MUEY	\$1,620.00	\$2,160.00
6.29	DAR BRIO A MUELLES	\$1,080.00	\$1,404.00
6.3	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	\$864.00	\$1,080.00
6.31	CAMBIO DE PISTONES Y BUJES	\$1,620.00	\$2,160.00
7	FRENOS		
7.01	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS Y PURGAR.	\$54.00	\$54.00
7.02	CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS, LIQUIDO DE FRENOS YPURGAR	\$1,080.00	\$1,296.00
7.03	CAMBIO DE CALIPERS (1)	\$2,700.00	\$3,240.00
7.04	CAMBIO DE PISTON DE CALIPER	\$1,620.00	\$2,160.00
7.05	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: BALATAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR, LIQUIDO DE FRENOS Y SEGUROS.	\$1,296.00	\$1,512.00
7.06	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS, HERRAJE Y TEMPLADORES DE BALATAS	\$1,296.00	\$1,512.00
7.07	CAMBIO DE REPUESTO DE CILINDRO Y LIQUIDO DE FRENOS	\$324.00	\$540.00
7.08	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA Y LIQUIDO DE FRENOS	\$864.00	\$1,080.00
7.09	CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS O TRASEROS.	\$1,404.00	\$1,620.00
7.1	CAMBIO DE TAMBORES TRASEROS	\$1,404.00	\$1,620.00



LUIS ALBERTO LANDA ROMERO

R.F.C. LARL-661212-5G8

C.U.R.P. LARL-661212-HDFNMS08

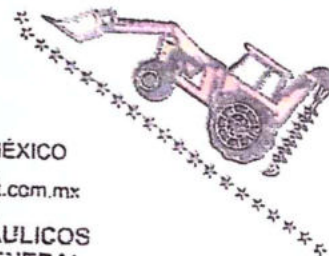
CALLE 6 No. 72. COL. PANTITLÁN. ALCALDÍA IZTACALCO. C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO

TELS. 6280 3678. 5277 8260. 5278 9933

gesimait1@yahoo.com.mx

www.simait.com.mx

ESPECIALISTA EN SUSPENSIONES * REPARACIÓN DE SISTEMAS HIDRÁULICOS
TRANSMISIONES * BOMBAS DE INYECCIÓN * REPARACIÓN EN GENERAL



7.12	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS, QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR SISTEMA	\$1,620.00	\$2,160.00
7.13	CAMBIO DE SENSOR DE RUEDA ABS.	\$2,700.00	\$3,564.00
7.14	CAMBIO DE COMPUTADORA DE ABS.	\$4,320.00	\$5,400.00
7.16	CAMBIO DE BIRLO DE RUEDA QUE INCLUYE: BIRLO Y TUERCA	\$54.00	\$54.00
7.17	CAMBIO DE MANGUERA DE LIQUIDO DE FENOS DELANTEROS QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR.	\$540.00	\$648.00
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	\$108.00	\$108.00
8.02	CARREGIR NIVELES, QUE INCLUYEN: RELLENO DE LIQUIDO DE FRENOS, ACEITE DE MOTOR, ACEITE DE TRANSMISIÓN, ANTICONGELANTE, DIRECCIÓN HIDRÁULICA.	\$108.00	\$108.00
8.03	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO.	\$702.00	\$864.00
9	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
9.01	SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCRUSTAR, REPARACIÓN DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPÓN.	\$1,080.00	\$1,404.00
9.02	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.	\$2,160.00	\$2,700.00
9.03	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: CÓMPUTO, REPARACIÓN DE ARNÉS Y RELEVADOR.	\$3,780.00	\$4,320.00
9.04	CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.	\$4,320.00	\$5,400.00
9.05	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR.	\$108.00	\$108.00
9.06	CAMBIO DE DEPOSITO DE RECUPERACIÓN DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO.	\$1,620.00	\$2,160.00
9.07	CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.	\$1,620.00	\$2,160.00
9.08	CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR, QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE	\$1,620.00	\$2,160.00
9.09	CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO	\$1,080.00	\$1,080.00
9.1	CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR	\$2,160.00	\$2,700.00
9.11	CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE	\$4,860.00	\$6,480.00
9.12	CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA	\$1,620.00	\$2,160.00
9.13	CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR	\$1,620.00	\$2,160.00
9.14	CAMBIO DE TOMA DE AGUA	\$1,620.00	\$2,160.00
9.15	CAMBIO DE CONEXIÓN " T" DE TOMA DE AGUA	\$1,620.00	\$2,160.00
9.16	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	\$1,620.00	\$2,160.00
10	SISTEMA DE ESCAPE		
10.01	CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.	\$1,944.00	\$2,160.00
10.02	CAMBIO SILENCIADOR TRASERO DE ESCAPE	\$3,024.00	\$3,456.00
10.03	CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.	\$540.00	\$648.00
10.04	CAMBIO DE SILENCIADOR I INTERMEDIO DE ESCAPE NCLUYENDOSOLDADURA.	\$3,024.00	\$3,780.00

LUIS ALBERTO LANDA ROMERO

R.F.C. LARL-661212-5G8

C.U.R.P. LARL-661212-HDFNMS08

CALLE 6 No. 72. COL. PANTITLÁN. ALCALDÍA IZTACALCO. C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO

TELS. 6280 3678. 5277 8260. 5278 9933

gasimail1@yahoo.com.mx

www.simail.com.mx

ESPECIALISTA EN SUSPENSIONES * REPARACIÓN DE SISTEMAS HIDRÁULICOS
TRANSMISIONES * BOMBAS DE INYECCIÓN * REPARACIÓN EN GENERAL

10.05	CAMBIO TUBERIA DE ESCAPE	\$4,320.00	\$5,400.00
10.06	CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE	\$540.00	\$648.00
10.07	SOLDAR ESCAPE	\$540.00	\$648.00
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.	\$2,160.00	\$2,700.00
11.02	REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMÁTICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.	\$2,160.00	\$2,700.00
11.03	REPARACIÓN DE LÍNEAS EN GENERAL QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNÉS EN GENERAL Y CONECT	\$2,160.00	\$2,700.00
11.04	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$5,940.00	\$6,480.00
11.05	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADORES.	\$216.00	\$216.00
11.06	CAMBIO DE BRAZOS Y PLUMAS DE LIMPIADORES	\$1,080.00	\$1,080.00
11.07	CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,080.00	\$1,296.00
11.08	CAMBIAR ODOMETRO	\$6,480.00	\$8,100.00
11.09	REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES	\$2,160.00	\$2,160.00
11.1	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	\$1,620.00	\$1,620.00
11.11	CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES	\$2,700.00	\$2,700.00
11.12	CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION	\$2,700.00	\$2,700.00
11.13	REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES Y CABLE	\$2,700.00	\$2,700.00
11.14	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES	\$2,700.00	\$2,700.00
11.15	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA	\$108.00	\$108.00
11.16	CAMBIO DE BULBO DE ACEITE	\$1,620.00	\$1,620.00
11.17	CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES	\$540.00	\$540.00
11.18	REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES	\$2,160.00	\$2,376.00
11.19	CAMBIO DE FOCO DE FARO	\$54.00	\$54.00
11.2	CAMBIO DE FUSIBLE	\$54.00	\$54.00
11.21	REPARAR TABLERO	\$2,700.00	\$2,700.00
SUBTOTAL GASOLINA 1, 2 Y 4 CILINDROS		\$445,878.00	\$594,918.00

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	\$9,720.00	\$12,960.00
2.02	CODIFICAR COMPUTADORA	\$54.00	\$54.00
2.03	CAMBIO DE UN INYECTOR	\$2,700.00	\$3,564.00
2.04	REPARACION DE LINEAS DE INYECCION	\$3,240.00	\$3,240.00

LUIS ALBERTO LANDA ROMERO

R.F.C. LARL-661212-5G8

C.U.R.P. LARL-661212-HDFNMS08

CALLE 6 No. 72. COL. PANTITLÁN. ALCALDÍA IZTACALCO. C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO

TELS. 6280 3678. 5277 8290. 5278 9933

gesimail1@yahoo.com.mx

www.simait.com.mx

ESPECIALISTA EN SUSENSIONES * REPARACIÓN DE SISTEMAS HIDRÁULICOS
TRANSMISIONES * BOMBAS DE INYECCIÓN * REPARACIÓN EN GENERAL

2.05	CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES	\$6,480.00	\$8,640.00
2.06	CAMBIO DE BOBINA	\$1,620.00	\$2,160.00
2.07	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA	\$4,320.00	\$5,400.00
2.08	CAMBIO DE SENSOR MAF.	\$2,700.00	\$3,240.00
2.09	CAMBIO DE SENSOR MAP.	\$2,484.00	\$3,240.00
2.1	CAMBIO DE SENSOR TPS.	\$2,484.00	\$3,240.00
2.11	CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO	\$1,620.00	\$2,160.00
2.12	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	\$2,808.00	\$3,240.00
2.13	CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜEÑAL.	\$2,484.00	\$3,240.00
2.14	CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.	\$2,484.00	\$3,240.00
2.15	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD	\$2,484.00	\$3,240.00
2.16	CAMBIO DE VALVULA IAC	\$2,700.00	\$3,240.00
2.17	CAMBIO DE CUERPO DE ACCELERACIÓN	\$9,720.00	\$12,960.00
2.18	REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA	\$2,160.00	\$2,700.00
2.19	CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO	\$2,700.00	\$3,240.00
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.	\$30,240.00	\$35,640.00
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.	\$19,440.00	\$25,920.00
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	\$1,080.00	\$1,296.00
2.23	CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE	\$1,296.00	\$1,620.00
2.24	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR COMPLETA, QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACIENTOS, GUIAS, CUÑAS DE VALVULA, VALVULAS, JUNTAS, SELLOS BUZOS, VARILLAS Y BALANCINES, CAMBIO DE ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE	\$11,880.00	\$15,120.00
2.25	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO	\$2,160.00	\$2,700.00

LUIS ALBERTO LANDA ROMERO

R.F.C. LARL-661212-5G8

C.U.R.P. LARL-661212-HDFNMS08

CALLE 6 No. 72. COL. PANTITLÁN. ALCALDÍA IZTACALCO. C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO

TELS. 6280 3678. 5277 8260. 5278 9933

gasimail1@yahoo.com.mx

www.simail.com.mx

ESPECIALISTA EN SUSPENSIONES * REPARACIÓN DE SISTEMAS HIDRÁULICOS
TRANSMISIONES * BOMBAS DE INYECCIÓN * REPARACIÓN EN GENERAL

2.26	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL	\$2,160.00	\$2,700.00
2.27	CAMBIO DE 4 SOPORTE DE MOTOR TRASERO	\$2,160.00	\$2,700.00
2.28	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN	\$2,160.00	\$2,700.00
2.29	CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS	\$1,620.00	\$2,160.00
2.3	EMPACAR MOTOR: CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$9,720.00	\$12,960.00
2.31	CAMBIO DE CIGÜEÑAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$6,480.00	\$8,640.00
2.32	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL	\$1,080.00	\$1,404.00
2.33	CAMBIO DE JUNTAS DE CARTER Y SELLADOR	\$1,296.00	\$1,728.00
2.34	CAMBIO DE POLEA TENSORA	\$1,620.00	\$2,160.00
2.35	CAMBIO DE BANDA UNICA	\$1,620.00	\$2,160.00
2.36	CAMBIO DE JUEGO DE CAMBIO DE BUJIAS	\$648.00	\$864.00
2.37	CAMBIO DE BUJIAS	\$216.00	\$216.00
2.38	CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA	\$270.00	\$324.00
2.39	CAMBIO DE CATER DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$972.00	\$1,296.00
2.4	ESCANEAR MOTOR	\$108.00	\$108.00
2.41	REPARAR COMPUTADORA	\$3,780.00	\$4,320.00
2.42	REPARAR CABEZA DE MOTOR	\$6,480.00	\$8,640.00
2.43	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$1,944.00	\$2,160.00
2.44	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR	\$1,620.00	\$2,160.00
2.45	CAMBIO DE DAMPER	\$1,620.00	\$2,160.00
2.46	CAMBIO DE TAPON DE CARTER	\$540.00	\$648.00
2.47	REPARAR CUERPO DE ACELERACIÓN	\$3,780.00	\$4,320.00
2.48	CAMBIO DE BUZOS DE MOTOR	\$3,780.00	\$4,320.00
2.49	CAMBIO DE BALANCINES	\$2,160.00	\$2,700.00
3	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO		
3.01	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO	\$1,944.00	\$2,160.00
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.	\$4,320.00	\$4,860.00
4.02	CAMBIO DE CR4EMALLERA, QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ	\$1,620.00	\$2,160.00
4.03	CAMBIO DE SISTEMA HIDRÁULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO	\$1,620.00	\$2,160.00
4.04	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH	\$1,080.00	\$1,188.00
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.	\$20,520.00	\$22,680.00

LUIS ALBERTO LANDA ROMERO

R.F.C. LARL-661212-5G8

C.U.R.P. LARL-661212-HDFNMS08

CALLE 6 No. 72. COL. PANTITLÁN. ALCALDÍA IZTACALCO. C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO

TELS. 6280 3678. 5277 8260. 5278 9933

gesimail1@yahoo.com.mx

www.simait.com.mx

ESPECIALISTA EN SUSENSIONES * REPARACIÓN DE SISTEMAS HIDRÁULICOS
TRANSMISIONES * BOMBAS DE INYECCIÓN * REPARACIÓN EN GENERAL

