



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

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

CompraNet IA-11-MDA-011MDA001-N-19-2023

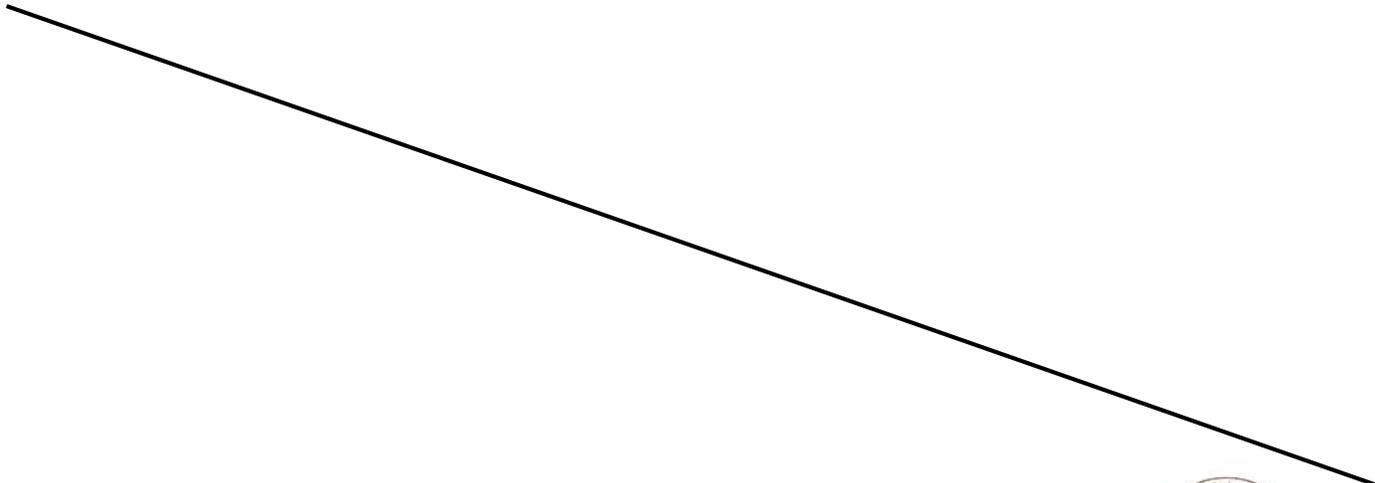
En la Ciudad de México, siendo las 11:00 horas, del día 29 de mayo de 2023, en el Instituto Nacional para la Educación de los Adultos, ubicado en Francisco Márquez N° 160, colonia Condesa, C.P. 06140, alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México; se reunieron vía remota, los servidores públicos, cuyos nombres aparecen al final de la presente acta, con objeto de llevar a cabo el acto de presentación y apertura de proposiciones, motivo de esta Invitación, 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, en lo sucesivo RLAASSP, así como lo previsto en los numerales del 1 al 09 de la convocatoria de esta Invitación.

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

Se informa a los presentes que los servidores públicos en el contacto con particulares deben observar el Protocolo de Actuación en materia de contrataciones públicas y otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones (vigente), éste puede ser consultado en la sección de la Secretaría de la Función Pública, que se encuentra en el portal de la Ventanilla Única Nacional (gob.mx), a través de la liga www.gob.mx/sfp.

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

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





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

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

CompraNet IA-11-MDA-011MDA001-N-19-2023

The screenshot shows the 'Proposiciones' (Proposals) section of the CompraNet system. It displays the following information:

- Procedimiento IA-11-MDA-011MDA001-N-19-2023**
- Código del expediente:** E-2023-00038261
- Número de procedimiento de contratación:** IA-11-MDA-011MDA001-N-19-2023
- Estatus del procedimiento de contratación:** PENDIENTE DE APERTURA
- Código interno del procedimiento:** P-2023-00035240
- Nombre del procedimiento de contratación:** CONTRATACIÓN ABIERTA PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO D
- Licitantes que han presentado proposición:** 3

Below this information, there is a table titled 'Apertura de proposiciones' (Opening of proposals) showing the list of participating bidders:

Núm.	Licitante	Fecha y hora de consulta procedimiento	Fecha y hora de envío de proposición	Fecha y hora de apertura de proposición	En participación conjunta con	Forma de participación	Estatus de participación	Estatus de revisión	Acciones
1	QUINTA ARRIBA TRANSMISIONES Y DIFERENCIALES SA DE CV	17/05/2023 13:13	26/05/2023 17:25			Electrónica	PRESENTADA	Pendiente	Abrir
2	ROSCOR AUTOMOTRIZ SA DE CV	17/05/2023 13:12	28/05/2023 18:26			Electrónica	PRESENTADA	Pendiente	Abrir
3	SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC SA DE CV	17/05/2023 13:12	28/05/2023 23:59			Electrónica	PRESENTADA	Pendiente	Abrir

The interface also includes a sidebar with navigation options like 'Expedientes', 'Procedimientos', and 'Directorio de Proveedores y Contratistas Sancionados', and a user profile for VALENTE BRAVO GERMAN.

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



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

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

CompraNet IA-11-MDA-011MDA001-N-19-2023

SCREENSHOT 1: Screenshot of the 'Directorio de Proveedores y Contratistas Sancionados' search results for ROSCOR AUTOMOTRIZ, S.A. DE C.V. The search criteria are 'Proveedor y Contratista' and 'Multa e Inhabilitaciones'. The results table shows 0 records. A blue information box states: 'No existen proveedores con esta búsqueda: ROSCOR AUTOMOTRIZ, S.A. DE C.V.'

SCREENSHOT 2: Screenshot of the 'Directorio de Proveedores y Contratistas Sancionados' search results for QUINTA ARRIBA TRANSMISIONES Y DIFERENCIALES, S.A. DE C.V. The search criteria are 'Proveedor y Contratista' and 'Multa e Inhabilitaciones'. The results table shows 0 records. A blue information box states: 'No existen proveedores con esta búsqueda: QUINTA ARRIBA TRANSMISIONES Y DIFERENCIALES, S.A. DE C.V.'

SCREENSHOT 3: Screenshot of the 'Directorio de Proveedores y Contratistas Sancionados' search results for SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC, S.A. DE C.V. The search criteria are 'Proveedor y Contratista' and 'Multa e Inhabilitaciones'. The results table shows 0 records. A blue information box states: 'No existen proveedores con esta búsqueda: SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC, S.A. DE C.V.'





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

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

CompraNet IA-11-MDA-011MDA001-N-19-2023

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

Licitantes	Cantidad de archivos electrónicos	
	Técnicos	Económico
ROSCOR AUTOMOTRIZ, S.A. DE C.V.	30	02
SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC, S.A. DE C.V.	29	02
QUINTA ARRIBA TRANSMISIONES Y DIFERENCIALES, S.A. DE C.V.	28	01

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

Después de registrar la recepción de las proposiciones y documentación presentada por los licitantes, se cumple con lo dispuesto en el artículo 48 fracción I del RLAASSP.

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 31 de mayo de 2023, a las 14:00 horas, mismo que podrá ser diferido, siempre y cuando, el nuevo plazo no exceda de 20 días naturales contados a partir del plazo establecido originalmente.

Para efectos de la notificación se difundirá un ejemplar de la presente acta en la dirección electrónica: https://compranet.hacienda.gob.mx/esop/toolkit/negotiation/tnd/tenderOpportunity.do?tenderCode=tender_1879607&showArchive=false, asimismo se informa que a partir de esta fecha se fijará en: Francisco Márquez No. 160, planta baja, colonia Condesa, alcaldía Cuauhtémoc, código postal 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.

Después de dar lectura a la presente acta, se dio por terminado este acto, siendo las 11:25 horas, del día 29 de mayo de 2023.

Esta acta consta de 05 fojas y 81 fojas de las proposiciones económicas, los asistentes virtuales a este acto, reciben copia de la misma a través de correo electrónico.



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

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

CompraNet IA-11-MDA-011MDA001-N-19-2023

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

Fin del Acta





**FORMATO A-2. PROPOSICIÓN ECONÓMICA
POR PARTIDA**

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos

Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica

Procedimiento No. IA-11-MDA-011MDA001-N-19-2023

Nombre del licitante: Quinta Arriba Transmisiones y Diferenciales S.A. de C.V.

Fecha: Ciudad de México a 29 de Mayo de 2023

Ciudad de México a 29 de Mayo de 2023

Nombre del Proveedor: Quinta Arriba Transmisiones y Diferenciales S.A. de C.V.

Domicilio Fiscal: Manuel Gándara No. 337 Col. Santa Martha Acatitla, Alc Iztapalapa, C.P. 09510, CDMX

RFC: QAT900824CH1

Teléfono: 5529782191

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	\$2,076.06	\$2,241.55	\$4,257.44
MAYOR	3 DIAS HABILES	\$4,046.82	\$4,799.02	\$5,400.77

MANTENIMIENTO PREVENTIVO A DIESEL	TIEMPO MAXIMO	IMPORTE DEL SERVICIO INCLUYE MANO DE OBRA Y REFACCIONES
MENOR	2 DIAS HABILES	\$13,840.42
MAYOR	3 DIAS HABILES	\$14,141.30

VERIFICACION VEHICULAR	COSTO DE:	
	REFACCIONES	MANO DE OBRA
ANALISIS DE EMISIONES Y PREPARACION	NO APLICA	\$361.05
OBTENCION DEL CERTIFICADO DE VERIFICACION	NO APLICA	IMPORTE AUTORIZADO DE PAGO DE DERECHOS

IMPORTE DE MANO DE OBRA POR HORA PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO	I.V.A.	TOTAL
\$398.67	\$63.79	\$462.46





RESUMEN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

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

MANTENIMIENTO PREVENTIVO GASOLINA	SUBTOTAL	I.V.A.	TOTAL
1, 2 Y 4 CILINDROS MENOR	\$2,076.06	\$332.17	\$2,408.23
1, 2 Y 4 CILINDROS MAYOR	\$4,046.82	\$647.49	\$4,694.31
6 CILINDROS MENOR	\$2,241.55	\$358.65	\$2,600.19
6 CILINDROS MAYOR	\$4,799.02	\$767.84	\$5,566.86
8 CILINDROS MENOR	\$4,257.44	\$681.19	\$4,938.62
8 CILINDROS MAYOR	\$5,400.77	\$864.12	\$6,264.90
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DIESEL			
MENOR	\$13,840.42	\$2,214.47	\$16,054.89
MAYOR	\$14,141.30	\$2,262.61	\$16,403.91
ANALISIS DE EMISIONES Y PREPARACION	\$361.05	\$57.77	\$418.82
TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO			\$59,350.74

IMPORTE CON LETRA:

CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 74/100 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 2023.

ATENTAMENTE

LUCIANO ABRAHAM MARTINEZ ARIAS
APODERADO LEGAL





**FORMATO A-2. PROPOSICIÓN ECONÓMICA
POR PARTIDA**

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos
 Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica
 Procedimiento No. IA-11-MDA-011MDA001-N-19-2023
 Nombre del licitante: Quinta Arriba Transmisiones y Diferenciales S.A. de C.V.
 Fecha: Ciudad de México a 29 de Mayo de 2023

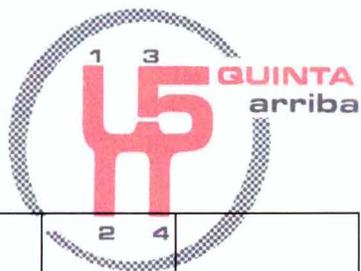
Ciudad de México a 29 de Mayo de 2023

Nombre del Proveedor: Quinta Arriba Transmisiones y Diferenciales S.A. de C.V.
 Domicilio Fiscal: Manuel Gándara No. 337 Col. Santa Martha Acatitla, Alc Iztapalapa, C.P. 09510, CDMX
 RFC: QAT900824CHI Teléfono: 5529782191

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

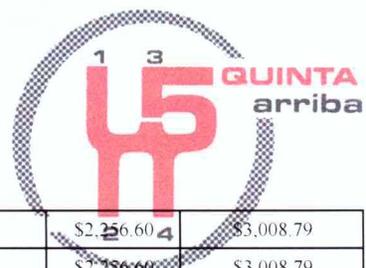
Clave del código	Lista de refacciones para el mantenimiento correctivo automotriz para vehículos a gasolina y diésel” Concepto del Servicio	Precio Unitario Refacciones	
		Sedán	Vagoneta
Motor 4 cilindros			
2	MOTOR		
2.01	CAMBIO DE COMPUTADORA	\$13,539.55	\$18,052.73
2.02	CODIFICAR COMPUTADORA	\$75.22	\$75.22
2.03	CAMBIO DE UN INYECTOR	\$3,760.99	\$4,964.50
2.05	CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES	\$9,026.36	\$12,035.15
2.06	CAMBIO DE BOBINA	\$2,256.60	\$3,008.79
2.07	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA	\$6,017.58	\$7,521.97
2.08	CAMBIO DE SENSOR MAF.	\$3,760.99	\$4,513.18
2.09	CAMBIO DE SENSOR MAP.	\$3,460.10	\$4,513.18
2.1	CAMBIO DE SENSOR TPS.	\$3,460.10	\$4,513.18
2.11	CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO	\$2,256.60	\$3,008.79
2.12	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	\$3,911.43	\$4,513.18
2.13	CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜEÑAL.	\$3,460.10	\$4,513.18
2.14	CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.	\$3,460.10	\$4,513.18
2.15	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD	\$3,460.10	\$4,513.18
2.17	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACIÓN	\$13,539.55	\$18,052.73
2.18	REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA	\$3,008.79	\$3,760.99
2.19	CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO	\$3,760.99	\$4,513.18





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.	\$42,123.03	\$49,645.01
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.	\$27,079.09	\$36,105.46
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	\$1,504.39	\$1,805.27
2.23	CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE	\$1,805.27	\$2,256.60
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	\$16,548.34	\$21,061.52
2.25	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO	\$3,008.79	\$3,760.99
2.26	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL	\$3,008.79	\$3,760.99
2.27	CAMBIO DE4 SOPORTE DE MOTOR TRASERO	\$3,008.79	\$3,760.99
2.28	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN	\$3,008.79	\$3,760.99
2.29	CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS	\$2,256.60	\$3,008.79
2.3	EMPACAR MOTOR: CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$13,539.55	\$18,052.73
2.31	CAMBIO DE CIGÜEÑAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$9,026.36	\$12,035.15
2.32	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL	\$1,504.39	\$1,955.71
2.33	CAMBIO DE JUNTAS DE CARTER Y SELLADOR	\$1,805.27	\$2,407.04
2.34	CAMBIO DE POLEA TENSORA	\$2,256.60	\$3,008.79
2.35	CAMBIO DE BANDA UNICA	\$2,256.60	\$3,008.79
2.36	CAMBIO DE JUEGO DE CABLES DE BUJÍAS	\$902.64	\$1,203.52
2.37	CAMBIO DE BUJIAS	\$300.88	\$300.88
2.38	CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA	\$376.10	\$451.31
2.39	CAMBIO DE CATER DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$1,353.96	\$1,805.27
2.4	ESCANEAR MOTOR	\$150.44	\$150.44
2.41	REPARAR COMPUTADORA	\$5,265.38	\$6,017.58
2.42	REPARAR CABEZA DE MOTOR	\$9,026.36	\$12,035.15
2.43	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$2,707.91	\$3,008.79





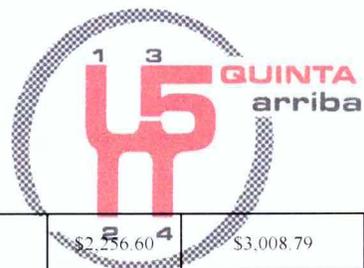
2.44	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR	\$2,256.60	\$3,008.79
2.45	CAMBIO DE DAMPER	\$2,256.60	\$3,008.79
2.46	CAMBIO DE TAPON DE CARTER	\$752.20	\$902.64
2.47	REPARAR CUERPO DE ACELERACIÓN	\$5,265.38	\$6,017.58
2.48	CAMBIO DE BUZOS DE MOTOR	\$5,265.38	\$6,017.58
2.49	CAMBIO DE BALANCINES	\$3,008.79	\$3,760.99
3	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO		
3.01	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO	\$2,707.91	\$3,008.79
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.	\$6,017.58	\$6,769.78
4.02	CAMBIO DE CREMALLERA, QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ	\$2,256.60	\$3,008.79
4.03	CAMBIO DE SISTEMA HIDRAULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO	\$2,256.60	\$3,008.79
4.04	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH	\$1,504.39	\$1,654.83
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.	\$28,583.49	\$31,592.28
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)	\$18,052.73	\$21,061.52
5.03	EMPACAR TRANSMISIÓN, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES	\$6,017.58	\$67,697.73
5.04	AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS	\$4,513.18	\$5,265.38
5.05	REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE	\$15,043.94	\$18,052.73
5.06	CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCIÓN QUE INCLUYE: JUNTAS Y ACEITE	\$3,760.99	\$4,513.18
5.07	CAMBIO DE ESPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESPIGAS, GRASA Y MACHETAS	\$2,256.60	\$3,008.79
5.08	CAMBIO DE JUNTA HOMOCINETICA (TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINETICA, GRASA Y CUBREPOLVO	\$1,203.52	\$1,504.39
5.09	CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE	\$2,256.60	\$3,008.79
5.1	CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES	\$1,504.39	\$1,955.71
5.11	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA	\$3,008.79	\$3,760.99
5.12	CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES	\$6,769.78	\$9,026.36
5.13	CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA	\$3,760.99	\$4,964.50
5.14	CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA	\$2,256.60	\$3,008.79
5.15	CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A	\$1,203.52	\$1,504.39
5.16	CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS	\$18,052.73	\$21,061.52
5.17	CAMBIO DE SENSOR TR	\$3,760.99	\$4,513.18
6	SUSPENSIÓN		
6.01	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSIÓN	\$75.22	\$75.22
6.02	CAMBIO DE RÓTULA	\$1,203.52	\$1,504.39





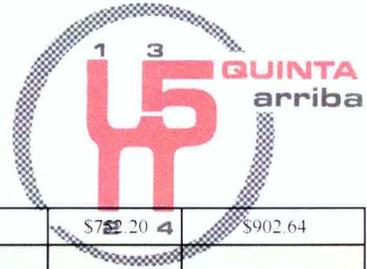
6.03	BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACIÓN Y ROTACIÓN	\$752.20	\$752.20
6.04	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA	\$752.20	\$902.64
6.05	CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO RÓTULAS, GOMAS, BUJES	\$3,911.43	\$5,114.94
6.06	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO	\$2,256.60	\$3,008.79
6.07	CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES	\$752.20	\$902.64
6.08	CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA	\$752.20	\$902.64
6.09	CAMBIO DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE: ACEITE Y SOPORTES	\$6,769.78	\$9,026.36
6.1	EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$2,256.60	\$3,008.79
6.11	CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO	\$2,256.60	\$3,008.79
6.12	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCIÓN SIN TERMINAL	\$1,504.39	\$1,955.71
6.13	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$3,008.79	\$3,760.99
6.14	CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,504.39	\$1,955.71
6.15	CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,504.39	\$1,955.71
6.16	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS	\$3,760.99	\$4,964.50
6.17	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN DERECHO O IZQUIERDO	\$4,513.18	\$6,017.58
6.18	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSIÓN Y GOMAS	\$4,513.18	\$6,017.58
6.19	CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA	\$3,760.99	\$4,964.50
6.2	CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN	\$1,203.52	\$1,504.39
6.22	CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA	\$3,760.99	\$4,964.50
6.23	CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO	\$752.20	\$902.64
6.24	CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA	\$3,760.99	\$4,964.50
6.25	REPARAR PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$2,256.60	\$3,008.79
6.26	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$9,778.57	\$12,787.36
6.28	CAMBIO DE HOJA MAESTRA DE MUEY	\$2,256.60	\$3,008.79
6.29	DAR BRIO A MUELLES	\$1,504.39	\$1,955.71
6.3	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	\$1,203.52	\$1,504.39
6.31	CAMBIO DE PISTONES Y BUJES	\$2,256.60	\$3,008.79
7	FRENOS		
7.01	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS Y PURGAR	\$75.22	\$75.22
7.02	CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS, LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR	\$1,504.39	\$1,805.27
7.03	CAMBIO DE CALIPERS (1)	\$3,760.99	\$4,513.18
7.04	CAMBIO DE PISTON DE CALIPER	\$2,256.60	\$3,008.79
7.05	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: BALATAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR, LIQUIDO DE FRENOS Y SEGUROS.	\$1,805.27	\$2,106.15
7.06	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS, HERRAJE Y TEMPLADORES DE BALATAS	\$1,805.27	\$2,106.15
7.07	CAMBIO DE REPUESTO DE CILINDRO Y LIQUIDO DE FRENOS	\$451.31	\$752.20
7.08	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA Y LIQUIDO DE FRENOS	\$1,203.52	\$1,504.39
7.09	CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS O TRASEROS.	\$1,955.71	\$2,256.60
7.1	CAMBIO DE TAMBORES TRASEROS	\$1,955.71	\$2,256.60