5.02	REPARACIÓN DE TRANSMISIÓN ESTÁNDAR QUE INCLUYE: LAVADO, DESARMADO, CAMBIO DE : HORQUILLAS, JUEGO DE JUNTAS, SEGUROS, TREN DE ENGRANE FIJO, LAINAS DE AJUSTE, ACEITE Y SINCRONIZADORES (JUEGO)	\$12,960.00	\$15,120.00
5.03	EMPACAR TRANSMISIÓN, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES	\$4,320.00	\$48,600.00
5.04	AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS	\$3,240.00	\$3,780.00
5.05	REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE	\$10,800.00	\$12,960.00
5.06	CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCIÓN QUE INCLUYE: JUNTAS Y ACEITE	\$2,700.00	\$3,240.00
5.07	CAMBIO DE ESPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESPIGAS, GRASA Y MACHETAS	\$1,620.00	\$2,160.00
5.08	CAMBIO DE JUNTA HOMOCINÉTICA (TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINÉTICA, GRASA Y CUBREPOLVO	\$864.00	\$1,080.00
5.09	CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE	\$1,620.00	\$2,160.00
5.1	CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES	\$1,080.00	\$1,404.00
5.11	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA	\$2,160.00	\$2,700.00
5.12	CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES	\$4,860.00	\$6,480.00
5.13	CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA	\$2,700.00	\$3,564.00
5.14	CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA	\$1,620.00	\$2,160.00
5.15	CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A	\$864.00	\$1,080.00
5.16	CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS	\$12,960.00	\$15,120.00
5.17	CAMBIO DE SENSOR TR	\$2,700.00	\$3,240.00
6	SUSPENSIÓN		
6.01	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSIÓN	\$54.00	\$54.00
6.02	CAMBIO DE RÓTULA	\$864.00	\$1,080.00
6.03	BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACIÓN Y ROTACIÓN	\$54.00	\$54.00
6.04	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA	\$540.00	\$648.00
6.05	CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO RÓTULAS, GOMAS, BUJES	\$2,808.00	\$3,672.00
6.06	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO	\$1,620.00	\$2,160.00
6.07	CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES	\$540.00	\$648.00
6.08	CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA	\$540.00	\$648.00
6.09	CAMBIO DE CAJA DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE: ACEITE Y SOPORTES.	\$4,860.00	\$6,480.00
6.1	EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$1,620.00	\$2,160.00
6.11	CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO	\$1,620.00	\$2,160.00
6.12	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCIÓN SIN TERMINAL	\$1,080.00	\$1,404.00
6.13	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE.	\$2,160.00	\$2,700.00
6.14	CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,080.00	\$1,404.00
6.15	CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,080.00	\$1,404.00
6.16	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS	\$2,700.00	\$3,564.00
6.17	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN DERECHO Ó IZQUIERDO	\$3,240.00	\$4,320.00

LUIS ALBERTO LANDA ROMERO

R.F.C. LARL-661212-5G8

C.U.R.P. LARL-661212-HDFNMS08

CALLE 6 No. 72. COL. PANTITLÁN. ALCALDÍA IZTACALCO. C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO

TELS. 6280 3678. 5277 8260. 5278 9933

gasimail1@yahoo.com.mx

www.simait.com.mx

ESPECIALISTA EN SUSPENSIONES * REPARACIÓN DE SISTEMAS HIDRÁULICOS
TRANSMISIONES * BOMBAS DE INYECCIÓN * REPARACIÓN EN GENERAL

6.18	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSIÓN Y GOMAS	\$3,240.00	\$4,320.00
6.19	CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA	\$2,700.00	\$3,564.00
6.2	CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN C/U	\$864.00	\$1,080.00
6.21	CAMBIO DE BALERO DOBLE DELANTERO	\$540.00	\$648.00
6.22	CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA	\$2,700.00	\$3,564.00
6.23	CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO	\$540.00	\$648.00
6.24	CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA	\$2,700.00	\$3,564.00
6.25	REPARAR PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$1,620.00	\$2,160.00
6.26	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$7,020.00	\$9,180.00
6.27	REPARAR CAJA DE DIRECCION	\$2,160.00	\$2,700.00
6.28	CAMBIO DE HOJA MAESTRA DE MUEY	\$1,620.00	\$2,160.00
6.29	DAR BRIO A MUELLES	\$1,080.00	\$1,404.00
6.3	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	\$864.00	\$1,080.00
6.31	CAMBIO DE PISTONES Y BUJES	\$1,620.00	\$2,160.00
7	FRENOS		
7.01	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS Y PURGAR.	\$54.00	\$54.00
7.02	CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS, LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR	\$1,080.00	\$1,296.00
7.03	CAMBIO DE CALIPERS (1)	\$2,700.00	\$3,240.00
7.04	CAMBIO DE PISTON DE CALIPER	\$1,620.00	\$2,160.00
7.05	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: BALATAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR, LIQUIDO DE FRENOS Y SEGUROS.	\$1,296.00	\$1,512.00
7.06	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS, HERRAJE Y TEMPLADORES DE BALATAS	\$1,296.00	\$1,512.00
7.07	CAMBIO DE REPUESTO DE CILINDRO Y LIQUIDO DE FRENOS	\$324.00	\$540.00
7.08	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA Y LIQUIDO DE FRENOS	\$864.00	\$1,080.00
7.09	CAMBIO DE DISCOS QUE INCLUYE: CHAVETAS, BALEROS CON TAZA Y RETENES, ENGRASAR BALEROS O RODAMIENTOS.	\$1,404.00	\$1,620.00
7.1	CAMBIO DE TAMBORES TRASEROS	\$1,404.00	\$1,620.00
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.	\$6,480.00	\$8,640.00
7.12	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS, QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR SISTEMA	\$1,620.00	\$2,160.00
7.13	CAMBIO DE SENSOR DE RUEDA ABS.	\$2,700.00	\$3,564.00
7.14	CAMBIO DE COMPUTADORA DE ABS.	\$4,320.00	\$5,400.00
7.15	CAMBIO DE CHICOTES DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO Y SEGUROS	\$540.00	\$864.00
7.16	CAMBIO DE BIRLOS DE RUEDA QUE INCLUYE: BIRLO Y TUERCA	\$54.00	\$54.00
7.17	CAMBIO DE MANGUERA DE LIQUIDO DE FENOS DELANTEROS QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR.	\$540.00	\$648.00
8	LUBRICACIÓN		

LUIS ALBERTO LANDA ROMERO

R.F.C. LARL-661212-5G8

C.U.R.P. LARL-661212-HDFNMS08

CALLE 6 No. 72. COL. PANTITLÁN. ALCALDÍA IZTACALCO. C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO

TELS. 6280 3678. 5277 8260. 5278 9933

gesimait1@yahoo.com.mx

www.simait.com.mx

ESPECIALISTA EN SUSPENSIONES * REPARACIÓN DE SISTEMAS HIDRÁULICOS
TRANSMISIONES * BOMBAS DE INYECCIÓN * REPARACIÓN EN GENERAL

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	\$108.00	\$216.00
8.02	CARREGIR NIVELES, QUE INCLUYEN: RELLENO DE LIQUIDO DE FRENOS, ACEITE DE MOTOR, ACEITE DE TRANSMISIÓN, ANTICONGELANTE, DIRECCIÓN HIDRÁULICA.	\$108.00	\$108.00
8.03	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO.	\$702.00	\$864.00
9	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
9.01	SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCRUSTAR, REPARACIÓN DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPÓN.	\$1,080.00	\$1,404.00
9.02	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.	\$2,160.00	\$2,700.00
9.03	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: CÓMPUTO, REPARACIÓN DE ARNÉS Y RELEVADOR.	\$3,780.00	\$4,320.00
9.04	CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.	\$4,320.00	\$5,400.00
9.05	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR.	\$108.00	\$108.00
9.06	CAMBIO DE DEPOSITO DE RECUPERACIÓN DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO.	\$1,620.00	\$2,160.00
9.07	CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.	\$1,620.00	\$2,160.00
9.08	CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR, QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE	\$1,620.00	\$2,160.00
9.09	CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO	\$1,080.00	\$1,080.00
9.1	CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR	\$2,160.00	\$2,700.00
9.11	CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE	\$4,860.00	\$6,480.00
9.12	CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA	\$1,620.00	\$2,160.00
9.13	CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR	\$1,620.00	\$2,160.00
9.14	CAMBIO DE TOMA DE AGUA	\$1,620.00	\$2,160.00
9.15	CAMBIO DE CONEXIÓN " T " DE TOMA DE AGUA	\$1,620.00	\$2,160.00
9.16	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	\$1,620.00	\$2,160.00
9.17	CAMBIO DE SELLOS DEL RADIADOR	\$540.00	\$540.00
10	SISTEMA DE ESCAPE		
10.01	CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.	\$1,944.00	\$2,160.00
10.02	CAMBIO SILENCIADOR TRASERO DE ESCAPE	\$3,024.00	\$3,456.00
10.03	CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.	\$540.00	\$648.00
10.04	CAMBIO DE SILENCIADOR DELANTERO	\$3,024.00	\$3,780.00
10.05	CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE TRASERA ABRAZADEARAS	\$4,320.00	\$5,400.00
10.06	CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE	\$540.00	\$648.00
10.07	SOLDAR ESCAPE	\$540.00	\$648.00
11	SISTEMA ELECTRICO		

LUIS ALBERTO LANDA ROMERO

R.F.C. LARL-661212-5G8

C.U.R.P. LARL-661212-HDFNMS08

CALLE 6 No. 72. COL. PANTITLÁN. ALCALDÍA IZTACALCO. C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO

TELS. 6280 3675. 5277 8260. 5278 9933

gasimail1@yahoo.com.mx

www.simait.com.mx

ESPECIALISTA EN SUSPENSIONES * REPARACIÓN DE SISTEMAS HIDRÁULICOS
TRANSMISIONES * BOMBAS DE INYECCIÓN * REPARACIÓN EN GENERAL

11.01	REPARACIÓN DE ALTERNADOR QUE INCLUYE: BALEROS, ROTOR, ESTATOR PORTADIODOS, DIODOS, REGULADOR, ARMADURA, CAMPOS, CORONA, BANDA, CARBONES, PORTACARBONES Y REVISAR RÉGIMEN.	\$2,160.00	\$2,700.00
11.02	REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMÁTICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.	\$2,160.00	\$2,700.00
11.03	REPARACIÓN DE LÍNEAS EN GENERAL QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNÉS EN GENERAL Y CONECTORES.	\$2,160.00	\$2,700.00
11.04	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$5,940.00	\$6,480.00
11.05	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADORES.	\$216.00	\$216.00
11.06	CAMBIO DE BRAZOS DE LIMPIADORES C/U.	\$1,080.00	\$1,080.00
11.07	CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,080.00	\$1,296.00
11.08	CAMBIAR ODOMETRO	\$6,480.00	\$8,100.00
11.09	REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES	\$2,160.00	\$2,160.00
11.1	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	\$1,620.00	\$1,620.00
11.11	CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES	\$2,700.00	\$2,700.00
11.12	CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION	\$2,700.00	\$2,700.00
11.13	REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES Y CABLE	\$2,700.00	\$2,700.00
11.14	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES	\$2,700.00	\$2,700.00
11.15	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA	\$108.00	\$108.00
11.16	CAMBIO DE BULBO DE ACEITE	\$1,620.00	\$1,620.00
11.17	CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES	\$540.00	\$540.00
11.18	REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES	\$2,160.00	\$2,376.00
11.19	CAMBIO DE FOCO DE FARO	\$54.00	\$54.00
11.2	CAMBIO DE FUSIBLE	\$54.00	\$54.00
11.21	REPARAR TABLERO	\$2,700.00	\$2,700.00
11.22	DESMONTAR Y MONTAR TABLERO	\$540.00	\$540.00
SUBTOTAL GASOLINA 6 CILINDROS		\$462,618.00	\$615,438.00

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	\$9,720.00	\$12,960.00
2.02	CODIFICAR COMPUTADORA	\$54.00	\$54.00
2.03	CAMBIO DE UN INYECTOR	\$2,700.00	\$3,564.00
2.04	REPARACION DE LINEAS DE INYECCION	\$3,240.00	\$3,240.00
2.05	CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES	\$6,480.00	\$8,640.00
2.06	CAMBIO DE BOBINA	\$1,620.00	\$2,160.00

LUIS ALBERTO LANDA ROMERO

R.F.C. LARL-661212-5G8

C.U.R.P. LARL-661212-HDFNMS08

CALLE 6 No. 72. COL. PANTITLÁN. ALCALDÍA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO

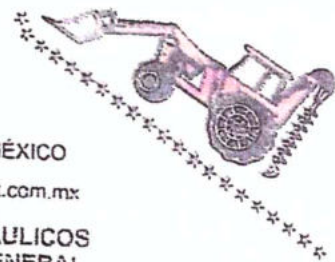
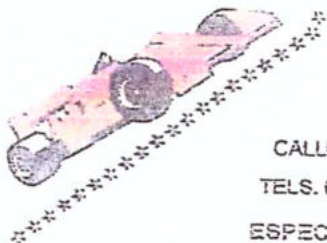
TELS. 6280 3678. 5277 8290. 5278 9933

gasimail1@yahoo.com.mx

www.simait.com.mx

ESPECIALISTA EN SUSPENSIONES * REPARACIÓN DE SISTEMAS HIDRÁULICOS
TRANSMISIONES * BOMBAS DE INYECCIÓN * REPARACIÓN EN GENERAL