7.12	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS, QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR SISTEMA	\$2,256.60	\$3,008.79
7.13	CAMBIO DE SENSOR DE RUEDA ABS.	\$3,760.99	\$4,964.50
7.14	CAMBIO DE COMPUTADORA DE ABS.	\$6,017.58	\$7,521.97
7.16	CAMBIO DE BIRLO DE RUEDA QUE INCLUYE: BIRLO Y TUERCA	\$75.22	\$75.22
7.17	CAMBIO DE MANGUERA DE LIQUIDO DE FENOS DELANTEROS QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR.	\$752.20	\$902.64
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	\$150.44	\$150.44
8.02	CARREGIR NIVELES, QUE INCLUYEN: RELLENO DE LIQUIDO DE FRENOS, ACEITE DE MOTOR, ACEITE DE TRANSMISIÓN, ANTICONGELANTE, DIRECCIÓN HIDRÁULICA.	\$150.44	\$150.44
8.03	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO.	\$977.85	\$1,203.52
9	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
9.01	SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCRUSTAR, REPARACIÓN DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPÓN.	\$1,504.39	\$1,955.71
9.02	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.	\$3,008.79	\$3,760.99
9.03	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: CÓMPUTO, REPARACIÓN DE ARNÉS Y RELEVADOR.	\$5,265.38	\$6,017.58
9.04	CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.	\$6,017.58	\$7,521.97
9.05	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR.	\$150.44	\$150.44
9.06	CAMBIO DE DEPOSITO DE RECUPERACIÓN DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO.	\$2,256.60	\$3,008.79
9.07	CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.	\$2,256.60	\$3,008.79
9.08	CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR, QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE	\$2,256.60	\$3,008.79
9.09	CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO	\$1,504.39	\$1,504.39
9.1	CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR	\$3,008.79	\$3,760.99
9.11	CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE	\$6,769.78	\$9,026.36
9.12	CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA	\$2,256.60	\$3,008.79
9.13	CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR	\$2,256.60	\$3,008.79
9.14	CAMBIO DE TOMA DE AGUA	\$2,256.60	\$3,008.79
9.15	CAMBIO DE CONEXIÓN " T " DE TOMA DE AGUA	\$2,256.60	\$3,008.79
9.16	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	\$2,256.60	\$3,008.79
10	SISTEMA DE ESCAPE		
10.01	CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.	\$2,707.91	\$3,008.79
10.02	CAMBIO SILENCIADOR TRASERO DE ESCAPE	\$4,212.31	\$4,814.06
10.03	CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.	\$752.20	\$902.64
10.04	CAMBIO DE SILENCIADOR I INTERMEDIO DE ESCAPE NCLUYENDOSOLDADURA.	\$4,212.31	\$5,265.38
10.05	CAMBIO TUBERIA DE ESCAPE	\$6,017.58	\$7,521.97
10.06	CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE	\$752.20	\$902.64



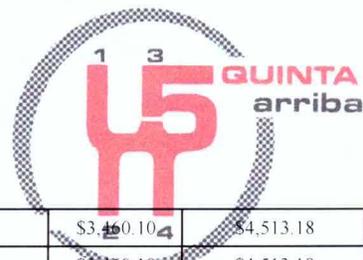


10.07	SOLDAR ESCAPE	\$752.20	\$902.64
11	SISTEMA ELECTRICO		
11.01	REPARACIÓN DE ALTERNADOR QUE INCLUYE: BALEROS, ROTOR, ESTATOR PORTADIODOS, DIODOS, REGULADOR, ARMADURA, CAMPOS, CORONA, BANDA, CARBONES, PORTACARBONES Y REVISAR RÉGIMEN.	\$3,008.79	\$3,760.99
11.02	REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMÁTICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.	\$3,008.79	\$3,760.99
11.03	REPARACIÓN DE LÍNEAS EN GENERAL QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNÉS EN GE	\$3,008.79	\$3,760.99
11.04	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$8,274.17	\$9,026.36
11.05	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADORES.	\$300.88	\$300.88
11.06	CAMBIO DE BRAZOS Y PLUMAS DE LIMPIADORES	\$1,504.39	\$1,504.39
11.07	CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,504.39	\$1,805.27
11.08	CAMBIAR ODOMETRO	\$9,026.36	\$11,282.96
11.09	REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES	\$3,008.79	\$3,008.79
11.1	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	\$2,256.60	\$2,256.60
11.11	CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES	\$3,760.99	\$3,760.99
11.12	CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION	\$3,760.99	\$3,760.99
11.13	REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES Y CABLE	\$3,760.99	\$3,760.99
11.14	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES	\$3,760.99	\$3,760.99
11.15	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA	\$150.44	\$150.44
11.16	CAMBIO DE BULBO DE ACEITE	\$2,256.60	\$2,256.60
11.17	CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES	\$752.20	\$752.20
11.18	REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES	\$3,008.79	\$3,309.66
11.19	CAMBIO DE FOCO DE FARO	\$75.22	\$75.22
11.2	CAMBIO DE FUSIBLE	\$75.22	\$75.22
11.21	REPARAR TABLERO	\$3,760.99	\$3,760.99
SUBTOTAL GASOLINA 1, 2 Y 4 CILINDROS		\$621,089.50	\$828,695.66

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	\$13,539.55	\$18,052.73
2.02	CODIFICAR COMPUTADORA	\$75.22	\$75.22
2.03	CAMBIO DE UN INYECTOR	\$3,760.99	\$4,964.50
2.04	REPARACION DE LINEAS DE INYECCION	\$4,513.18	\$4,513.18
2.05	CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES	\$9,026.36	\$12,035.15
2.06	CAMBIO DE BOBINA	\$2,256.60	\$3,008.79
2.07	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA	\$6,017.58	\$7,521.97
2.08	CAMBIO DE SENSOR MAF.	\$3,760.99	\$4,513.18





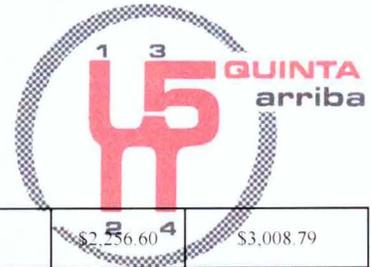
2.09	CAMBIO DE SENSOR MAP.	\$3,460.10	\$4,513.18
2.1	CAMBIO DE SENSOR TPS.	\$3,460.10	\$4,513.18
2.11	CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO	\$2,256.60	\$3,008.79
2.12	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	\$3,911.43	\$4,513.18
2.13	CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜEÑAL.	\$3,460.10	\$4,513.18
2.14	CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.	\$3,460.10	\$4,513.18
2.15	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD	\$3,460.10	\$4,513.18
2.16	CAMBIO DE VALVULA IAC	\$3,760.99	\$4,513.18
2.17	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACIÓN	\$13,539.55	\$18,052.73
2.18	REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA	\$3,008.79	\$3,760.99
2.19	CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO	\$3,760.99	\$4,513.18
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	\$42,123.03	\$49,645.01
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	\$27,079.09	\$36,105.46
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	\$1,504.39	\$1,805.27
2.23	CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE	\$1,805.27	\$2,256.60
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	\$16,548.34	\$21,061.52
2.25	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO	\$3,008.79	\$3,760.99
2.26	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL	\$3,008.79	\$3,760.99
2.27	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR TRASERO	\$3,008.79	\$3,760.99
2.28	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN	\$3,008.79	\$3,760.99
2.29	CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS	\$2,256.60	\$3,008.79
2.3	EMPACAR MOTOR: CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$13,539.55	\$18,052.73
2.31	CAMBIO DE CIGÜEÑAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$9,026.36	\$12,035.15