2.07	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA	\$4,320.00	\$5,400.00
2.08	CAMBIO DE SENSOR MAF.	\$2,700.00	\$3,240.00
2.09	CAMBIO DE SENSOR MAP.	\$2,484.00	\$3,240.00
2.1	CAMBIO DE SENSOR TPS.	\$2,484.00	\$3,240.00
2.11	CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO	\$1,620.00	\$2,160.00
2.12	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	\$2,808.00	\$3,240.00
2.13	CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGUEÑAL.	\$2,484.00	\$3,240.00
2.14	CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.	\$2,484.00	\$3,240.00
2.15	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD	\$2,484.00	\$3,240.00
2.16	CAMBIO DE VALVULA IAC	\$2,700.00	\$3,240.00
2.17	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACIÓN	\$9,720.00	\$12,960.00
2.18	REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA	\$2,160.00	\$2,700.00
2.19	CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO	\$2,700.00	\$3,240.00
2.2	AJUSTE DE MOTOR: DESINCRUSTAR MOTOR, RECTIFICAR MONOBLOCK Y CABEZAS, CAMBIO DE: PISTONES, ANILLOS, METALES DE BIELA, METALES DE CENTRO, METALES DE ARBOL, JUNTAS DE MOTOR, VALVULAS DE ADMISIÓN, VALVULAS DE ESCAPE, GUIAS DE VALVULAS, JUEGO DE BALANCINES, BUZOS, CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS, CAMBIO DE TAPON DE MOTOR, TAPON DE RADIADOR, RECTIFICAR Y ALINEAR BIELAS, AJUSTAR PERNOS A PRESIÓN, RECTIFICAR ACIENTOS DE VALVULA, CAMBIO DE CADENA O BANDA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE BOMBA DE AGUA, CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE, CAMBIO DE ABRAZADERAS Y MANGUERAS, LAVADO DE INYECTORES Y CUERPO DE ACELERACIÓN CON LIQUIDO A PRESIÓN, CAMBIO DE BUJIAS Y CABLES DE BUJIAS, CAMBIO DE FILTROS DE: COMBUSTIBLE, ACEITE Y AIRE, BOMBA DE ACEITE, SONDEO DE RADIADOR Y LINEAS, CAMBIO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE.	\$30,240.00	\$35,640.00
2.21	MEDIO AJUSTE DE MOTOR: DESINCRUSTAR MOTOR, RECTIFICAR CABEZAS. CAMBIO DE : ANILLOS, METALES DE BIELA, METALES DE CENTRO, JUNTAS DE MOTOR, VALVULAS DE ADMISIÓN, VALVULAS DE ESCAPE, GUIAS DE VALVULAS, CAMBIO DE TAPON DE MOTOR, TAPON DE RADIADOR, RECTIFICAR ACIENTOS DE VALVULA, CAMBIO DE BOMBA DE AGUA, CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE, CAMBIO DE ABRAZADERAS Y MANGUERAS, LAVADO DE INYECTORES Y CUERPO DE ACELERACIÓN CON LIQUIDO A PRESIÓN, CAMBIO DE BUJIAS Y CABLES DE BUJIAS, CAMBIO DE FILTROS DE: COMBUSTIBLE, ACEITE Y AIRE, BOMBA DE ACEITE, SONDEO DE RADIADOR Y LINEAS, CAMBIO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE.	\$19,440.00	\$25,920.00
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	\$1,080.00	\$1,296.00
2.23	CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE	\$1,296.00	\$1,620.00
2.24	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR COMPLETA, QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACIENTOS, GUIAS, CUÑAS DE VALVULA, VALVULAS JUNTAS, SELLOS BUZOS, VARILLAS Y BALANCINES, CAMBIO DE ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE	\$11,880.00	\$15,120.00
2.25	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO	\$2,160.00	\$2,700.00
2.26	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL	\$2,160.00	\$2,700.00
2.27	CAMBIO DE 4 SOPORTE DE MOTOR TRASERO	\$2,160.00	\$2,700.00



LUIS ALBERTO LANDA ROMERO

R.F.C. LARL-661212-5G8

C.U.R.P. LARL-661212-HDFNMS08

CALLE 6 No. 72. COL. PANTITLÁN. ALCALDÍA IZTACALCO. C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO

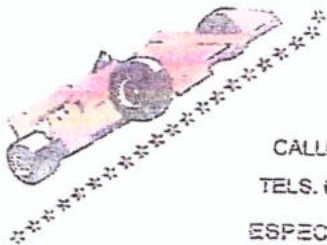
TELS. 6280 3678. 5277 8290. 5278 9933

gesimait1@yahoo.com.mx

www.simait.com.mx

ESPECIALISTA EN SUSPENSIONES * REPARACIÓN DE SISTEMAS HIDRÁULICOS
TRANSMISIONES * BOMBAS DE INYECCIÓN * REPARACIÓN EN GENERAL

2.28	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN	\$2,160.00	\$2,700.00
2.29	CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS	\$1,620.00	\$2,160.00
2.3	EMPACAR MOTOR: CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$9,720.00	\$12,960.00
2.31	CAMBIO DE CIGÜEÑAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$6,480.00	\$8,640.00
2.32	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL	\$1,080.00	\$1,404.00
2.33	CAMBIO DE JUNTAS DE CARTER Y SELLADOR	\$1,296.00	\$1,728.00
2.34	CAMBIO DE POLEA TENSORA	\$1,620.00	\$2,160.00
2.35	CAMBIO DE BANDA UNICA	\$1,620.00	\$2,160.00
2.36	CAMBIO DE JUEGO DE CAMBIO DE BUJIAS	\$648.00	\$864.00
2.37	CAMBIO DE BUJIAS	\$216.00	\$216.00
2.38	CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA	\$270.00	\$324.00
2.39	CAMBIO DE CATÉR DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$972.00	\$1,296.00
2.4	ESCANEAR MOTOR	\$108.00	\$108.00
2.41	REPARAR COMPUTADORA	\$3,780.00	\$4,320.00
2.42	REPARAR CABEZA DE MOTOR	\$6,480.00	\$8,640.00
2.43	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$1,944.00	\$2,160.00
2.44	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR	\$1,620.00	\$2,160.00
2.45	CAMBIO DE DAMPER	\$1,620.00	\$2,160.00
2.46	CAMBIO DE TAPON DE CARTER	\$540.00	\$648.00
2.47	REPARAR CUERPO DE ACELERACIÓN	\$3,780.00	\$4,320.00
2.48	CAMBIO DE BUZOS DE MOTOR	\$3,780.00	\$4,320.00
2.49	CAMBIO DE BALANCINES	\$2,160.00	\$2,700.00
3	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO		
3.01	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO	\$1,944.00	\$2,160.00
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.	\$4,320.00	\$4,860.00
4.02	CAMBIO DE CR4EMALLERA, QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ	\$1,620.00	\$2,160.00
4.03	CAMBIO DE SISTEMA HIDRÁULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO	\$1,620.00	\$2,160.00
4.04	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH	\$1,080.00	\$1,188.00
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.	\$20,520.00	\$22,680.00



LUIS ALBERTO LANDA ROMERO

R.F.C. LARL-661212-5G8

C.U.R.P. LARL-661212-HDFNMS08

CALLE 6 No. 72. COL. PANTITLÁN. ALCALDÍA IZTACALCO. C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO

TELS. 6280 3678. 5277 8280. 5278 9933

gasimail1@yahoo.com.mx

www.simail.com.mx

ESPECIALISTA EN SUSPENSIONES * REPARACIÓN DE SISTEMAS HIDRÁULICOS
TRANSMISIONES * BOMBAS DE INYECCIÓN * REPARACIÓN EN GENERAL

5.02	REPARACIÓN DE TRANSMISIÓN ESTÁNDAR QUE INCLUYE: LAVADO, DESARMADO, CAMBIO DE : HORQUILLAS, JUEGO DE JUNTAS, SEGUROS, TREN DE ENGRANE FIJO, LAINAS DE AJUSTE, ACEITE Y SINCRONIZADORES (JUEGO)	\$12,960.00	\$15,120.00
5.03	EMPACAR TRANSMISIÓN, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES	\$4,320.00	\$48,600.00
5.04	AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS	\$3,240.00	\$3,780.00
5.05	REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE	\$10,800.00	\$12,960.00
5.06	CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCIÓN QUE INCLUYE: JUNTAS Y ACEITE	\$2,700.00	\$3,240.00
5.07	CAMBIO DE ESPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESPIGAS, GRASA Y MACHETAS	\$1,620.00	\$2,160.00
5.08	CAMBIO DE JUNTA HOMOCINETICA(TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINETICA, GRASA Y CUBREPOLVO	\$864.00	\$1,080.00
5.09	CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE	\$1,620.00	\$2,160.00
5.1	CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES	\$1,080.00	\$1,404.00
5.11	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA	\$2,160.00	\$2,700.00
5.12	CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES	\$4,860.00	\$6,480.00
5.13	CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA	\$2,700.00	\$3,564.00
5.14	CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA	\$1,620.00	\$2,160.00
5.15	CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A	\$864.00	\$1,080.00
5.16	CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS	\$12,960.00	\$15,120.00
5.17	CAMBIO DE SENSOR TR	\$2,700.00	\$3,240.00
6	SUSPENSIÓN		
6.01	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSIÓN	\$54.00	\$54.00
6.02	CAMBIO DE RÓTULA INCLUYENDO GRASA,	\$864.00	\$1,080.00
6.03	BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACIÓN Y ROTACIÓN	\$54.00	\$54.00
6.04	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA	\$540.00	\$648.00
6.05	CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO RÓTULAS, GOMAS, BUJES	\$2,808.00	\$3,672.00
6.06	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO C/U	\$1,620.00	\$2,160.00
6.07	CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES	\$540.00	\$648.00
6.08	CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA	\$540.00	\$648.00
6.09	CAMBIO DE CAJA DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE: ACEITE Y SOPORTES.	\$4,860.00	\$6,480.00
6.1	EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$1,620.00	\$2,160.00
6.11	CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO	\$1,620.00	\$2,160.00
6.12	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCIÓN SIN TERMINAL	\$1,080.00	\$1,404.00
6.13	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE.	\$2,160.00	\$2,700.00
6.14	CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,080.00	\$1,404.00
6.15	CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,080.00	\$1,404.00

LUIS ALBERTO LANDA ROMERO

R.F.C. LARL-661212-5G8

C.U.R.P. LARL-661212-HDFNMS08

CALLE 6 No. 72. COL. PANTITLÁN. ALCALDÍA IZTACALCO. C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO

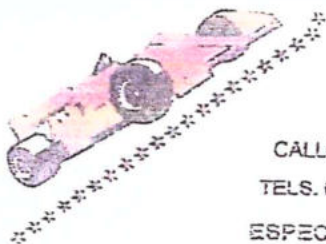
TELS. 6280 3678. 5277 8289. 5278 9933

gesimait1@yahoo.com.mx

www.simait.com.mx

ESPECIALISTA EN SUSPENSIONES * REPARACIÓN DE SISTEMAS HIDRÁULICOS
TRANSMISIONES * BOMBAS DE INYECCIÓN * REPARACIÓN EN GENERAL

6.16	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS	\$2,700.00	\$3,564.00
6.17	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN DERECHO Ó IZQUIERDO	\$3,240.00	\$4,320.00
6.18	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSIÓN Y GOMAS	\$3,240.00	\$4,320.00
6.19	CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA	\$2,700.00	\$3,564.00
6.2	CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN	\$864.00	\$1,080.00
6.21	CAMBIO DE BALERO DOBLE DELANTERO	\$540.00	\$648.00
6.22	CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA	\$2,700.00	\$3,564.00
6.23	CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO	\$540.00	\$648.00
6.24	CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA	\$2,700.00	\$3,564.00
6.25	REPARAR PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$1,620.00	\$2,160.00
6.26	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$7,020.00	\$9,180.00
6.27	REPARAR CAJA DE DIRECCION	\$2,160.00	\$2,700.00
6.28	CAMBIO DE HOJA MAESTRA DE MUEY	\$1,620.00	\$2,160.00
6.29	DAR BRIO A MUELLES	\$1,080.00	\$1,404.00
6.3	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	\$864.00	\$1,080.00
6.31	CAMBIO DE PISTONES Y BUJES	\$1,620.00	\$2,160.00
7	FRENOS		
7.01	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS Y PURGAR.	\$54.00	\$54.00
7.02	CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS, LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR	\$1,080.00	\$1,296.00
7.03	CAMBIO DE CALIPERS (1)	\$2,700.00	\$3,240.00
7.04	CAMBIO DE PISTON DE CALIPER	\$1,620.00	\$2,160.00
7.05	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: BALATAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR, LIQUIDO DE FRENOS Y SEGUROS.	\$1,296.00	\$1,512.00
7.06	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS, HERRAJE Y TEMPLADORES DE BALATAS	\$1,296.00	\$1,512.00
7.07	CAMBIO DE REPUESTO DE CILINDRO Y LIQUIDO DE FRENOS	\$324.00	\$540.00
7.08	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA Y LIQUIDO DE FRENOS	\$864.00	\$1,080.00
7.09	CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS O TRASEROS.	\$1,404.00	\$1,620.00
7.1	CAMBIO DE TAMBORES TRASEROS	\$1,404.00	\$1,620.00
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.	\$6,480.00	\$8,640.00
7.12	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS, QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR SISTEMA	\$1,620.00	\$2,160.00
7.13	CAMBIO DE SENSOR DE RUEDA ABS.	\$2,700.00	\$3,564.00
7.14	CAMBIO DE COMPUTADORA DE ABS.	\$4,320.00	\$5,400.00
7.15	CAMBIO DE CHICOTE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO Y SEGUROS	\$540.00	\$864.00
7.16	CAMBIO DE BIRLOS DE RUEDA QUE INCLUYE: BIRLO Y TUERCA	\$54.00	\$54.00



LUIS ALBERTO LANDA ROMERO

R.F.C. LARL-661212-5G8

C.U.R.P. LARL-661212-HDFNMS08

CALLE 6 No. 72. COL. PANTITLÁN. ALCALDÍA IZTACALCO. C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO