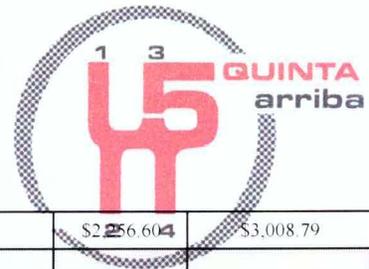
2.32	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL	\$1,804.39	\$1,955.71
2.33	CAMBIO DE JUNTAS DE CARTER Y SELLADOR	\$1,805.27	\$2,407.04
2.34	CAMBIO DE POLEA TENSORA	\$2,256.60	\$3,008.79
2.35	CAMBIO DE BANDA UNICA	\$2,256.60	\$3,008.79
2.36	CAMBIO DE JUEGO DE CAMBIO DE BUJIAS	\$902.64	\$1,203.52
2.37	CAMBIO DE BUJIAS	\$300.88	\$300.88
2.38	CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA	\$376.10	\$451.31
2.39	CAMBIO DE CATER DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$1,353.96	\$1,805.27
2.4	ESCANEAR MOTOR	\$150.44	\$150.44
2.41	REPARAR COMPUTADORA	\$5,265.38	\$6,017.58
2.42	REPARAR CABEZA DE MOTOR	\$9,026.36	\$12,035.15
2.43	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$2,707.91	\$3,008.79
2.44	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR	\$2,256.60	\$3,008.79
2.45	CAMBIO DE DAMPER	\$2,256.60	\$3,008.79
2.46	CAMBIO DE TAPON DE CARTER	\$752.20	\$902.64
2.47	REPARAR CUERPO DE ACELERACIÓN	\$5,265.38	\$6,017.58
2.48	CAMBIO DE BUZOS DE MOTOR	\$5,265.38	\$6,017.58
2.49	CAMBIO DE BALANCINES	\$3,008.79	\$3,760.99
3	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO		
3.01	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO	\$2,707.91	\$3,008.79
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.	\$6,017.58	\$6,769.78
4.02	CAMBIO DE CR4EMALLERA, QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ	\$2,256.60	\$3,008.79
4.03	CAMBIO DE SISTEMA HIDRAULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO	\$2,256.60	\$3,008.79
4.04	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH	\$1,504.39	\$1,654.83
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.	\$28,583.49	\$31,592.28
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)	\$18,052.73	\$21,061.52
5.03	EMPACAR TRANSMISIÓN, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES	\$6,017.58	\$67,697.73
5.04	AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS	\$4,513.18	\$5,265.38
5.05	REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE	\$15,043.94	\$18,052.73
5.06	CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCIÓN QUE INCLUYE: JUNTAS Y ACEITE	\$3,760.99	\$4,513.18
5.07	CAMBIO DE ESPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESPIGAS, GRASA Y MACHETAS	\$2,256.60	\$3,008.79
5.08	CAMBIO DE JUNTA HOMOCINETICA (TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINETICA, GRASA Y CUBREPOLVO	\$1,203.52	\$1,504.39





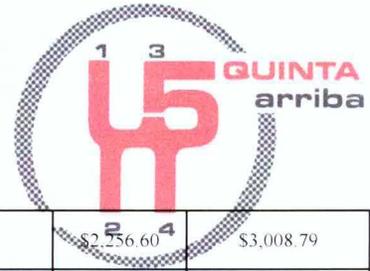
5.09	CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE	\$2,256.60 ⁴	\$3,008.79
5.1	CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES	\$1,504.39	\$1,955.71
5.11	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA	\$3,008.79	\$3,760.99
5.12	CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES	\$6,769.78	\$9,026.36
5.13	CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA	\$3,760.99	\$4,964.50
5.14	CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA	\$2,256.60	\$3,008.79
5.15	CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A	\$1,203.52	\$1,504.39
5.16	CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS	\$18,052.73	\$21,061.52
5.17	CAMBIO DE SENSOR TR	\$3,760.99	\$4,513.18
6	SUSPENSIÓN		
6.01	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSIÓN	\$75.22	\$75.22
6.02	CAMBIO DE RÓTULA	\$1,203.52	\$1,504.39
6.03	BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACIÓN Y ROTACIÓN	\$75.22	\$75.22
6.04	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA	\$752.20	\$902.64
6.05	CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO RÓTULAS, GOMAS, BUJES	\$3,911.43	\$5,114.94
6.06	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO	\$2,256.60	\$3,008.79
6.07	CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES	\$752.20	\$902.64
6.08	CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA	\$752.20	\$902.64
6.09	CAMBIO DE CAJA DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE: ACEITE Y SOPORTES.	\$6,769.78	\$9,026.36
6.1	EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$2,256.60	\$3,008.79
6.11	CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO	\$2,256.60	\$3,008.79
6.12	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCIÓN SIN TERMINAL	\$1,504.39	\$1,955.71
6.13	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE.	\$3,008.79	\$3,760.99
6.14	CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,504.39	\$1,955.71
6.15	CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,504.39	\$1,955.71
6.16	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS	\$3,760.99	\$4,964.50
6.17	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN DERECHO Ó IZQUIERDO	\$4,513.18	\$6,017.58
6.18	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSIÓN Y GOMAS	\$4,513.18	\$6,017.58
6.19	CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA	\$3,760.99	\$4,964.50
6.2	CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN C/U	\$1,203.52	\$1,504.39
6.21	CAMBIO DE BALERO DOBLE DELANTERO	\$752.20	\$902.64
6.22	CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA	\$3,760.99	\$4,964.50
6.23	CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO	\$752.20	\$902.64
6.24	CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA	\$3,760.99	\$4,964.50
6.25	REPARAR PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$2,256.60	\$3,008.79
6.26	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$9,778.57	\$12,787.36
6.27	REPARAR CAJA DE DIRECCION	\$3,008.79	\$3,760.99
6.28	CAMBIO DE HOJA MAESTRA DE MUEY	\$2,256.60	\$3,008.79
6.29	DAR BRIO A MUELLES	\$1,504.39	\$1,955.71
6.3	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	\$1,203.52	\$1,504.39





6.31	CAMBIO DE PISTONES Y BUJES	\$2,256.60	\$3,008.79
7	FRENOS		
7.01	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS Y PURGAR.	\$75.22	\$75.22
7.02	CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS, LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR	\$1,504.39	\$1,805.27
7.03	CAMBIO DE CALIPERS (1)	\$3,760.99	\$4,513.18
7.04	CAMBIO DE PISTON DE CALIPER	\$2,256.60	\$3,008.79
7.05	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: BALATAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR, LIQUIDO DE FRENOS Y SEGUROS.	\$1,805.27	\$2,106.15
7.06	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS, HERRAJE Y TEMPLADORES DE BALATAS	\$1,805.27	\$2,106.15
7.07	CAMBIO DE REPUESTO DE CILINDRO Y LIQUIDO DE FRENOS	\$451.31	\$752.20
7.08	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA Y LIQUIDO DE FRENOS	\$1,203.52	\$1,504.39
7.09	CAMBIO DE DISCOS QUE INCLUYE: CHAVETAS, BALEROS CON TAZA Y RETENES, ENGRASAR BALEROS O RODAMIENTOS.	\$1,955.71	\$2,256.60
7.1	CAMBIO DE TAMBORES TRASEROS	\$1,955.71	\$2,256.60
7.11	CAMBIO DE SERVO DE FRENO O UNIDAD DE REFUERZO POR VACÍO (BOSTER), QUE INCLUYE: LÍQUIDO DE FRENOS, PURGAR, VALVULAS DE SUCCIÓN Y COMPLETAS Y MANGUERAS.	\$9,026.36	\$12,035.15
7.12	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS, QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR SISTEMA	\$2,256.60	\$3,008.79
7.13	CAMBIO DE SENSOR DE RUEDA ABS.	\$3,760.99	\$4,964.50
7.14	CAMBIO DE COMPUTADORA DE ABS.	\$6,017.58	\$7,521.97
7.15	CAMBIO DE CHICOTES DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO Y SEGUROS	\$752.20	\$1,203.52
7.16	CAMBIO DE BIRLOS DE RUEDA QUE INCLUYE: BIRLO Y TUERCA	\$75.22	\$75.22
7.17	CAMBIO DE MANGUERA DE LIQUIDO DE FENOS DELANTEROS QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR.	\$752.20	\$902.64
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	\$150.44	\$300.88
8.02	CARREGIR NIVELES, QUE INCLUYEN: RELLENO DE LIQUIDO DE FRENOS, ACEITE DE MOTOR, ACEITE DE TRANSMISIÓN, ANTICONGELANTE, DIRECCIÓN HIDRÁULICA.	\$150.44	\$150.44
8.03	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO.	\$977.85	\$1,203.52
9	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
9.01	SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCRUSTAR, REPARACIÓN DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPÓN.	\$1,504.39	\$1,955.71
9.02	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.	\$3,008.79	\$3,760.99
9.03	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: CÓMPUTO, REPARACIÓN DE ARNÉS Y RELEVADOR.	\$5,265.38	\$6,017.58
9.04	CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.	\$6,017.58	\$7,521.97
9.05	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR.	\$150.44	\$150.44
9.06	CAMBIO DE DEPOSITO DE RECUPERACIÓN DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO.	\$2,256.60	\$3,008.79





9.07	CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.	\$2,256.60 ^{2 4}	\$3,008.79
9.08	CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR, QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE	\$2,256.60	\$3,008.79
9.09	CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO	\$1,504.39	\$1,504.39
9.1	CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR	\$3,008.79	\$3,760.99
9.11	CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE	\$6,769.78	\$9,026.36
9.12	CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA	\$2,256.60	\$3,008.79
9.13	CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR	\$2,256.60	\$3,008.79
9.14	CAMBIO DE TOMA DE AGUA	\$2,256.60	\$3,008.79
9.15	CAMBIO DE CONEXIÓN " T " DE TOMA DE AGUA	\$2,256.60	\$3,008.79
9.16	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	\$2,256.60	\$3,008.79
9.17	CAMBIO DE SELLOS DEL RADIADOR	\$752.20	\$752.20
10	SISTEMA DE ESCAPE		
10.01	CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.	\$2,707.91	\$3,008.79
10.02	CAMBIO SILENCIADOR TRASERO DE ESCAPE	\$4,212.31	\$4,814.06
10.03	CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.	\$752.20	\$902.64
10.04	CAMBIO DE SILENCIADOR DELANTERO	\$4,212.31	\$5,265.38
10.05	CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE TRASERA ABRAZADEARAS	\$6,017.58	\$7,521.97
10.06	CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE	\$752.20	\$902.64
10.07	SOLDAR ESCAPE	\$752.20	\$902.64
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.	\$3,008.79	\$3,760.99
11.02	REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMÁTICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.	\$3,008.79	\$3,760.99
11.03	REPARACIÓN DE LÍNEAS EN GENERAL QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNÉS EN GENERAL Y CONECTORES.	\$3,008.79	\$3,760.99
11.04	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$8,274.17	\$9,026.36
11.05	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADORES.	\$300.88	\$300.88
11.06	CAMBIO DE BRAZOS DE LIMPIADORES C/U.	\$1,504.39	\$1,504.39
11.07	CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,504.39	\$1,805.27
11.08	CAMBIAR ODOMETRO	\$9,026.36	\$11,282.96
11.09	REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES	\$3,008.79	\$3,008.79
11.1	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	\$2,256.60	\$2,256.60
11.11	CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES	\$3,760.99	\$3,760.99
11.12	CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION	\$3,760.99	\$3,760.99
11.13	REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES Y CABLE	\$3,760.99	\$3,760.99
11.14	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES	\$3,760.99	\$3,760.99
11.15	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA	\$150.44	\$150.44
11.16	CAMBIO DE BULBO DE ACEITE	\$2,256.60	\$2,256.60
11.17	CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES	\$752.20	\$752.20