TELS. 6260 3678. 5277 8260. 5278 9933

gesimait1@yahoo.com.mx

www.simait.com.mx

ESPECIALISTA EN SUSPENSIONES * REPARACIÓN DE SISTEMAS HIDRÁULICOS
TRANSMISIONES * BOMBAS DE INYECCIÓN * REPARACIÓN EN GENERAL

7.17	CAMBIO DE MANGUERA DE LIQUIDO DE FENOS DELANTEROS QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR.	\$540.00	\$648.00
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	\$108.00	\$216.00
8.02	CARREGIR NIVELES, QUE INCLUYEN: RELLENO DE LIQUIDO DE FRENOS, ACEITE DE MOTOR, ACEITE DE TRANSMISIÓN, ANTICONGELANTE, DIRECCIÓN HIDRÁULICA.	\$108.00	\$108.00
8.03	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO Y LAVADO DE MOTOR	\$702.00	\$864.00
9	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
9.01	SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCRUSTAR, REPARACIÓN DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPÓN.	\$1,080.00	\$1,404.00
9.02	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.	\$2,160.00	\$2,700.00
9.03	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: CÓMPUTO, REPARACIÓN DE ARNÉS Y RELEVADOR.	\$3,780.00	\$4,320.00
9.04	CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.	\$4,320.00	\$5,400.00
9.05	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR.	\$108.00	\$108.00
9.06	CAMBIO DE DEPOSITO DE RECUPERACIÓN DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO.	\$1,620.00	\$2,160.00
9.07	CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.	\$1,620.00	\$2,160.00
9.08	CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR, QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE	\$1,620.00	\$2,160.00
9.09	CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO	\$1,080.00	\$1,080.00
9.1	CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR	\$2,160.00	\$2,700.00
9.11	CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE	\$4,860.00	\$6,480.00
9.12	CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA	\$1,620.00	\$2,160.00
9.13	CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR	\$1,620.00	\$2,160.00
9.14	CAMBIO DE TOMA DE AGUA	\$1,620.00	\$2,160.00
9.15	CAMBIO DE CONEXIÓN " T " DE TOMA DE AGUA	\$1,620.00	\$2,160.00
9.16	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	\$1,620.00	\$2,160.00
9.17	CAMBIO DE SELLOS DEL RADIADOR	\$540.00	\$540.00
10	SISTEMA DE ESCAPE		
10.01	CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.	\$1,944.00	\$2,160.00
10.02	CAMBIO SILENCIADOR, DELANTERO	\$3,024.00	\$3,456.00
10.03	CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.	\$540.00	\$648.00
10.04	CAMBIO DE SILENCIADOR TRASERO	\$3,024.00	\$3,780.00
10.05	CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE Y ABRAZADEARAS	\$4,320.00	\$5,400.00
10.06	CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE	\$540.00	\$648.00
10.07	SOLDAR ESCAPE	\$540.00	\$648.00
11	SISTEMA ELECTRICO		

LUIS ALBERTO LANDA ROMERO

R.F.C. LARL-661212-5G8

C.U.R.P. LARL-661212-HDFNMS08

CALLE 6 No. 72. COL. PANTITLÁN. ALCALDÍA IZTACALCO. C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO

TELS. 6280 3678. 5277 8260. 5278 9933

gsimait1@yahoo.com.mx

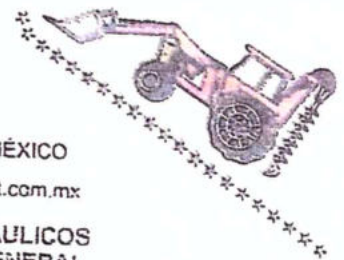
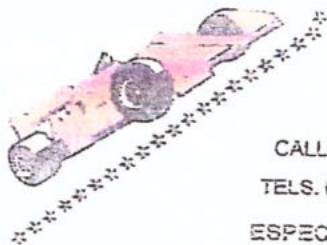
www.simait.com.mx

ESPECIALISTA EN SUSPENSIONES * REPARACIÓN DE SISTEMAS HIDRÁULICOS
TRANSMISIONES * BOMBAS DE INYECCIÓN * REPARACIÓN EN GENERAL

11.01	REPARACIÓN DE ALTERNADOR QUE INCLUYE: BALEROS, ROTOR, ESTATOR PORTADIODOS, DIODOS, REGULADOR, ARMADURA, CAMPOS, CORONA, BANDA, CARBONES, PORTACARBONES Y REVISAR RÉGIMEN.	\$2,160.00	\$2,700.00
11.02	REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMÁTICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.	\$2,160.00	\$2,700.00
11.03	REPARACIÓN DE LÍNEAS EN GENERAL QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNÉS EN GENERAL Y CONECTORES.	\$2,160.00	\$2,700.00
11.04	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$5,940.00	\$6,480.00
11.05	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADORES.	\$216.00	\$216.00
11.06	CAMBIO DE BRZO DE LIMPIADORES	\$1,080.00	\$1,080.00
11.07	CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,080.00	\$1,296.00
11.08	CAMBIAR ODOMETRO	\$6,480.00	\$8,100.00
11.09	REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES	\$2,160.00	\$2,160.00
11.1	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	\$1,620.00	\$1,620.00
11.11	CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES	\$2,700.00	\$2,700.00
11.12	CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION	\$2,700.00	\$2,700.00
11.13	REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES Y CABLE	\$2,700.00	\$2,700.00
11.14	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES	\$2,700.00	\$2,700.00
11.15	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA	\$108.00	\$108.00
11.16	CAMBIO DE BULBO DE ACEITE	\$1,620.00	\$1,620.00
11.17	CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES	\$540.00	\$540.00
11.18	REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES	\$2,160.00	\$2,376.00
11.19	CAMBIO DE FOCO DE FARO	\$54.00	\$54.00
11.2	CAMBIO DE FUSIBLE	\$54.00	\$54.00
11.21	REPARAR TABLERO	\$2,700.00	\$2,700.00
11.22	DESMONTAR Y MONTAR TABLERO	\$540.00	\$540.00
SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 8 CILINDROS		\$462,618.00	\$615,438.00

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	\$1,080.00	\$2,700.00
2.02	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	\$324.00	\$540.00
2.03	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTBLE PRIMARIO	\$324.00	\$324.00
2.04	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO	\$324.00	\$324.00



LUIS ALBERTO LANDA ROMERO

R.F.C. LARL-661212-5G8

C.U.R.P. LARL-661212-HDFNMS08

CALLE 6 No. 72. COL. PANTITLÁN. ALCALDÍA IZTACALCO. C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO

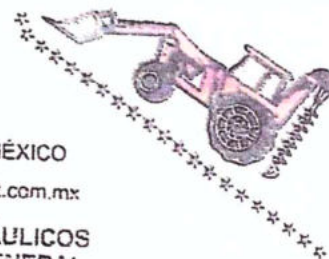
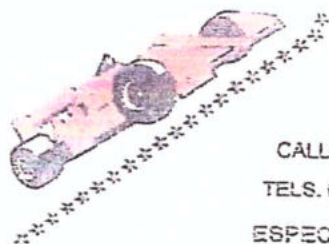
TELS. 6280 3678. 5277 8260. 5278 9933

gasimait1@yahoo.com.mx

www.simait.com.mx

ESPECIALISTA EN SUSPENSIONES * REPARACIÓN DE SISTEMAS HIDRÁULICOS
TRANSMISIONES * BOMBAS DE INYECCIÓN * REPARACIÓN EN GENERAL

2.05	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE PRIMARIO	\$648.00	\$1,296.00
2.06	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	\$648.00	\$1,296.00
2.07	REVISAR Y CORREGIR NIVELES DE ACEITE EN GENERAL	\$216.00	\$216.00
2.08	VERIFICAR Y COMPROBAR HERMETICIDAD DE LA TUBERÍA DE ADMISIÓN DE AIRE Y DE ÉNFRIADOR	\$108.00	\$108.00
2.09	CALIBRACIÓN DE EMBRAGUE	\$108.00	\$108.00
2.1	LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE FRENO EN GENERAL	\$540.00	\$540.00
2.11	VERIFICAR FUNCIONAMIENTOS DE ALARMAS DE BAJA PRESIÓN DE ACEITE DE ALTA TEMPERATURA DE REFRIGERANTE R.P.M.MIN. Y MÁX.. EN VACÍO	\$108.00	\$108.00
2.12	REVISAR APRIETES EN CONEXIONES DE MANGUERAS PARA EVITAR FUGA DE FLUIDOS Y AIRE	\$108.00	\$108.00
2.13	VERIFICAR PRESIÓN DE ACEITE	\$108.00	\$108.00
2.14	ALINEACIÓN DE RUEDAS DELANTERAS	\$540.00	\$648.00
2.15	REEMPLAZAR COMPRESOR DE MOTOR	\$4,320.00	\$6,480.00
2.16	REACONDICIONAR COMPRESOR DE MOTOR	\$1,620.00	\$2,160.00
2.17	DIAGNOSTICAR FALLA O RUIDO DE MOTOR	\$108.00	\$108.00
MOTOR			
3.01	AJUSTE DE MOTOR INCLUYE, RECTIFICACION DE MOTOR Y CABEZA, BOMBA DE AGUA, ACEITE DE MOTOR, PISTONES, ANILLOS, CAMISAS, METALES DE BIELAS, METALES DE BANCADA, METALES DE ÁRBOL, JUEGO DE JUNTAS GENERAL DE MOTOR, CAMBIO DE BOMBA DE AGUA, FILTROS DE AGUA, AIRE Y COMBUSTIBLE, BANDAS DE MOTOR, REPARACION DE BOMBA DE INYECCION E INYECTORES, CAMBIO DE VALVULAS DE ADMISION Y ESCAPE, BOMBA DE ACEITE, BUZOS	\$75,600.00	\$88,560.00
3.02	REPARAR CABEZA DE MOTOR, CAMBIANDO ASIENTOS Y GUÍAS DE VÁLVULAS	\$16,200.00	\$23,760.00
3.03	REEMPLAZAR JUNTA DE CULATA (CABEZA) DE MOTOR C/U	\$2,160.00	\$2,700.00
3.04	REEMPLAZAR JUNTA DE TAPA DE PUNTERÍAS C/U	\$1,080.00	\$1,620.00
3.05	CAMBIO DE JUEGO DE DISTRIBUCIÓN	\$2,700.00	\$3,780.00
3.06	DESMONTAR Y MONTAR TURBO CARGADOR	\$108.00	\$108.00
3.07	REPARAR TURBO CARGADOR	\$15,120.00	\$19,440.00
3.08	REEMPLAZAR BAYONETA DE ACEITE DE MOTOR	\$1,080.00	\$1,620.00
3.09	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$4,104.00	\$6,480.00
3.1	REEMPLAZAR INDICADOR DE PRESIÓN DE ACEITE	\$2,160.00	\$3,240.00
3.11	REEMPLAZAR INDICADOR DE PRESIÓN DE AIRE	\$2,160.00	\$3,240.00
3.12	REEMPLAZAR BULBO DE PRESIÓN DE ACEITE	\$1,620.00	\$2,160.00
3.13	REEMPLAZAR SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE	\$1,620.00	\$2,160.00
3.14	REEMPLAZAR JUNTA DE CARTER DE MOTOR	\$1,620.00	\$2,160.00
3.15	REEMPLAZAR INDICADOR DE AMPERÍMETRO	\$1,620.00	\$2,160.00
3.16	REEMPLAZAR JUEGO DE TUBOS DE BOMBA DE INYECCIÓN	\$6,480.00	\$8,640.00



LUIS ALBERTO LANDA ROMERO

R.F.C. LARL-661212-5G8

C.U.R.P. LARL-661212-HDFNMS08

CALLE 6 No. 72. COL. PANTITLÁN. ALCALDÍA IZTACALCO. C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO

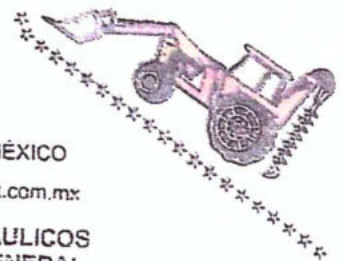
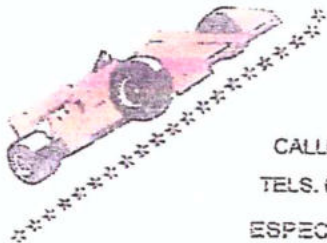
TELS. 6260 3678. 5277 8260. 5278 9933

gesimait1@yahoo.com.mx

www.simait.com.mx

**ESPECIALISTA EN SUSPENSIONES * REPARACIÓN DE SISTEMAS HIDRÁULICOS
TRANSMISIONES * BOMBAS DE INYECCIÓN * REPARACIÓN EN GENERAL**

3.17	REEMPLAZAR FILTRO Y/O JUEGO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE (DIESEL)	\$324.00	\$540.00
3.18	REEMPLAZAR ELEMENTO O JUEGO DE FILTRO DE AIRE	\$648.00	\$1,296.00
3.19	DESMONTAR BOMBA DE COMBUSTIBLE	\$108.00	\$108.00
3.2	PONER MOTOR A TIEMPO	\$108.00	\$108.00
3.21	REPARAR Y CALIBRAR BOMBA DE INYECCIÓN EN LABORATORIO, CAMBIANDO REPUESTO	\$12,960.00	\$15,120.00
3.22	REPARAR O CALIBRAR INYECTOR DE COMBUSTIBLE EN LABORATORIO C/U	\$2,700.00	\$2,700.00
3.23	REEMPLAZAR CHICOTE DE PARO DE MOTOR	\$1,080.00	\$1,620.00
3.24	REEMPLAZAR INYECTOR DE COMBUSTIBLE C/U	\$5,400.00	\$7,560.00
3.25	DIAGNOSTICO A MOTOR	\$108.00	\$108.00
3.26	CAMBIO DE SENSOR C.M.P.	\$2,700.00	\$2,700.00
3.27	REPROGRAMAR MODULO ECM	\$108.00	\$108.00
3.28	CAMBIO DE EMBRAGUE	\$6,480.00	\$8,640.00
3.29	REPARACIÓN DE DIFERENCIAL COMPLETO	\$17,280.00	\$23,760.00
3.3	CAMBIO DE MODULO ECM	\$23,760.00	\$48,600.00
3.31	REPARACIÓN DE COMPRESOR	\$2,160.00	\$3,240.00
3.32	CAMBIO DE TURBO	\$36,720.00	\$48,600.00
3.33	CAMBIO DE VÁLVULA EGR	\$3,780.00	\$4,860.00
3.34	CAMBIO DE SENSOR MAP	\$2,700.00	\$2,700.00
3.35	REPARACIÓN DE RADIADOR	\$3,240.00	\$4,320.00
3.36	CAMBIO DE RADIADOR	\$6,480.00	\$8,640.00
3.37	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN	\$22,680.00	\$37,800.00
3.38	CAMBIO DE BALATAS DELANTEROS	\$2,592.00	\$4,860.00
3.39	CAMBIO DE BALATAS TRASEROS POR EJE	\$2,592.00	\$4,860.00
3.4	REEMPLAZAR FOCO DE FARO DE ALÓGENO	\$108.00	\$108.00
3.41	REEMPLAZAR PALANCA DE LUCES DE DIRECCIONALES	\$3,240.00	\$3,240.00
3.42	REEMPLAZAR FLASHER	\$540.00	\$540.00
3.43	REEMPLAZAR FOCO DE CUARTO, CALAVERA, PLAFÓN O YOYO DE DIRECCIONAL	\$54.00	\$54.00
3.44	REEMPLAZAR JUEGO DE PLUMAS DE LIMPIADORES	\$324.00	\$324.00
3.45	REEMPLAZAR JUEGO DE BOCINAS DE CLAXON	\$540.00	\$864.00
3.46	REEMPLAZAR RELEVADOR DE CLAXON	\$108.00	\$108.00
3.47	REEMPLAZAR CILINDRO DE CHAPA DE PUERTA	\$1,080.00	\$1,080.00
3.48	REEMPLAZAR CERRADURA O CHAPA DE PUERTA	\$1,620.00	\$1,620.00
3.49	REEMPLAZAR MECANISMO DE ELEVADOR DE CRISTAL	\$864.00	\$864.00
3.5	REEMPLAZAR DUAL COMPLETO	\$8,640.00	\$12,960.00
3.51	REEMPLAZAR DIAFRAGMA DE DUAL	\$2,700.00	\$2,700.00
3.52	REEMPLAZAR MANGUERA PARA DUAL	\$1,080.00	\$1,080.00



LUIS ALBERTO LANDA ROMERO

R.F.C. LARL-661212-5G8

C.U.R.P. LARL-661212-HDFNMS08

CALLE 6 No. 72. COL. PANTITLÁN. ALCALDÍA IZTACALCO. C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO

TELS. 6280 3678. 5277 8260. 5278 9933

gasimait1@yahoo.com.mx

www.simait.com.mx

ESPECIALISTA EN SUSENSIONES * REPARACIÓN DE SISTEMAS HIDRÁULICOS
TRANSMISIONES * BOMBAS DE INYECCIÓN * REPARACIÓN EN GENERAL

3.53	REEMPLAZAR BOTÓN DE DUAL	\$540.00	\$540.00
3.54	REEMPLAZAR MIXTO DE DUAL	\$540.00	\$540.00
3.55	REEMPLAZAR TERMINAL DE ACUMULADOR	\$108.00	\$108.00
3.56	REEMPLAZAR ACUMULADOR	\$3,672.00	\$4,860.00
3.57	REVISAR RÉGIMEN DE CARGA	\$108.00	\$108.00
3.58	REACONDICIONAR ALTERNADOR	\$3,780.00	\$4,860.00
3.59	REEMPLAZAR BANDA GENERAL DEL MOTOR	\$1,620.00	\$2,160.00
3.6	REEMPLAZAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,080.00	\$1,620.00
3.61	REEMPLAZAR ALTERNADOR	\$7,560.00	\$12,960.00
3.62	REEMPLAZAR FUSIBLE C/U	\$54.00	\$54.00
3.63	REEMPLAZAR SWITCH DE ENCENDIDO	\$3,240.00	\$3,780.00
3.64	REACONDICIONAR MOTOR DE ARRANQUE MARCHA	\$3,780.00	\$4,860.00
3.65	REEMPLAZAR MOTOR DE ARRANQUE MARCHA	\$7,560.00	\$12,960.00
3.66	REPARAR NEUMÁTICO DELANTERO MONTANDO Y DESMONTANDO	\$216.00	\$324.00
3.67	REPARAR NEUMÁTICO TRASERO EXTERIOR MONTANDO Y DESMONTANDO	\$216.00	\$324.00
3.68	REPARAR NEUMÁTICO TRASERO INTERIOR MONTADO Y DESMONTADO	\$216.00	\$324.00
3.69	REACONDICIONAR ARNÉS DE CALAVERA, INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$324.00	\$324.00
3.70	REACONDICIONAR CORTO O FALSO CONTACTO EN LÍNEA DE LUZ PRINCIPAL, NO INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$108.00	\$108.00
3.71	REACONDICIONADOR ARNÉS DE LUZ PRINCIPAL , INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$864.00	\$1,080.00
3.72	REACONDICIONADOR CORTO O FALSO CONTACTO EN LÍNEA DEL ALTERNADOR,	\$324.00	\$540.00
3.73	REACONDICIONADOR ARNÉS DE LÍNEA DE MARCHA , INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$324.00	\$540.00
3.74	EMPLAZAR REPUESTO DE ROTOCHAMBER	\$864.00	\$1,080.00
3.75	REEMPLAZAR VÁLVULA DE FRENOS DE ESTACIONAMIENTO ELÉCTRICO NEUMÁTICA	\$864.00	\$1,080.00
3.76	VÁLVULA NEUMÁTICA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO	\$864.00	\$1,080.00
3.77	REEMPLAZAR VÁLVULA DE ESCAPE RÁPIDO	\$864.00	\$1,080.00
3.78	REEMPLAZAR MATRACA Y/O AJUSTADOR DE FRENOS DELANTEROS	\$864.00	\$1,080.00
3.79	RECTIFICAR TAMBOR DELANTERO DERECHO	\$216.00	\$324.00
3.8	RECTIFICAR TAMBOR DELANTERO IZQUIERDO	\$216.00	\$324.00
3.81	REEMPLAZAR ROTO CÁMARA DELANTERA	\$540.00	\$1,080.00
3.82	REEMPLAZAR GAVILÁN	\$324.00	\$324.00
3.83	REEMPLAZAR BUJES DE GAVILÁN	\$216.00	\$216.00
3.84	REEMPLAZAR MATRACA Y/O AJUSTADOR DE FRENOS TRASEROS	\$864.00	\$1,080.00

LUIS ALBERTO LANDA ROMERO

R.F.C. LARL-661212-5G8

C.U.R.P. LARL-661212-HDFNMS08

CALLE 6 No. 72. COL. PANTITLÁN. ALCALDÍA IZTACALCO. C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO

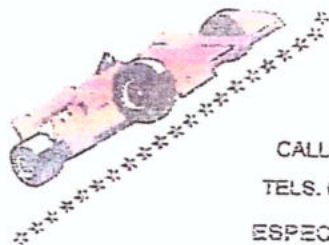
TELS. 6260 3678. 5277 8260. 5278 9933

gasimail1@yahoo.com.mx

www.simait.com.mx

ESPECIALISTA EN SUSPENSIONES * REPARACIÓN DE SISTEMAS HIDRÁULICOS
TRANSMISIONES * BOMBAS DE INYECCIÓN * REPARACIÓN EN GENERAL

3.85	REEMPLAZAR ROTO CÁMARA TRASERA	\$540.00	\$1,080.00
3.86	REEMPLAZAR BOBINAS O BANCO DE FRENO MOTOR COMPLETO	\$1,620.00	\$2,160.00
3.87	REEMPLAZAR FRENO DE MOTOR	\$2,160.00	\$3,240.00
3.88	REEMPLAZAR MICROSWITCH O INTERRUPTOR DE TABLERO PARA FRENO DE MOTOR	\$1,620.00	\$2,160.00
3.89	REEMPLAZAR BALERO CON TAZAS DE LAS DOS RUEDAS DELANTERAS	\$864.00	\$1,080.00
3.9	REEMPLAZAR BALEROS CON TAZAS DE RUEDAS TRASERAS C/U	\$864.00	\$1,080.00
3.91	REEMPLAZAR RETENES DE LAS DOS RUEDAS DELANTERAS	\$540.00	\$540.00
3.92	REEMPLAZAR RETENES DE C/U DE LAS RUEDAS TRASERAS	\$540.00	\$540.00
3.93	REEMPLAZAR BIRLO DE RUEDA C/U	\$108.00	\$108.00
3.94	DAR BRÍO A MUELLES DELANTERAS	\$2,160.00	\$2,700.00
3.95	CAMBIAR HOJA DE MUELLE DELANTERO UNO POR LADO	\$1,620.00	\$2,160.00
3.96	CAMBIAR PERCHA DELANTERA EJE TRASERO	\$1,080.00	\$1,620.00
3.97	CAMBIAR PERCHA TRASERA EJE TRASERO	\$1,080.00	\$1,620.00
3.98	CAMBIAR BUJES Y PERNOS DE PERCHAS TRASERAS	\$540.00	\$540.00
3.99	CAMBIAR HOJA DE MUELLE TRASERO UNO	\$1,620.00	\$2,160.00
4	REEMPLAZAR TERMINAL DE DIRECCIÓN	\$864.00	\$1,080.00
4.01	REEMPLAZAR BARRA DE DIRECCIÓN	\$2,700.00	\$3,780.00
4.02	REEMPLAZAR BRAZO PITMAN	\$4,320.00	\$5,400.00
4.03	REEMPLAZAR BRAZO AUXILIAR O VIAJERO	\$3,780.00	\$4,860.00
4.04	REEMPLAZAR PERNOS Y BUJES DE DIRECCIÓN AMBAS RUEDAS	\$2,160.00	\$2,700.00
4.05	REEMPLAZAR REPUESTO DE LIGAS JUNTAS Y RETENES DE BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$1,620.00	\$2,160.00
4.06	REEMPLAZAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA COMPLETA	\$8,640.00	\$12,960.00
4.07	REEMPLAZAR REPUESTO DE LIGAS JUNTAS Y RETENES DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$1,620.00	\$2,160.00
4.08	REEMPLAZAR BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$2,700.00	\$3,780.00
4.09	REEMPLAZAR ACEITE DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$540.00	\$1,080.00
4.1	REEMPLAZAR VÁLVULA INVERSORA	\$864.00	\$1,080.00
4.11	REEMPLAZAR MANÓMETRO DE AIRE	\$1,620.00	\$2,160.00
4.12	REACONDICIONAR DIFERENCIAL C/U	\$8,640.00	\$12,960.00
4.13	REEMPLAZAR JUNTA DE DIFERENCIAL	\$1,080.00	\$2,160.00
4.14	REEMPLAZAR CRUCETA DE ENGRANES DEL INTER	\$2,700.00	\$3,780.00
4.15	REEMPLAZAR RETEN DEL DIFERENCIAL	\$864.00	\$1,080.00
4.16	REEMPLAZAR JUEGO DE BALEROS DEL INTER	\$864.00	\$1,080.00
4.17	REEMPLAZAR YUGO DEL DIFERENCIAL C/U	\$1,620.00	\$2,160.00
4.18	REEMPLAZAR JUEGO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2PZAS.)	\$4,860.00	\$6,480.00
4.19	REEMPLAZAR SOPORTE DE SILENCIADOR DE ESCAPE	\$864.00	\$1,080.00
4.2	REEMPLAZAR JUEGO DE JUNTAS DE TRANSMISIÓN (EMPACAR)	\$6,480.00	\$8,640.00



GRUPO SIMAIT

LUIS ALBERTO LANDA ROMERO

R.F.C. LARL-661212-5G8

C.U.R.P. LARL-661212-HDFNMS08

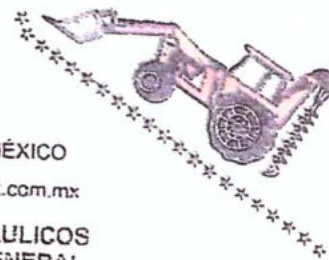
CALLE 6 No. 72. COL. PANTITLÁN. ALCALDÍA IZTACALCO. C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO

TELS. 6280 3678. 5277 8260. 5278 9933

gesimait1@yahoo.com.mx

www.simait.com.mx

ESPECIALISTA EN SUSPENSIONES * REPARACIÓN DE SISTEMAS HIDRÁULICOS
TRANSMISIONES * BOMBAS DE INYECCIÓN * REPARACIÓN EN GENERAL



4.21	CAMBIAR BUJE DE PILOTO	\$540.00	\$864.00
4.22	REEMPLAZAR MAROMA DE EMBRAGUE	\$540.00	\$864.00
4.23	REEMPLAZAR SOPORTE DE CAJA	\$2,592.00	\$3,672.00
4.24	REEMPLAZAR HORQUILLA DE EMBRAGUE	\$1,080.00	\$1,620.00
4.25	RECTIFICAR VOLANTE MOTRIZ	\$216.00	\$216.00
4.26	REEMPLAZAR SENSOR DE ACELERADOR	\$2,700.00	\$3,240.00
4.27	DESMONTAR Y MONTAR RADIADOR	\$108.00	\$108.00
4.28	SERVICIO AL RADIADOR	\$1,620.00	\$2,160.00
4.29	REEMPLAZAR TAPÓN DE RADIADOR	\$216.00	\$378.00
4.30	REEMPLAZAR MANGUERA DE RECUPERADOR SISTEMA DE ENFRÍAMIENTO	\$1,080.00	\$1,620.00
4.31	REEMPLAZAR MANGUERA SUPERIOR DE RADIADOR	\$1,080.00	\$1,620.00
4.32	REEMPLAZAR MANGUERA INFERIOR DE RADIADOR	\$1,080.00	\$1,620.00
4.33	REEMPLAZAR MANGUERA PARA AGUA DE TANQUE AERADOR	\$1,080.00	\$1,620.00
4.34	REEMPLAZAR ANTICONGELANTE	\$432.00	\$1,080.00
4.35	CAMBIO DE BATERIA AUXILIAR	\$3,672.00	\$4,860.00

SUBTOTAL REFACCIONES DIESEL \$461,592.00 \$622,890.00

	SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 1,2 Y 4 CILINDROS	\$445,878.00	\$594,918.00
	SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 6 CILINDROS	\$462,618.00	\$615,438.00
	SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 8 CILINDROS	\$462,618.00	\$615,438.00
	SUBTOTAL REFACCIONES DIESEL	\$461,592.00	\$4,860.00
	SUBTOTAL	\$1,832,706.00	\$1,830,654.00
	I.V.A.	\$293,232.96	\$292,904.64
	TOTAL	\$2,125,938.96	\$2,123,558.64

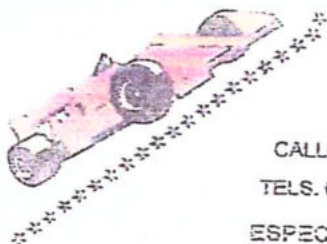
TOTAL REFACCIONES MANTENIMIENTO CORRECTIVO	\$4,249,497.60
--	----------------

IMPORTE CON LETRA:

(CUATRO MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N.)