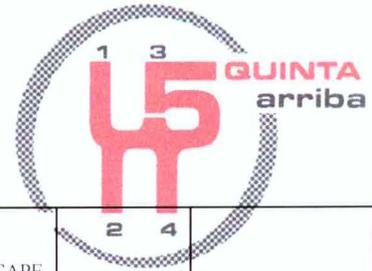


11.18	REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES	\$3,308.794	\$3,309.66
11.19	CAMBIO DE FOCO DE FARO	\$75.22	\$75.22
11.2	CAMBIO DE FUSIBLE	\$75.22	\$75.22
11.21	REPARAR TABLERO	\$3,760.99	\$3,760.99
11.22	DESMONTAR Y MONTAR TABLERO	\$752.20	\$752.20
SUBTOTAL GASOLINA 6 CILINDROS		\$644,407.62	\$857,279.16

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

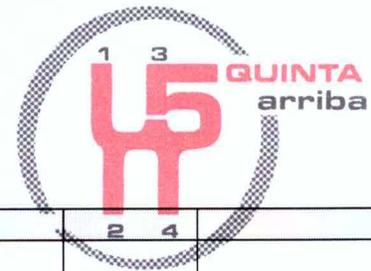
Clave del código	Lista de refacciones para el mantenimiento correctivo automotriz para vehículos a gasolina y diésel" Concepto del Servicio	Precio Unitario Refacciones	
		Sedán	Vagoneta
Motor 8 cilindros			
2	MOTOR		
2.01	CAMBIO DE COMPUTADORA	\$13,539.55	\$18,052.73
2.02	CODIFICAR COMPUTADORA	\$75.22	\$75.22
2.03	CAMBIO DE UN INYECTOR	\$3,760.99	\$4,964.50
2.04	REPARACION DE LINEAS DE INYECCION	\$4,513.18	\$4,513.18
2.05	CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES	\$9,026.36	\$12,035.15
2.06	CAMBIO DE BOBINA	\$2,256.60	\$3,008.79
2.07	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA	\$6,017.58	\$7,521.97
2.08	CAMBIO DE SENSOR MAF.	\$3,760.99	\$4,513.18
2.09	CAMBIO DE SENSOR MAP.	\$3,460.10	\$4,513.18
2.1	CAMBIO DE SENSOR TPS.	\$3,460.10	\$4,513.18
2.11	CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO	\$2,256.60	\$3,008.79
2.12	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	\$3,911.43	\$4,513.18
2.13	CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜEÑAL.	\$3,460.10	\$4,513.18
2.14	CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.	\$3,460.10	\$4,513.18
2.15	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD	\$3,460.10	\$4,513.18
2.16	CAMBIO DE VALVULA IAC	\$3,760.99	\$4,513.18
2.17	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACIÓN	\$13,539.55	\$18,052.73
2.18	REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA	\$3,008.79	\$3,760.99
2.19	CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO	\$3,760.99	\$4,513.18
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	\$42,123.03	\$49,645.01





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.	\$27,079.09	\$36,105.46
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	\$1,504.39	\$1,805.27
2.23	CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE	\$1,805.27	\$2,256.60
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	\$16,548.34	\$21,061.52
2.25	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO	\$3,008.79	\$3,760.99
2.26	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL	\$3,008.79	\$3,760.99
2.27	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR TRASERO	\$3,008.79	\$3,760.99
2.28	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN	\$3,008.79	\$3,760.99
2.29	CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS	\$2,256.60	\$3,008.79
2.3	EMPACAR MOTOR: CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$13,539.55	\$18,052.73
2.31	CAMBIO DE CIGÜEÑAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$9,026.36	\$12,035.15
2.32	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL	\$1,504.39	\$1,955.71
2.33	CAMBIO DE JUNTAS DE CARTER Y SELLADOR	\$1,805.27	\$2,407.04
2.34	CAMBIO DE POLEA TENSORA	\$2,256.60	\$3,008.79
2.35	CAMBIO DE BANDA UNICA	\$2,256.60	\$3,008.79
2.36	CAMBIO DE JUEGO DE CAMBIO DE BUJIAS	\$902.64	\$1,203.52
2.37	CAMBIO DE BUJIAS	\$300.88	\$300.88
2.38	CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA	\$376.10	\$451.31
2.39	CAMBIO DE CATER DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$1,353.96	\$1,805.27
2.4	ESCANEAR MOTOR	\$150.44	\$150.44
2.41	REPARAR COMPUTADORA	\$5,265.38	\$6,017.58
2.42	REPARAR CABEZA DE MOTOR	\$9,026.36	\$12,035.15
2.43	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$2,707.91	\$3,008.79
2.44	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR	\$2,256.60	\$3,008.79
2.45	CAMBIO DE DAMPER	\$2,256.60	\$3,008.79
2.46	CAMBIO DE TAPON DE CARTER	\$752.20	\$902.64
2.47	REPARAR CUERPO DE ACELERACIÓN	\$5,265.38	\$6,017.58
2.48	CAMBIO DE BUZOS DE MOTOR	\$5,265.38	\$6,017.58
2.49	CAMBIO DE BALANCINES	\$3,008.79	\$3,760.99
3	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO		
3.01	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO	\$2,707.91	\$3,008.79





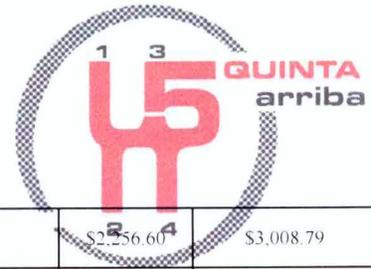
4	CLUTCH	2	4
4.01	CAMBIO DE CLUTCH QUE INCLUYE: PLATO, DISCOS, COLLARIN, PORTACOLLARIN Y BALERO PILOTO, RECTIFICAR VOLANTE, MAROMA, BUJES, HORQUILLA, SEGUROS Y SISTEMA HIDRAULICO DE CLUTCH.	\$6,017.58	\$6,769.78
4.02	CAMBIO DE CR4EMALLERA. QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ	\$2,256.60	\$3,008.79
4.03	CAMBIO DE SISTEMA HIDRAULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO	\$2,256.60	\$3,008.79
4.04	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH	\$1,504.39	\$1,654.83
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.	\$28,583.49	\$31,592.28
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)	\$18,052.73	\$21,061.52
5.03	EMPACAR TRANSMISIÓN, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES	\$6,017.58	\$67,697.73
5.04	AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS	\$4,513.18	\$5,265.38
5.05	REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE	\$15,043.94	\$18,052.73
5.06	CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCIÓN QUE INCLUYE: JUNTAS Y ACEITE	\$3,760.99	\$4,513.18
5.07	CAMBIO DE ESPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESPIGAS, GRASA Y MACHETAS	\$2,256.60	\$3,008.79
5.08	CAMBIO DE JUNTA HOMOCINETICA(TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINETICA, GRASA Y CUBREPOLVO	\$1,203.52	\$1,504.39
5.09	CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE	\$2,256.60	\$3,008.79
5.1	CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES	\$1,504.39	\$1,955.71
5.11	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA	\$3,008.79	\$3,760.99
5.12	CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES	\$6,769.78	\$9,026.36
5.13	CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA	\$3,760.99	\$4,964.50
5.14	CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA	\$2,256.60	\$3,008.79
5.15	CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A	\$1,203.52	\$1,504.39
5.16	CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS	\$18,052.73	\$21,061.52
5.17	CAMBIO DE SENSOR TR	\$3,760.99	\$4,513.18
6	SUSPENSIÓN		
6.01	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSIÓN	\$75.22	\$75.22
6.02	CAMBIO DE RÓTULA INCLUYENDO GRASA,	\$1,203.52	\$1,504.39
6.03	BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACIÓN Y ROTACIÓN	\$75.22	\$75.22
6.04	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA	\$752.20	\$902.64
6.05	CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO RÓTULAS, GOMAS, BUJES	\$3,911.43	\$5,114.94
6.06	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO C/U	\$2,256.60	\$3,008.79
6.07	CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES	\$752.20	\$902.64
6.08	CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA	\$752.20	\$902.64