Atentamente

Ing. Vidal Daniel Montiel Pavon
Representante Legal



LUIS ALBERTO LANDA ROMERO

R.F.C. LARL-661212-SG8

C.U.R.P. LARL-661212-HDFNMS08

CALLE 6 No. 72. COL. PANTITLÁN. ALCALDÍA IZTACALCO. C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO

TELS. 6280 3678. 5277 8260. 5278 9933

gesimail1@yahoo.com.mx

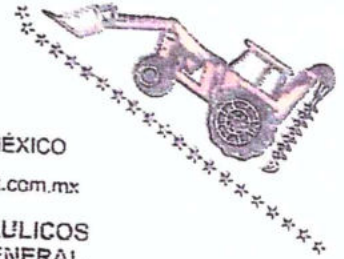
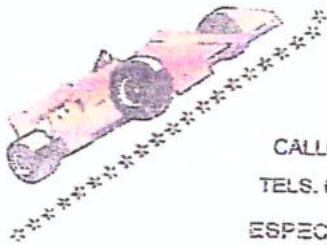
www.simail.com.mx

ESPECIALISTA EN SUSPENSIONES * REPARACIÓN DE SISTEMAS HIDRÁULICOS
TRANSMISIONES * BOMBAS DE INYECCIÓN * REPARACIÓN EN GENERAL

INSTITUTO NACIONAL PARA LA EDUCACIÓN DE LOS ADULTOS
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRÓNICA
PROCEDIMIENTO NO. IA-011MDA001-E11-2021
NOMBRE DEL LICITANTE: LUIS ALBERTO LANDA ROMERO
FECHA: CIUDAD DE MÉXICO A 20 DE ABRIL DEL 2021

APÉNDICE D LISTADO DE NEUMATICOS

Apéndice D "Listado de neumáticos"					
Medida	Especificaciones		Precio unitario	I.V.A.	TOTAL
	Marca	Modelo			
255/60R17	PIRELLI	P4	\$5,400.00	\$864.00	\$6,264.00
165/70R13	PIRELLI	CINTURATO	\$1,620.00	\$259.20	\$1,879.20
175/65R14	PIRELLI	CINTURATO	\$1,620.00	\$259.20	\$1,879.20
175/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$1,944.00	\$311.04	\$2,255.04
175/70R13	PIRELLI	CINTURATO	\$1,728.00	\$276.48	\$2,004.48
175/70R14	PIRELLI	CINTURATO	\$1,728.00	\$276.48	\$2,004.48
185/55R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,052.00	\$328.32	\$2,380.32
185/60R14	PIRELLI	CINTURATO	\$1,512.00	\$241.92	\$1,753.92
185/60R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,592.00	\$414.72	\$3,006.72
185/65R14	PIRELLI	CINTURATO	\$1,944.00	\$311.04	\$2,255.04
185/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,484.00	\$397.44	\$2,881.44
185/70R13	PIRELLI	CINTURATO	\$1,728.00	\$276.48	\$2,004.48
185/70R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,160.00	\$345.60	\$2,505.60
185/75R16	PIRELLI	CINTURATO	\$3,888.00	\$622.08	\$4,510.08
185R14	PIRELLI	CINTURATO	\$3,024.00	\$483.84	\$3,507.84
195/45R16	PIRELLI	CINTURATO	\$3,996.00	\$639.36	\$4,635.36
195/50R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,484.00	\$397.44	\$2,881.44
195/55R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,052.00	\$328.32	\$2,380.32
195/55R16	PIRELLI	CINTURATO	\$2,808.00	\$449.28	\$3,257.28
195/60R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,268.00	\$362.88	\$2,630.88
195/60R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,484.00	\$397.44	\$2,881.44
195/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,160.00	\$345.60	\$2,505.60
195/70R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,268.00	\$362.88	\$2,630.88
195/70R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,564.00	\$570.24	\$4,134.24
195R15	PIRELLI	CARRIER	\$3,564.00	\$570.24	\$4,134.24
205/40R17	PIRELLI	SCORPION	\$2,592.00	\$414.72	\$3,006.72
205/45R16	PIRELLI	CARRIER	\$2,592.00	\$414.72	\$3,006.72
205/45R17	PIRELLI	SCORPION	\$3,672.00	\$587.52	\$4,259.52
205/50R16	PIRELLI	CARRIER	\$4,212.00	\$673.92	\$4,885.92
205/50R17	PIRELLI	SCORPION	\$5,076.00	\$812.16	\$5,888.16
205/55R16	PIRELLI	CARRIER	\$2,052.00	\$328.32	\$2,380.32
205/55R17	PIRELLI	SCORPION	\$2,484.00	\$397.44	\$2,881.44
205/60R13	PIRELLI	CARRIER	\$2,268.00	\$362.88	\$2,630.88
205/60R15	PIRELLI	CARRIER	\$2,484.00	\$397.44	\$2,881.44
205/60R16	PIRELLI	CARRIER	\$1,512.00	\$241.92	\$1,753.92
205/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,132.00	\$501.12	\$3,633.12
205/70R15	PIRELLI	CINTURATO	\$1,836.00	\$293.76	\$2,129.76
205/75R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,320.00	\$691.20	\$5,011.20
215/45R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,320.00	\$691.20	\$5,011.20
215/45R17	PIRELLI	SCORPION	\$4,320.00	\$691.20	\$5,011.20
215/55R16	PIRELLI	CINTURATO	\$3,780.00	\$604.80	\$4,384.80
215/55R17	PIRELLI	SCORPION	\$3,564.00	\$570.24	\$4,134.24
215/60R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,104.00	\$656.64	\$4,760.64



LUIS ALBERTO LANDA ROMERO

R.F.C. LARL-631212-5G8

C.U.R.P. LARL-661212-HDFNMS08

CALLE 6 No. 72. COL. PANTITLÁN. ALCALDÍA IZTACALCO. C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO

TELS. 6280 3678. 5277 8260. 5278 9933

gesimail1@yahoo.com.mx

www.simeit.com.mx

ESPECIALISTA EN SUSPENSIONES * REPARACIÓN DE SISTEMAS HIDRÁULICOS
TRANSMISIONES * BOMBAS DE INYECCIÓN * REPARACIÓN EN GENERAL

215/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,916.00	\$466.56	\$3,382.56
215/65R16	PIRELLI	CINTURATO	\$2,916.00	\$466.56	\$3,382.56
215/65R17	PIRELLI	SCORPION	\$4,104.00	\$656.64	\$4,760.64
215/70R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,484.00	\$397.44	\$2,881.44
215/70R16	PIRELLI	CINTURATO	\$3,456.00	\$552.96	\$4,008.96
215/75R14	PIRELLI	CINTURATO	\$3,456.00	\$552.96	\$4,008.96
215/75R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,348.00	\$535.68	\$3,883.68
IMPORTE CON LETRA:				TOTAL	\$167,123.52

(CIENTO SESENTA Y SIETE MIL CIENTO VEINTITRES PESOS 52/100 M.N.)

Atentamente

Ing. Vidal Daniel Montiel Pavon
Representante Legal



JERMOTORS

Reparación Integral de 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-E11-2021
Nombre del licitante: Carlos Lopez Jeronimo CARLOS LÓPEZ JERONIMO
Fecha: Ciudad de México a 20 de Abril del 2021

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:			
	REFACCIONES		MANO DE OBRA	
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 CDMX \$505.94	
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 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-E11-2021
Nombre del licitante: Carlos Lopez Jeronimo
Fecha: Ciudad de México a 20 de Abril del 2021

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	\$4,665.60	\$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 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
2.17	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 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 4 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 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



JERMOTORS

Reparación Integral de 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 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	\$24,494.40
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



JERMOTORS

Reparación Integral de Motocicletas.
Hojalatería y Pintura.
Venta de Llantas y refacciones.
RFC: LOJC6706195S4

Carlos López Jerónimo			
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	\$9,914.40
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



JERMOTORS

Reparación Integral de 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 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
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



JERMOTORS

Reparación Integral de Motocicletas.
Hojalatería y Pintura.
Venta de Llantas y refacciones.
RFC: LOJC6706195S4

Carlos López Jerónimo

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 I INTERMEDIO DE ESCAPE NCLUYENDOSOLDADURA.	\$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 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	\$3,849.12
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 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 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	CAMBIOD E 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 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 4 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 CATER 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



JERMOTORS

Reparación Integral de 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 CR4EMALLERA, 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	\$24,494.40
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



JERMOTORS

Reparación Integral de 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 DIRECCION	\$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



JERMOTORS

Reparación Integral de Motocicletas.
Hojalatería y Pintura.
Venta de Llantas y refacciones.
RFC: LOJC6706195S4

Carlos López Jerónimo

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	\$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 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: LÍQUIDO 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



JERMOTORS

Reparación Integral de Motocicletas.
Hojalatería y Pintura.
Venta de Llantas y refacciones.
RFC: LOJC6706195S4

Carlos López Jerónimo

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	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 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



JERMOTORS

Reparación Integral de Motocicletas.
Hojalatería y Pintura.
Venta de Llantas y refacciones.
RFC: LOJC6706195S4

Carlos López Jerónimo

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 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	\$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 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 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



JERMOTORS

Reparación Integral de Motocicletas.
Hojalatería y Pintura.
Venta de Llantas y refacciones.
RFC: LOJC6706195S4

Carlos López Jerónimo

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
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.	\$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 DE4 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



JERMOTORS

Reparación Integral de Motocicletas.
Hojalatería y Pintura.
Venta de Llantas y refacciones.
RFC: LOJC6706195S4

Carlos López Jerónimo

2.38	CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA	\$291.60	\$349.92
2.39	CAMBIO DE CATER 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 CR4EMALLERA, 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	\$24,494.40
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



JERMOTORS

Reparación Integral de Motocicletas.
Hojalatería y Pintura.
Venta de Llantas y refacciones.
RFC: LOJC6706195S4

Carlos López Jerónimo

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
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	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
6.21	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



JERMOTORS

Reparación Integral de Motocicletas.
Hojalatería y Pintura.
Venta de Llantas y refacciones.
RFC: LOJC6706195S4

Carlos López Jerónimo

6.26	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$7,581.60	\$9,914.40
6.27	REPARAR CAJA DE DIRECCION	\$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
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	\$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
7.11	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.	\$6,998.40	\$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 CHICOTE 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 Y LAVADO DE MOTOR	\$758.16	\$933.12
9	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		



JERMOTORS

Reparación Integral de Motocicletas.
Hojalatería y Pintura.
Venta de Llantas y refacciones.
RFC: LOJC6706195S4

Carlos López Jerónimo

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
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	\$3,732.48
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 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	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 GENERAL Y CONECTORES.	\$2,332.80	\$2,916.00



JERMOTORS

Reparación Integral de Motocicletas.
Hojalatería y Pintura.
Venta de Llantas y refacciones.
RFC: LOJC6706195S4

Carlos López Jerónimo

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 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 MÓDULO 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 COMBUSTBLE 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	\$699.84	\$1,399.68
2.06	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	\$699.84	\$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



JERMOTORS

Reparación Integral de Motocicletas.
Hojalatería y Pintura.
Venta de Llantas y refacciones.
RFC: LOJC6706195S4

2.09	CALIBRACIÓN DE EMBRAGUE	\$116.64	\$116.64
2.1	LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE FRENOS 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	REACONDITIONAR 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 VÁLVULAS	\$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



JERMOTORS

Reparación Integral de Motocicletas.
Hojalatería y Pintura.
Venta de Llantas y refacciones.
RFC: LOJC6706195S4