6.09	CAMBIO DE CAJA DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE: ACEITE Y SOPORTES.	\$6,769.78	\$9,026.36
6.1	EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$2,256.60	\$3,008.79
6.11	CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO	\$2,256.60	\$3,008.79
6.12	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCIÓN SIN TERMINAL	\$1,504.39	\$1,955.71
6.13	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE.	\$3,008.79	\$3,760.99
6.14	CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,504.39	\$1,955.71
6.15	CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,504.39	\$1,955.71
6.16	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS	\$3,760.99	\$4,964.50
6.17	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN DERECHO Ó IZQUIERDO	\$4,513.18	\$6,017.58
6.18	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSIÓN Y GOMAS	\$4,513.18	\$6,017.58
6.19	CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA	\$3,760.99	\$4,964.50
6.2	CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN	\$1,203.52	\$1,504.39
6.21	CAMBIO DE BALERO DOBLE DELANTERO	\$752.20	\$902.64
6.22	CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA	\$3,760.99	\$4,964.50
6.23	CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO	\$752.20	\$902.64
6.24	CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA	\$3,760.99	\$4,964.50
6.25	REPARAR PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$2,256.60	\$3,008.79
6.26	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$9,778.57	\$12,787.36
6.27	REPARAR CAJA DE DIRECCION	\$3,008.79	\$3,760.99
6.28	CAMBIO DE HOJA MAESTRA DE MUEY	\$2,256.60	\$3,008.79
6.29	DAR BRIO A MUELLES	\$1,504.39	\$1,955.71
6.3	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	\$1,203.52	\$1,504.39
6.31	CAMBIO DE PISTONES Y BUJES	\$2,256.60	\$3,008.79
7	FRENOS		
7.01	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS Y PURGAR.	\$75.22	\$75.22
7.02	CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS, LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR	\$1,504.39	\$1,805.27
7.03	CAMBIO DE CALIPERS (1)	\$3,760.99	\$4,513.18
7.04	CAMBIO DE PISTON DE CALIPER	\$2,256.60	\$3,008.79
7.05	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: BALATAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR, LIQUIDO DE FRENOS Y SEGUROS.	\$1,805.27	\$2,106.15
7.06	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS, HERRAJE Y TEMPLADORES DE BALATAS	\$1,805.27	\$2,106.15
7.07	CAMBIO DE REPUESTO DE CILINDRO Y LIQUIDO DE FRENOS	\$451.31	\$752.20
7.08	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA Y LIQUIDO DE FRENOS	\$1,203.52	\$1,504.39
7.09	CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS O TRASEROS.	\$1,955.71	\$2,256.60
7.1	CAMBIO DE TAMBORES TRASEROS	\$1,955.71	\$2,256.60
7.11	CAMBIO DE SERVO DE FRENO O UNIDAD DE REFUERZO POR VACÍO (BOSTER), QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS, PURGAR, VÁLVULAS DE SUCCIÓN Y COMPLETAS Y MANGUERAS.	\$9,026.36	\$12,035.15





7.12	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS, QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR SISTEMA	\$2,256.60 ⁴	\$3,008.79
7.13	CAMBIO DE SENSOR DE RUEDA ABS.	\$3,760.99	\$4,964.50
7.14	CAMBIO DE COMPUTADORA DE ABS.	\$6,017.58	\$7,521.97
7.15	CAMBIO DE CHICOTE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO Y SEGUROS	\$752.20	\$1,203.52
7.16	CAMBIO DE BIRLOS DE RUEDA QUE INCLUYE: BIRLO Y TUERCA	\$75.22	\$75.22
7.17	CAMBIO DE MANGUERA DE LIQUIDO DE FENOS DELANTEROS QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR.	\$752.20	\$902.64
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	\$150.44	\$300.88
8.02	CARREGIR NIVELES, QUE INCLUYEN: RELLENO DE LIQUIDO DE FRENOS, ACEITE DE MOTOR, ACEITE DE TRANSMISIÓN, ANTICONGELANTE, DIRECCIÓN HIDRÁULICA.	\$150.44	\$150.44
8.03	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO Y LAVADO DE MOTOR	\$977.85	\$1,203.52
9	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
9.01	SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCRUSTAR, REPARACIÓN DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPÓN.	\$1,504.39	\$1,955.71
9.02	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.	\$3,008.79	\$3,760.99
9.03	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: CÓMPUTO, REPARACIÓN DE ARNES Y RELEVADOR.	\$5,265.38	\$6,017.58
9.04	CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.	\$6,017.58	\$7,521.97
9.05	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR.	\$150.44	\$150.44
9.06	CAMBIO DE DEPOSITO DE RECUPERACIÓN DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO.	\$2,256.60	\$3,008.79
9.07	CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.	\$2,256.60	\$3,008.79
9.08	CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR, QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE	\$2,256.60	\$3,008.79
9.09	CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO	\$1,504.39	\$1,504.39
9.1	CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR	\$3,008.79	\$3,760.99
9.11	CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE	\$6,769.78	\$9,026.36
9.12	CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA	\$2,256.60	\$3,008.79
9.13	CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR	\$2,256.60	\$3,008.79
9.14	CAMBIO DE TOMA DE AGUA	\$2,256.60	\$3,008.79
9.15	CAMBIO DE CONEXIÓN " T" DE TOMA DE AGUA	\$2,256.60	\$3,008.79
9.16	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	\$2,256.60	\$3,008.79
9.17	CAMBIO DE SELLOS DEL RADIADOR	\$752.20	\$752.20
10	SISTEMA DE ESCAPE		
10.01	CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.	\$2,707.91	\$3,008.79
10.02	CAMBIO SILENCIADOR, DELANTERO	\$4,212.31	\$4,814.06
10.03	CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.	\$752.20	\$902.64
10.04	CAMBIO DE SILENCIADOR TRASERO	\$4,212.31	\$5,265.38

Y





10.05	CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE Y ABRAZADEARAS	\$6,417.58	\$7,521.97
10.06	CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE	\$752.20	\$902.64
10.07	SOLDAR ESCAPE	\$752.20	\$902.64
11	SISTEMA ELECTRICO	0	0
11.01	REPARACIÓN DE ALTERNADOR QUE INCLUYE: BALEROS, ROTOR, ESTATOR PORTADIODOS, DIODOS, REGULADOR, ARMADURA, CAMPOS, CORONA, BANDA, CARBONES, PORTACARBONES Y REVISAR RÉGIMEN.	\$3,008.79	\$3,760.99
11.02	REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMÁTICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.	\$3,008.79	\$3,760.99
11.03	REPARACIÓN DE LÍNEAS EN GENERAL QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNÉS EN GENERAL Y CONECTORES.	\$3,008.79	\$3,760.99
11.04	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$8,274.17	\$9,026.36
11.05	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADORES.	\$300.88	\$300.88
11.06	CAMBIO DE BRZO DE LIMPIADORES	\$1,504.39	\$1,504.39
11.07	CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,504.39	\$1,805.27
11.08	CAMBIAR ODOMETRO	\$9,026.36	\$11,282.96
11.09	REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES	\$3,008.79	\$3,008.79
11.1	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	\$2,256.60	\$2,256.60
11.11	CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES	\$3,760.99	\$3,760.99
11.12	CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION	\$3,760.99	\$3,760.99
11.13	REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES Y CABLE	\$3,760.99	\$3,760.99
11.14	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES	\$3,760.99	\$3,760.99
11.15	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA	\$150.44	\$150.44
11.16	CAMBIO DE BULBO DE ACEITE	\$2,256.60	\$2,256.60
11.17	CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES	\$752.20	\$752.20
11.18	REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES	\$3,008.79	\$3,309.66
11.19	CAMBIO DE FOCO DE FARO	\$75.22	\$75.22
11.2	CAMBIO DE FUSIBLE	\$75.22	\$75.22
11.21	REPARAR TABLERO	\$3,760.99	\$3,760.99
11.22	DESMONTAR Y MONTAR TABLERO	\$752.20	\$752.20
SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 8 CILINDROS		\$644,407.62	\$857,279.16

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 vehiculos 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	\$1,504.39	\$3,760.99
2.02	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	\$451.31	\$752.20
2.03	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTBLE PRIMARIO	\$451.31	\$451.31
2.04	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO	\$451.31	\$451.31





2.05	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE PRIMARIO	\$902.64	\$1,805.27
2.06	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	\$902.64	\$1,805.27
2.07	REVISAR Y CORREGIR NIVELES DE ACEITE EN GENERAL	\$300.88	\$300.88
2.08	VERIFICAR Y COMPROBAR HERMETICIDAD DE LA TUBERÍA DE ADMISIÓN DE AIRE Y DE ENFRIADOR	\$150.44	\$150.44
2.09	CALIBRACIÓN DE EMBRAGUE	\$150.44	\$150.44
2.1	LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE FRENOS EN GENERAL	\$752.20	\$752.20
2.11	VERIFICAR FUNCIONAMIENTOS DE ALARMAS DE BAJA PRESIÓN DE ACEITE DE ALTA TEMPERATURA DE REFRIGERANTE R.P.M.MIN. Y MÁX.. EN VACÍO	\$150.44	\$150.44
2.12	REVISAR APRIETES EN CONEXIONES DE MANGUERAS PARA EVITAR FUGA DE FLUIDOS Y AIRE	\$150.44	\$150.44
2.13	VERIFICAR PRESIÓN DE ACEITE	\$150.44	\$150.44
2.14	ALINEACIÓN DE RUEDAS DELANTERAS	\$752.20	\$902.64
2.15	REEMPLAZAR COMPRESOR DE MOTOR	\$6,017.58	\$9,026.36
2.16	REACONDICIONAR COMPRESOR DE MOTOR	\$2,256.60	\$3,008.79
2.17	DIAGNOSTICAR FALLA O RUIDO DE MOTOR	\$150.44	\$150.44
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	\$105,307.59	\$123,360.32
3.02	REPARAR CABEZA DE MOTOR, CAMBIANDO ASIENTOS Y GUÍAS DE VÁLVULAS	\$22,565.91	\$33,096.67
3.03	REEMPLAZAR JUNTA DE CULATA (CABEZA) DE MOTOR C/U	\$3,008.79	\$3,760.99
3.04	REEMPLAZAR JUNTA DE TAPA DE PUNTERÍAS C/U	\$1,504.39	\$2,256.60
3.05	CAMBIO DE JUEGO DE DISTRIBUCIÓN	\$3,760.99	\$5,265.38
3.06	DESMONTAR Y MONTAR TURBO CARGADOR	\$150.44	\$150.44
3.07	REPARAR TURBO CARGADOR	\$21,061.52	\$27,079.09
3.08	REEMPLAZAR BAYONETA DE ACEITE DE MOTOR	\$1,504.39	\$2,256.60
3.09	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$5,716.70	\$9,026.36
3.1	REEMPLAZAR INDICADOR DE PRESIÓN DE ACEITE	\$3,008.79	\$4,513.18
3.11	REEMPLAZAR INDICADOR DE PRESIÓN DE AIRE	\$3,008.79	\$4,513.18
3.12	REEMPLAZAR BULBO DE PRESIÓN DE ACEITE	\$2,256.60	\$3,008.79
3.13	REEMPLAZAR SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE	\$2,256.60	\$3,008.79
3.14	REEMPLAZAR JUNTA DE CARTER DE MOTOR	\$2,256.60	\$3,008.79
3.15	REEMPLAZAR INDICADOR DE AMPERÍMETRO	\$2,256.60	\$3,008.79
3.16	REEMPLAZAR JUEGO DE TUBOS DE BOMBA DE INYECCIÓN	\$9,026.36	\$12,035.15
3.17	REEMPLAZAR FILTRO Y/O JUEGO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE (DIESEL)	\$451.31	\$752.20
3.18	REEMPLAZAR ELEMENTO O JUEGO DE FILTRO DE AIRE	\$902.64	\$1,805.27
3.19	DESMONTAR BOMBA DE COMBUSTIBLE	\$150.44	\$150.44
3.2	PONER MOTOR A TIEMPO	\$150.44	\$150.44





3.21	REPARAR Y CALIBRAR BOMBA DE INYECCIÓN EN LABORATORIO, CAMBIANDO REPUESTO	\$18,052.73	\$21,061.52
3.22	REPARAR O CALIBRAR INYECTOR DE COMBUSTIBLE EN LABORATORIO C/U	\$3,760.99	\$3,760.99
3.23	REEMPLAZAR CHICOTE DE PARO DE MOTOR	\$1,504.39	\$2,256.60
3.24	REEMPLAZAR INYECTOR DE COMBUSTIBLE C/U	\$7,521.97	\$10,530.76
3.25	DIAGNOSTICO A MOTOR	\$150.44	\$150.44
3.26	CAMBIO DE SENSOR C.M.P.	\$3,760.99	\$3,760.99
3.27	REPROGRAMAR MODULO ECM	\$150.44	\$150.44
3.28	CAMBIO DE EMBRAGUE	\$9,026.36	\$12,035.15
3.29	REPARACIÓN DE DIFERENCIAL COMPLETO	\$24,070.31	\$33,096.67
3.3	CAMBIO DE MODULO ECM	\$33,096.67	\$67,697.73
3.31	REPARACIÓN DE COMPRESOR	\$3,008.79	\$4,513.18
3.32	CAMBIO DE TURBO	\$51,149.40	\$67,697.73
3.33	CAMBIO DE VÁLVULA EGR	\$5,265.38	\$6,769.78
3.34	CAMBIO DE SENSOR MAP	\$3,760.99	\$3,760.99
3.35	REPARACIÓN DE RADIADOR	\$4,513.18	\$6,017.58
3.36	CAMBIO DE RADIADOR	\$9,026.36	\$12,035.15
3.37	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN	\$31,592.28	\$52,653.79
3.38	CAMBIO DE BALATAS DELANTEROS	\$3,610.54	\$6,769.78
3.39	CAMBIO DE BALATAS TRASEROS POR EJE	\$3,610.54	\$6,769.78
3.4	REEMPLAZAR FOCO DE FARO DE ALÓGENO	\$150.44	\$150.44
3.41	REEMPLAZAR PALANCA DE LUCES DE DIRECCIONALES	\$4,513.18	\$4,513.18
3.42	REEMPLAZAR FLASHER	\$752.20	\$752.20
3.43	REEMPLAZAR FOCO DE CUARTO, CALAVERA, PLAFÓN O YOYO DE DIRECCIONAL	\$75.22	\$75.22
3.44	REEMPLAZAR JUEGO DE PLUMAS DE LIMPIADORES	\$451.31	\$451.31
3.45	REEMPLAZAR JUEGO DE BOCINAS DE CLAXON	\$752.20	\$1,203.52
3.46	REEMPLAZAR RELEVADOR DE CLAXON	\$150.44	\$150.44
3.47	REEMPLAZAR CILINDRO DE CHAPA DE PUERTA	\$1,504.39	\$1,504.39
3.48	REEMPLAZAR CERRADURA O CHAPA DE PUERTA	\$2,256.60	\$2,256.60
3.49	REEMPLAZAR MECANISMO DE ELEVADOR DE CRISTAL	\$1,203.52	\$1,203.52
3.5	REEMPLAZAR DUAL COMPLETO	\$12,035.15	\$18,052.73
3.51	REEMPLAZAR DIAFRAGMA DE DUAL	\$3,760.99	\$3,760.99
3.52	REEMPLAZAR MANGUERA PARA DUAL	\$1,504.39	\$1,504.39
3.53	REEMPLAZAR BOTÓN DE DUAL	\$752.20	\$752.20
3.54	REEMPLAZAR MIXTO DE DUAL	\$752.20	\$752.20
3.55	REEMPLAZAR TERMINAL DE ACUMULADOR	\$150.44	\$150.44
3.56	REEMPLAZAR ACUMULADOR	\$5,114.94	\$6,769.78
3.57	REVISAR RÉGIMEN DE CARGA	\$150.44	\$150.44
3.58	REACONDICIONAR ALTERNADOR	\$5,265.38	\$6,769.78
3.59	REEMPLAZAR BANDA GENERAL DEL MOTOR	\$2,256.60	\$3,008.79
3.6	REEMPLAZAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,504.39	\$2,256.60
3.61	REEMPLAZAR ALTERNADOR	\$10,530.76	\$18,052.73





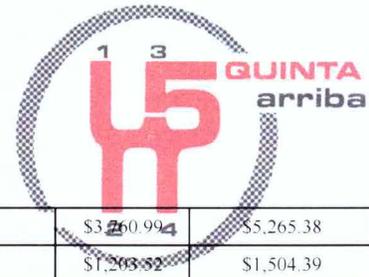
3.62	REEMPLAZAR FUSIBLE C/U	\$75.22	\$75.22
3.63	REEMPLAZAR SWITCH DE ENCENDIDO	\$4,513.18	\$5,265.38
3.64	REACONDICIONAR MOTOR DE ARRANQUE MARCHA	\$5,265.38	\$6,769.78
3.65	REEMPLAZAR MOTOR DE ARRANQUE MARCHA	\$10,530.76	\$18,052.73
3.66	REPARAR NEUMÁTICO DELANTERO MONTANDO Y DESMONTANDO	\$300.88	\$451.31
3.67	REPARAR NEUMÁTICO TRASERO EXTERIOR MONTANDO Y DESMONTANDO	\$300.88	\$451.31
3.68	REPARAR NEUMÁTICO TRASERO INTERIOR MONTADO Y DESMONTADO	\$300.88	\$451.31
3.69	REACONDICIONAR ARNÉS DE CALAVERA, INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$451.31	\$451.31
3.70	REACONDICIONAR CORTO O FALSO CONTACTO EN LINEA DE LUZ PRINCIPAL, NO INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$150.44	\$150.44
3.71	REACONDICIONADOR ARNÉS DE LUZ PRINCIPAL , INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$1,203.52	\$1,504.39
3.72	REACONDICIONADOR CORTO O FALSO CONTACTO EN LÍNEA DEL ALTERNADOR,	\$451.31	\$752.20
3.73	REACONDICIONADOR ARNÉS DE LÍNEA DE MARCHA , INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$451.31	\$752.20
3.74	EMPLAZAR REPUESTO DE ROTOCHAMBER	\$1,203.52	\$1,504.39
3.75	REEMPLAZAR VÁLVULA DE FRENOS DE ESTACIONAMIENTO ELÉCTRICO NEUMÁTICA	\$1,203.52	\$1,504.39
3.76	VÁLVULA NEUMÁTICA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO	\$1,203.52	\$1,504.39
3.77	REEMPLAZAR VÁLVULA DE ESCAPE RÁPIDO	\$1,203.52	\$1,504.39
3.78	REEMPLAZAR MATRACA Y/O AJUSTADOR DE FRENOS DELANTEROS	\$1,203.52	\$1,504.39
3.79	RECTIFICAR TAMBOR DELANTERO DERECHO	\$300.88	\$451.31
3.8	RECTIFICAR TAMBOR DELANTERO IZQUIERDO	\$300.88	\$451.31
3.81	REEMPLAZAR ROTO CÁMARA DELANTERA	\$752.20	\$1,504.39
3.82	REEMPLAZAR GAVILÁN	\$451.31	\$451.31
3.83	REEMPLAZAR BUJES DE GAVILÁN	\$300.88	\$300.88
3.84	REEMPLAZAR MATRACA Y/O AJUSTADOR DE FRENOS TRASEROS	\$1,203.52	\$1,504.39
3.85	REEMPLAZAR ROTO CÁMARA TRASERA	\$752.20	\$1,504.39
3.86	REEMPLAZAR BOBINAS O BANCO DE FRENO MOTOR COMPLETO	\$2,256.60	\$3,008.79
3.87	REEMPLAZAR FRENO DE MOTOR	\$3,008.79	\$4,513.18
3.88	REEMPLAZAR MICROSWITCH O INTERRUPTOR DE TABLERO PARA FRENO DE MOTOR	\$2,256.60	\$3,008.79
3.89	REEMPLAZAR BALERO CON TAZAS DE LAS DOS RUEDAS DELANTERAS	\$1,203.52	\$1,504.39
3.9	REEMPLAZAR BALEROS CON TAZAS DE RUEDAS TRASERAS C/U	\$1,203.52	\$1,504.39
3.91	REEMPLAZAR RETENES DE LAS DOS RUEDAS DELANTERAS	\$752.20	\$752.20
3.92	REEMPLAZAR RETENES DE C/U DE LAS RUEDAS TRASERAS	\$752.20	\$752.20
3.93	REEMPLAZAR BIRLO DE RUEDA C/U	\$150.44	\$150.44
3.94	DAR BRÍO A MUELLES DELANTERAS	\$3,008.79	\$3,760.99
3.95	CAMBIAR HOJA DE MUELLE DELANTERO UNO POR LADO	\$2,256.60	\$3,008.79