3.2	REPARACIÓN DE MOTOR A TIEMPO	\$116.64	\$116.64
3.21	REPARAR Y CALIBRAR BOMBA DE INYECCIÓN EN LABORATORIO, CAMBIANDO REPUESTO	\$13,996.80	\$16,329.60
3.22	REPARAR O CALIBRAR INYECTOR DE COMBUSTIBLE EN LABORATORIO C/U	\$2,916.00	\$2,916.00
3.23	REEMPLAZAR CHICOTE DE PARO DE MOTOR	\$1,166.40	\$1,749.60
3.24	REEMPLAZAR INYECTOR DE COMBUSTIBLE C/U	\$5,832.00	\$8,164.80
3.25	DIAGNOSTICO A MOTOR	\$116.64	\$116.64
3.26	CAMBIO DE SENSOR C.M.P.	\$2,916.00	\$2,916.00
3.27	REPROGRAMAR MODULO ECM	\$116.64	\$116.64
3.28	CAMBIO DE EMBRAGUE	\$6,998.40	\$9,331.20
3.29	REPARACIÓN DE DIFERENCIAL COMPLETO	\$18,662.40	\$25,660.80
3.3	CAMBIO DE MODULO ECM	\$25,660.80	\$52,488.00
3.31	REPARACIÓN DE COMPRESOR	\$2,332.80	\$3,499.20
3.32	CAMBIO DE TURBO	\$39,657.60	\$52,488.00
3.33	CAMBIO DE VÁLVULA EGR	\$4,082.40	\$5,248.80
3.34	CAMBIO DE SENSOR MAP	\$2,916.00	\$2,916.00
3.35	REPARACIÓN DE RADIADOR	\$3,499.20	\$4,665.60
3.36	CAMBIO DE RADIADOR	\$6,998.40	\$9,331.20
3.37	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN	\$24,494.40	\$40,824.00
3.38	CAMBIO DE BALATAS DELANTEROS	\$2,799.36	\$5,248.80
3.39	CAMBIO DE BALATAS TRASEROS POR EJE	\$2,799.36	\$5,248.80
3.4	REEMPLAZAR FOCO DE FARO DE ALÓGENO	\$116.64	\$116.64
3.41	REEMPLAZAR PALANCA DE LUCES DE DIRECCIONALES	\$3,499.20	\$3,499.20
3.42	REEMPLAZAR FLASHER	\$583.20	\$583.20
3.43	REEMPLAZAR FOCO DE CUARTO, CALAVERA, PLAFÓN O YOYO DE DIRECCIONAL	\$58.32	\$58.32
3.44	REEMPLAZAR JUEGO DE PLUMAS DE LIMPIADORES	\$349.92	\$349.92
3.45	REEMPLAZAR JUEGO DE BOCINAS DE CLAXON	\$583.20	\$933.12
3.46	REEMPLAZAR REELEVADOR DE CLAXON	\$116.64	\$116.64
3.47	REEMPLAZAR CILINDRO DE CHAPA DE PUERTA	\$1,166.40	\$1,166.40
3.48	REEMPLAZAR CERRADURA O CHAPA DE PUERTA	\$1,749.60	\$1,749.60
3.49	REEMPLAZAR MECANISMO DE ELEVADOR DE CRISTAL	\$933.12	\$933.12
3.5	REEMPLAZAR DUAL COMPLETO	\$9,331.20	\$13,996.80
3.51	REEMPLAZAR DIAFRAGMA DE DUAL	\$2,916.00	\$2,916.00
3.52	REEMPLAZAR MANGUERA PARA DUAL	\$1,166.40	\$1,166.40
3.53	REEMPLAZAR BOTÓN DE DUAL	\$583.20	\$583.20
3.54	REEMPLAZAR MIXTO DE DUAL	\$583.20	\$583.20



JERMOTORS

Reparación Integral de Motocicletas.
Hojalatería y Pintura.
Venta de Llantas y refacciones.
RFC: LOJC6706195S4

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 ELÉCTRICO 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



JERMOTORS

Reparación Integral de Motocicletas.

Hojalatería y Pintura.

Venta de Llantas y refacciones.

RFC: LOJC6706195S4

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	\$4,082.40
4.02	REEMPLAZAR BRAZO PITMAN	\$4,665.60	\$5,832.00
4.03	REEMPLAZAR BRAZO AUXILIAR O VIAJERO	\$4,082.40	\$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	\$4,082.40
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	REACONDICIONAR 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	\$4,082.40
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





JERMOTORS

Reparación Integral de Motocicletas.
Hojalatería y Pintura.
Venta de Llantas y refacciones.
RFC: LOJC6706195S4

4.2	REEMPLAZAR JUEGO DE JUNTAS DE TRANSMISIÓN (EMPACAR)	\$6,998.40	\$9,331.20
4.21	CAMBIAR BUJE DE PILOTO	\$583.20	\$933.12
4.22	REEMPLAZAR MAROMA DE EMBRAGUE	\$583.20	\$933.12
4.23	REEMPLAZAR SOPORTE DE CAJA	\$2,799.36	\$3,965.76
4.24	REEMPLAZAR HORQUILLA DE EMBRAGUE	\$1,166.40	\$1,749.60
4.25	RECTIFICAR VOLANTE MOTRIZ	\$233.28	\$233.28
4.26	REEMPLAZAR SENSOR DE ACELERADOR	\$2,916.00	\$3,499.20
4.27	DESMONTAR Y MONTAR RADIADOR	\$116.64	\$116.64
4.28	SERVICIO AL RADIADOR	\$1,749.60	\$2,332.80
4.29	REEMPLAZAR TAPÓN DE RADIADOR	\$233.28	\$408.24
4.30	REEMPLAZAR MANGUERA DE RECUPERADOR SISTEMA DE ENFRÍAMIENTO	\$1,166.40	\$1,749.60
4.31	REEMPLAZAR MANGUERA SUPERIOR DE RADIADOR	\$1,166.40	\$1,749.60
4.32	REEMPLAZAR MANGUERA INFERIOR DE RADIADOR	\$1,166.40	\$1,749.60
4.33	REEMPLAZAR MANGUERA PARA AGUA DE TANQUE AERREADOR	\$1,166.40	\$1,749.60
4.34	REEMPLAZAR ANTICONGELANTE	\$466.56	\$1,166.40
4.35	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



JERMOTORS

Reparación Integral de Motocicletas.
Hojalatería y Pintura.
Venta de Llantas y refacciones.
RFC: LOJC6706195S4

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos

Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica

Procedimiento No. IA-011MDA001-E11-2021

Nombre del licitante: Carlos Lopez Jeronimo

Fecha: Ciudad de México a 20 de Abril del 2021

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 Motocicletas.
Hojalatería y Pintura.
Venta de Llantas y refacciones.
RFC: LOJC6706195S4

Carlos López Jerónimo	PIRELLI	CINTURATO	\$4,665.60	\$746.50	\$5,412.10
215/45R17	PIRELLI	SCORPION	\$4,665.60	\$746.50	\$5,412.10
215/55R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,082.40	\$653.18	\$4,735.58
215/55R17	PIRELLI	SCORPION	\$3,849.12	\$615.86	\$4,464.98
215/60R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,432.32	\$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	\$4,432.32	\$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 LOPEZ JERONIMO
PERSONA FISICA



Instituto Nacional para la Educación de los Adultos
 Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica
 Procedimiento No. IA-011MDA001-E11-2021
 Nombre del licitante: ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V.
 Fecha: Ciudad de México a 20 de Abril del 2021

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 NO. 350, COL. AGRICOLA PANTITLAN, ALCALDIA DE IZTACALCO EN CIUDAD DE MEXICO C.P. 08100
 TELS. 71-60-25-45, 71-60-25-28, CORREO: roscorautomotriz@gmail.com, RFC: RAU1612064M4



Instituto Nacional para la Educación de los Adultos
 Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica
 Procedimiento No. IA-011MDA001-E11-2021
 Nombre del licitante: ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V.
 Fecha: Ciudad de México a 20 de Abril del 2021

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	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, GUÍAS 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, GUÍAS 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



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, GUÍAS, 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 4 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 CABLES DE BUJÍAS	\$755.83	\$1,007.77
2.37	CAMBIO DE BUJÍAS	\$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 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 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	TRANSMISIÓN		
5.01	REPARACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA, 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 AUTOMÁTICA 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 YACEITE	\$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	\$1,007.77	\$1,259.71
6.03	BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACIÓN Y ROTACIÓN	\$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 DE 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 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 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	\$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 SUSPENSIÓN	\$1,889.57	\$2,519.42
6.26	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$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



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
7.12	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	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	\$125.97	\$125.97
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 YANTICONGELANTE	\$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
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



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 CONEC	\$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 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	\$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 CONECTORESY 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 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	CAMBIOD E 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 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
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 4 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 CIGÜEÑAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$7,558.27	\$10,077.70
2.32	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL	\$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 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 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	\$1,007.77	\$1,259.71
6.03	BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACIÓN Y ROTACIÓN	\$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 DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$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
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 Ó 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 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 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 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 CIGÜEÑAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$7,558.27	\$10,077.70
2.32	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL	\$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, ALÍNEACIÓN Y ROTACIÓN	\$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 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 HIDRÁULICA	\$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



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	\$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 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: 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 E 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: 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 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



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	CALIBRACIÓN DE EMBRAGUE	\$125.97	\$125.97
2.1	LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN 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 VACIO	\$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 PRESIÓN 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			



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 DISTRIBUCIÓN	\$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 PRESIÓN DE AIRE	\$2,519.42	\$3,779.14
3.12	REEMPLAZAR BULBO DE PRESIÓN DE ACEITE	\$1,889.57	\$2,519.42
3.13	REEMPLAZAR SENSOR DE PRESIÓN 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	DIAGNOSTICO 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	REPARACIÓN DE DIFERENCIAL COMPLETO	\$20,155.39	\$27,713.66
3.3	CAMBIO DE MODULO ECM	\$27,713.66	\$56,687.04
3.31	REPARACIÓN 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	REPARACIÓN DE RADIADOR	\$3,779.14	\$5,038.85
3.36	CAMBIO DE RADIADOR	\$7,558.27	\$10,077.70
3.37	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN	\$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 ALÓGENO	\$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



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 BOTÓN 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 RÉGIMEN DE CARGA	\$125.97	\$125.97
3.58	REACONDITIONAR 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	REACONDITIONAR 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	REACONDITIONAR ARNÉS DE CALAVERA, INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$377.91	\$377.91
3.70	REACONDITIONAR CORTO O FALSO CONTACTO EN LÍNEA DE LUZ PRINCIPAL, NO INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$125.97	\$125.97
3.71	REACONDITIONADOR ARNÉS DE LUZ PRINCIPAL , INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$1,007.77	\$1,259.71
3.72	REACONDITIONADOR CORTO O FALSO CONTACTO EN LÍNEA DEL ALTERNADOR,	\$377.91	\$629.86
3.73	REACONDITIONADOR 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 RÁPIDO	\$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 GAVILÁN	\$377.91	\$377.91
3.83	REEMPLAZAR BUJES DE GAVILÁN	\$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



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 DIRECCIÓN	\$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 DIRECCIÓN HIDRÁULICA 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 HIDRÁULICA	\$629.86	\$1,259.71
4.1	REEMPLAZAR VÁLVULA INVERSORA	\$1,007.77	\$1,259.71
4.11	REEMPLAZAR MANÓMETRO DE AIRE	\$1,889.57	\$2,519.42
4.12	REACONDICIONAR 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 AEREAADOR	\$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





	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



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



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 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



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

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRÓNICA,
COMPRANET: IA-011MDA001-E11-2021

Contratación abierta del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque vehicular con motor a gasolina o diésel para las Oficinas Centrales y la Unidad de Operación de la Ciudad de México del Instituto Nacional para la Educación de los Adultos.

CIUDAD DE MÉXICO A 20 DE ABRIL DE 2021

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos
PRESENTE

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

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

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

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



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 PROPUESTA ECONÓMICA		
RESUMEN MANTENIMIENTO PREVENTIVO		
MANTENIMIENTO PREVENTIVO GASOLINA		SUBTOTAL
1, 2 Y 4 CILINDROS MENOR		\$1,380.00
1, 2 Y 4 CILINDROS MAYOR		\$2,690.00
6 CILINDROS MENOR		\$1,490.00
6 CILINDROS MAYOR		\$3,190.00
8 CILINDROS MENOR		\$2,830.00
8 CILINDROS MAYOR		\$3,590.00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DIESEL		
MENOR		\$9,200.00
MAYOR		\$9,400.00
ANALISIS DE EMISIONES Y PREPARACION		\$240.00
		SUBTOTAL
		\$34,010.00
		I.V.A.
		\$5,441.60
TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO		TOTAL
		\$39,451.60

IMPORTE CON LETRA:

TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 60/100 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 2021.

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

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRÓNICA, COMPRANET: IA-011MDA001-E11-2021

Contratación abierta del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque vehicular con motor a gasolina o diésel para las Oficinas Centrales y la Unidad de Operación de la Ciudad de México del Instituto Nacional para la Educación de los Adultos.

CIUDAD DE MÉXICO A 20 DE ABRIL DE 2021

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos

PRESENTE

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	\$9,000.00	\$12,000.00
2.02	CODIFICAR COMPUTADORA	\$50.00	\$50.00
2.03	CAMBIO DE UN INYECTOR	\$2,500.00	\$3,300.00
2.05	CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES	\$6,000.00	\$8,000.00
2.06	CAMBIO DE BOBINA	\$1,500.00	\$2,000.00
2.07	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA	\$4,000.00	\$5,000.00
2.08	CAMBIO DE SENSOR MAF.	\$2,500.00	\$3,000.00
2.09	CAMBIO DE SENSOR MAP.	\$2,300.00	\$3,000.00
2.1	CAMBIO DE SENSOR TPS.	\$2,300.00	\$3,000.00
2.11	CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO	\$1,500.00	\$2,000.00
2.12	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	\$2,600.00	\$3,000.00
2.13	CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜEÑAL.	\$2,300.00	\$3,000.00
2.14	CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.	\$2,300.00	\$3,000.00
2.15	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD	\$2,300.00	\$3,000.00
2.17	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACIÓN	\$9,000.00	\$12,000.00
2.18	REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA	\$2,000.00	\$2,500.00
2.19	CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO	\$2,500.00	\$3,000.00
2.2	AJUSTE DE MOTOR: DESINCRUSTAR MOTOR, RECTIFICAR MONOBLOCK Y CABEZAS, CAMBIO DE: PISTONES, ANILLOS, METALES DE BIELA, METALES DE CENTRO, METALES DE ARBOL, JUNTAS DE MOTOR, VALVULAS DE ADMISIÓN, VALVULAS DE ESCAPE, GUIAS DE VALVULAS, JUEGO DE BALANCINES, BUZOS, CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS, CAMBIO DE TAPON DE MOTOR, TAPON DE RADIADOR, RECTIFICAR Y ALINEAR BIELAS, AJUSTAR PERNOS A PRESIÓN, RECTIFICAR ACIENTOS DE VALVULA, CAMBIO DE CADENA O BANDA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE BOMBA DE AGUA, CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE, CAMBIO DE ABRAZADERAS Y MANGUERAS, LAVADO DE INYECTORES Y CUERPO DE ACELERACIÓN CON LIQUIDO A PRESIÓN, CAMBIO DE BUJIAS Y CABLES DE BUJIAS, CAMBIO DE FILTROS DE: COMBUSTIBLE, ACEITE Y AIRE, BOMBA DE ACEITE, SONDEO DE RADIADOR Y LINEAS, CAMBIO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE.	\$28,000.00	\$33,000.00



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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

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	\$9,000.00	\$12,000.00
2.02	CODIFICAR COMPUTADORA	\$50.00	\$50.00
2.03	CAMBIO DE UN INYECTOR	\$2,500.00	\$3,300.00
2.04	REPARACION DE LINEAS DE INYECCION	\$3,000.00	\$3,000.00
2.05	CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES	\$6,000.00	\$8,000.00
2.06	CAMBIO DE BOBINA	\$1,500.00	\$2,000.00
2.07	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA	\$4,000.00	\$5,000.00
2.08	CAMBIO DE SENSOR MAF.	\$2,500.00	\$3,000.00
2.09	CAMBIO DE SENSOR MAP.	\$2,300.00	\$3,000.00



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

2.1	CAMBIO DE SENSOR TPS.	\$2,300.00	\$3,000.00
2.11	CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO	\$1,500.00	\$2,000.00
2.12	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	\$2,600.00	\$3,000.00
2.13	CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜEÑAL.	\$2,300.00	\$3,000.00
2.14	CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.	\$2,300.00	\$3,000.00
2.15	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD	\$2,300.00	\$3,000.00
2.16	CAMBIO DE VALVULA IAC	\$2,500.00	\$3,000.00
2.17	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACIÓN	\$9,000.00	\$12,000.00
2.18	REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA	\$2,000.00	\$2,500.00
2.19	CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO	\$2,500.00	\$3,000.00
2.2	AJUSTE DE MOTOR: DESINCRUSTAR MOTOR, RECTIFICAR MONOBLOCK Y CABEZAS, CAMBIO DE: PISTONES, ANILLOS, METALES DE BIELA, METALES DE CENTRO, METALES DE ARBOL, JUNTAS DE MOTOR, VALVULAS DE ADMISIÓN, VALVULAS DE ESCAPE, GUIAS DE VALVULAS, JUEGO DE BALANCINES, BUZOS, CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS, CAMBIO DE TAPON DE MOTOR, TAPON DE RADIADOR, RECTIFICAR Y ALINEAR BIELAS, AJUSTAR PERNOS A PRESIÓN, RECTIFICAR ACIENTOS DE VALVULA, CAMBIO DE CADENA O BANDA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE BOMBA DE AGUA, CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE, CAMBIO DE ABRAZADERAS Y MANGUERAS, LAVADO DE INYECTORES Y CUERPO DE ACELERACIÓN CON LIQUIDO A PRESIÓN, CAMBIO DE BUJIAS Y CABLES DE BUJIAS, CAMBIO DE FILTROS DE: COMBUSTIBLE, ACEITE Y AIRE, BOMBA DE ACEITE, SONDEO DE RADIADOR Y LINEAS, CAMBIO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE.	\$28,000.00	\$33,000.00
2.21	MEDIO AJUSTE DE MOTOR: DESINCRUSTAR MOTOR, RECTIFICAR CABEZAS. CAMBIO DE: ANILLOS, METALES DE BIELA, METALES DE CENTRO, JUNTAS DE MOTOR, VALVULAS DE ADMISIÓN, VALVULAS DE ESCAPE, GUIAS DE VALVULAS, CAMBIO DE TAPON DE MOTOR, TAPON DE RADIADOR, RECTIFICAR ACIENTOS DE VALVULA, CAMBIO DE BOMBA DE AGUA, CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE, CAMBIO DE ABRAZADERAS Y MANGUERAS, LAVADO DE INYECTORES Y CUERPO DE ACELERACIÓN CON LIQUIDO A PRESIÓN, CAMBIO DE BUJIAS Y CABLES DE BUJIAS, CAMBIO DE FILTROS DE: COMBUSTIBLE, ACEITE Y AIRE, BOMBA DE ACEITE, SONDEO DE RADIADOR Y LINEAS, CAMBIO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE.	\$18,000.00	\$24,000.00
2.22	CAMBIO DE JUNTAS DE CABEZA C/U QUE INCLUYE: JUNTAS, CEPILLADO DE CABEZA, SELLADOR DE JUNTAS, ANTICONGELANTE, ACEITE DE MOTOR, FILTRO DE ACEITE	\$1,000.00	\$1,200.00
2.23	CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE	\$1,200.00	\$1,500.00
2.24	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR COMPLETA, QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACIENTOS, GUIAS, CUÑAS DE VALVULA, VALVULAS JUNTAS, SELLOS BUZOS, VARILLAS Y BALANCINES, CAMBIO DE ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE	\$11,000.00	\$14,000.00
2.25	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO	\$2,000.00	\$2,500.00
2.26	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL	\$2,000.00	\$2,500.00
2.27	CAMBIO DE 4 SOPORTE DE MOTOR TRASERO	\$2,000.00	\$2,500.00
2.28	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN	\$2,000.00	\$2,500.00
2.29	CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS	\$1,500.00	\$2,000.00
2.3	EMPACAR MOTOR: CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$9,000.00	\$12,000.00
2.31	CAMBIO DE CIGÜEÑAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$6,000.00	\$8,000.00



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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

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	\$9,000.00	\$12,000.00
2.02	CODIFICAR COMPUTADORA	\$50.00	\$50.00
2.03	CAMBIO DE UN INYECTOR	\$2,500.00	\$3,300.00
2.04	REPARACION DE LINEAS DE INYECCION	\$3,000.00	\$3,000.00
2.05	CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES	\$6,000.00	\$8,000.00
2.06	CAMBIO DE BOBINA	\$1,500.00	\$2,000.00
2.07	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA	\$4,000.00	\$5,000.00
2.08	CAMBIO DE SENSOR MAF.	\$2,500.00	\$3,000.00
2.09	CAMBIO DE SENSOR MAP.	\$2,300.00	\$3,000.00
2.1	CAMBIO DE SENSOR TPS.	\$2,300.00	\$3,000.00
2.11	CAMBIO DE CONECTORESY LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO	\$1,500.00	\$2,000.00
2.12	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	\$2,600.00	\$3,000.00
2.13	CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜEÑAL.	\$2,300.00	\$3,000.00
2.14	CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.	\$2,300.00	\$3,000.00
2.15	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD	\$2,300.00	\$3,000.00
2.16	CAMBIO DE VALVULA IAC	\$2,500.00	\$3,000.00
2.17	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACIÓN	\$9,000.00	\$12,000.00
2.18	REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA	\$2,000.00	\$2,500.00
2.19	CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO	\$2,500.00	\$3,000.00



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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





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

11.21	REPARAR TABLERO	\$2,500.00	\$2,500.00
11.22	DESMONTAR Y MONTAR TABLERO	\$500.00	\$500.00
SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 8 CILINDROS		\$428,350.00	\$569,850.00

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	\$1,000.00	\$2,500.00
2.02	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	\$300.00	\$500.00
2.03	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTBLE PRIMARIO	\$300.00	\$300.00
2.04	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO	\$300.00	\$300.00
2.05	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE PRIMARIO	\$600.00	\$1,200.00
2.06	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	\$600.00	\$1,200.00
2.07	REVISAR Y CORREGIR NIVELES DE ACEITE EN GENERAL	\$200.00	\$200.00
2.08	VERIFICAR Y COMPROBAR HERMETICIDAD DE LA TUBERÍA DE ADMISIÓN DE AIRE Y DE ENFRIADOR	\$100.00	\$100.00
2.09	CALIBRACIÓN DE EMBRAGUE	\$100.00	\$100.00
2.1	LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE FRENOS EN GENERAL	\$500.00	\$500.00
2.11	VERIFICAR FUNCIONAMIENTOS DE ALARMAS DE BAJA PRESIÓN DE ACEITE DE ALTA TEMPERATURA DE REFRIGERANTE R.P.M.MIN. Y MÁX.. EN VACIO	\$100.00	\$100.00
2.12	REVISAR APRIETES EN CONEXIONES DE MANGUERAS PARA EVITAR FUGA DE FLUIDOS Y AIRE	\$100.00	\$100.00
2.13	VERIFICAR PRESIÓN DE ACEITE	\$100.00	\$100.00
2.14	ALINEACIÓN DE RUEDAS DELANTERAS	\$500.00	\$600.00
2.15	REEMPLAZAR COMPRESOR DE MOTOR	\$4,000.00	\$6,000.00
2.16	REACONDICIONAR COMPRESOR DE MOTOR	\$1,500.00	\$2,000.00
2.17	DIAGNOSTICAR FALLA O RUIDO DE MOTOR	\$100.00	\$100.00
MOTOR			
3.01	AJUSTE DE MOTOR INCLUYE, RECTIFICACION DE MOTOR Y CABEZA, BOMBA DE AGUA, ACEITE DE MOTOR, PISTONES, ANILLOS, CAMISAS, METALES DE BIELAS, METALES DE BANCADA, METALES DE ÁRBOL, JUEGO DE JUNTAS GENERAL DE MOTOR, CAMBIO DE BOMBA DE AGUA, FILTOS DE AGUA, AIRE Y COMBUSTIBLE, BANDAS DE MOTOR, REPARACION DE BOMBA DE INYECCION E INYECTORES, CAMBIO DE VALVULAS DE ADMISION Y ESCAPE, BOMBA DE ACEITE, BUZOS	\$70,000.00	\$82,000.00
3.02	REPARAR CABEZA DE MOTOR, CAMBIANDO ASIENTOS Y GUÍAS DE VÁLVULAS	\$15,000.00	\$22,000.00
3.03	REEMPLAZAR JUNTA DE CULATA (CABEZA) DE MOTOR C/U	\$2,000.00	\$2,500.00
3.04	REEMPLAZAR JUNTA DE TAPA DE PUNTERÍAS C/U	\$1,000.00	\$1,500.00



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

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



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

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



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

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



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

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

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

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

TOTAL REFACCIONES MANTENIMIENTO CORRECTIVO	\$3,934,720.00
---	-----------------------

IMPORTE CON LETRA:

TRES MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTE 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 2021.

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

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRÓNICA, COMPRANET: IA-011MDA001-E11-2021

Contratación abierta del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque vehicular con motor a gasolina o diésel para las Oficinas Centrales y la Unidad de Operación de la Ciudad de México del Instituto Nacional para la Educación de los Adultos.

CIUDAD DE MÉXICO A 20 DE ABRIL DE 2021

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos
PRESENTE

APÉNDICE D LISTADO DE NEUMATICOS

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



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

205/60R13	PIRELLI	CARRIER	\$2,100.00	\$336.00	\$2,436.00
205/60R15	PIRELLI	CARRIER	\$2,300.00	\$368.00	\$2,668.00
205/60R16	PIRELLI	CARRIER	\$1,400.00	\$224.00	\$1,624.00
205/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,900.00	\$464.00	\$3,364.00
205/70R15	PIRELLI	CINTURATO	\$1,700.00	\$272.00	\$1,972.00
205/75R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,000.00	\$640.00	\$4,640.00
215/45R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,000.00	\$640.00	\$4,640.00
215/45R17	PIRELLI	SCORPION	\$4,000.00	\$640.00	\$4,640.00
215/55R16	PIRELLI	CINTURATO	\$3,500.00	\$560.00	\$4,060.00
215/55R17	PIRELLI	SCORPION	\$3,300.00	\$528.00	\$3,828.00
215/60R16	PIRELLI	CINTURATO	\$3,800.00	\$608.00	\$4,408.00
215/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,700.00	\$432.00	\$3,132.00
215/65R16	PIRELLI	CINTURATO	\$2,700.00	\$432.00	\$3,132.00
215/65R17	PIRELLI	SCORPION	\$3,800.00	\$608.00	\$4,408.00
215/70R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,300.00	\$368.00	\$2,668.00
215/70R16	PIRELLI	CINTURATO	\$3,200.00	\$512.00	\$3,712.00
215/75R14	PIRELLI	CINTURATO	\$3,200.00	\$512.00	\$3,712.00
215/75R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,100.00	\$496.00	\$3,596.00
IMPORTE CON LETRA:				TOTAL	\$154,744.00

CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MIL STECIENTOS CUARENTA Y CUATRO 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 2021.

ATENTAMENTE

OSEAS MARIN ROSALES
REPRESENTANTE LEGAL