3.96	CAMBIAR PERCHA DELANTERA EJE TRASERO	\$1,504.39	\$2,256.60
3.97	CAMBIAR PERCHA TRASERA EJE TRASERO	\$1,504.39	\$2,256.60
3.98	CAMBIAR BUJES Y PERNOS DE PERCHAS TRASERAS	\$752.20	\$752.20
3.99	CAMBIAR HOJA DE MUELLE TRASERO UNO	\$2,256.60	\$3,008.79
4	REEMPLAZAR TERMINAL DE DIRECCIÓN	\$1,203.52	\$1,504.39
4.01	REEMPLAZAR BARRA DE DIRECCIÓN	\$3,760.99	\$5,265.38
4.02	REEMPLAZAR BRAZO PITMAN	\$6,017.58	\$7,521.97
4.03	REEMPLAZAR BRAZO AUXILIAR O VIAJERO	\$5,265.38	\$6,769.78
4.04	REEMPLAZAR PERNOS Y BUJES DE DIRECCIÓN AMBAS RUEDAS	\$3,008.79	\$3,760.99
4.05	REEMPLAZAR REPUESTO DE LIGAS JUNTAS Y RETENES DE BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$2,256.60	\$3,008.79
4.06	REEMPLAZAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA COMPLETA	\$12,035.15	\$18,052.73
4.07	REEMPLAZAR REPUESTO DE LIGAS JUNTAS Y RETENES DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$2,256.60	\$3,008.79
4.08	REEMPLAZAR BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$3,760.99	\$5,265.38
4.09	REEMPLAZAR ACEITE DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRAULICA	\$752.20	\$1,504.39
4.1	REEMPLAZAR VÁLVULA INVERSORA	\$1,203.52	\$1,504.39
4.11	REEMPLAZAR MANÓMETRO DE AIRE	\$2,256.60	\$3,008.79
4.12	REACONDITIONAR DIFERENCIAL C/U	\$12,035.15	\$18,052.73
4.13	REEMPLAZAR JUNTA DE DIFERENCIAL	\$1,504.39	\$3,008.79





4.14	REEMPLAZAR CRUCETA DE ENGRANES DEL INTER	\$3,260.994	\$5,265.38
4.15	REEMPLAZAR RETEN DEL DIFERENCIAL	\$1,203.52	\$1,504.39
4.16	REEMPLAZAR JUEGO DE BALEROS DEL INTER	\$1,203.52	\$1,504.39
4.17	REEMPLAZAR YUGO DEL DIFERENCIAL C/U	\$2,256.60	\$3,008.79
4.18	REEMPLAZAR JUEGO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2PZAS.)	\$6,769.78	\$9,026.36
4.19	REEMPLAZAR SOPORTE DE SILENCIADOR DE ESCAPE	\$1,203.52	\$1,504.39
4.2	REEMPLAZAR JUEGO DE JUNTAS DE TRANSMISIÓN (EMPACAR)	\$9,026.36	\$12,035.15
4.21	CAMBIAR BUJE DE PILOTO	\$752.20	\$1,203.52
4.22	REEMPLAZAR MAROMA DE EMBRAGUE	\$752.20	\$1,203.52
4.23	REEMPLAZAR SOPORTE DE CAJA	\$3,610.54	\$5,114.94
4.24	REEMPLAZAR HORQUILLA DE EMBRAGUE	\$1,504.39	\$2,256.60
4.25	RECTIFICAR VOLANTE MOTRIZ	\$300.88	\$300.88
4.26	REEMPLAZAR SENSOR DE ACELERADOR	\$3,760.99	\$4,513.18
4.27	DESMONTAR Y MONTAR RADIADOR	\$150.44	\$150.44
4.28	SERVICIO AL RADIADOR	\$2,256.60	\$3,008.79
4.29	REEMPLAZAR TAPON DE RADIADOR	\$300.88	\$526.54
4.30	REEMPLAZAR MANGUERA DE RECUPERADOR SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	\$1,504.39	\$2,256.60
4.31	REEMPLAZAR MANGUERA SUPERIOR DE RADIADOR	\$1,504.39	\$2,256.60
4.32	REEMPLAZAR MANGUERA INFERIOR DE RADIADOR	\$1,504.39	\$2,256.60
4.33	REEMPLAZAR MANGUERA PARA AGUA DE TANQUE AEREADOR	\$1,504.39	\$2,256.60
4.34	REEMPLAZAR ANTICONGELANTE	\$601.75	\$1,504.39
4.35	CAMBIO DE BATERIA AUXILIAR	\$5,114.94	\$6,769.78

SUBTOTAL REFACCIONES DIESEL \$642,978.22 \$867,659.39

	SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 1.2 Y 4 CILINDROS	\$621,089.50	\$828,695.66
	SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 6 CILINDROS	\$644,407.62	\$857,279.16
	SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 8 CILINDROS	\$644,407.62	\$857,279.16
	SUBTOTAL REFACCIONES DIESEL	\$642,978.22	\$6,769.78
	SUBTOTAL	\$2,552,882.96	\$2,550,023.76
	I.V.A.	\$408,461.27	\$408,003.80
	TOTAL	\$2,961,344.23	\$2,958,027.56

TOTAL REFACCIONES MANTENIMIENTO CORRECTIVO	\$5,919,371.80
---	-----------------------

IMPORTE CON LETRA:

CINCO MILLONES NOVECIENTOS DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 80/100 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 2023.

ATENTAMENTE

LUCIANO ABRAHAM MARTINEZ ARIAS
APODERADO LEGAL





**FORMATO A-2. PROPOSICIÓN ECONÓMICA
POR PARTIDA**

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos
 Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica
 Procedimiento No. IA-11-MDA-011MDA001-N-19-2023
 Nombre del licitante: Quinta Arriba Transmisiones y Diferenciales S.A. de C.V.
 Fecha: Ciudad de México a 29 de Mayo de 2023

Ciudad de México a 29 de Mayo de 2023

Nombre del Proveedor: Quinta Arriba Transmisiones y Diferenciales S.A. de C.V.
 Domicilio Fiscal: Manuel Gándara No. 337 Col. Santa Martha Acatitla, Alc Iztapalapa, C.P. 09510, CDMX
 RFC: QAT900824CH1 Teléfono: 5529782191

APÉNDICE D LISTADO DE NEUMATICOS

Apéndice D "Listado de neumáticos"					
Medida	Especificaciones		Precio unitario	I.V.A.	TOTAL
	Marca	Modelo			
255/60R17	PIRELLI	P4	\$7,521.97	\$1,203.52	\$8,725.49
165/70R13	PIRELLI	CINTURATO	\$2,256.59	\$361.05	\$2,617.65
175/65R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,256.59	\$361.05	\$2,617.65
175/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,707.91	\$433.27	\$3,141.17
175/70R13	PIRELLI	CINTURATO	\$2,407.03	\$385.12	\$2,792.16
175/70R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,407.03	\$385.12	\$2,792.16
185/55R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,858.35	\$457.34	\$3,315.68
185/60R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,106.15	\$336.98	\$2,443.14
185/60R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,610.55	\$577.69	\$4,188.23
185/65R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,707.91	\$433.27	\$3,141.17
185/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,460.11	\$553.62	\$4,013.72
185/70R13	PIRELLI	CINTURATO	\$2,407.03	\$385.12	\$2,792.16
185/70R14	PIRELLI	CINTURATO	\$3,008.79	\$481.41	\$3,490.19
185/75R16	PIRELLI	CINTURATO	\$5,415.82	\$866.53	\$6,282.35
185R14	PIRELLI	CINTURATO	\$4,212.30	\$673.97	\$4,886.27
195/45R16	PIRELLI	CINTURATO	\$5,566.26	\$890.60	\$6,456.86
195/50R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,460.11	\$553.62	\$4,013.72
195/55R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,858.35	\$457.34	\$3,315.68
195/55R16	PIRELLI	CINTURATO	\$3,911.42	\$625.83	\$4,537.25
195/60R14	PIRELLI	CINTURATO	\$3,159.23	\$505.48	\$3,664.70
195/60R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,460.11	\$553.62	\$4,013.72
195/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,008.79	\$481.41	\$3,490.19
195/70R14	PIRELLI	CINTURATO	\$3,159.23	\$505.48	\$3,664.70
195/70R15	PIRELLI	CINTURATO	\$4,964.50	\$794.32	\$5,758.82
195R15	PIRELLI	CARRIER	\$4,964.50	\$794.32	\$5,758.82
205/40R17	PIRELLI	SCORPION	\$3,610.55	\$577.69	\$4,188.23
205/45R16	PIRELLI	CARRIER	\$3,610.55	\$577.69	\$4,188.23
205/45R17	PIRELLI	SCORPION	\$5,114.94	\$818.39	\$5,933.33
205/50R16	PIRELLI	CARRIER	\$5,867.14	\$938.74	\$6,805.88





205/50R17	PIRELLI	SCORPION	\$7,070.65	\$1,121.30	\$8,201.96
205/55R16	PIRELLI	CARRIER	\$2,858.35	\$457.84	\$3,315.68
205/55R17	PIRELLI	SCORPION	\$3,460.11	\$553.62	\$4,013.72
205/60R13	PIRELLI	CARRIER	\$3,159.23	\$505.48	\$3,664.70
205/60R15	PIRELLI	CARRIER	\$3,460.11	\$553.62	\$4,013.72
205/60R16	PIRELLI	CARRIER	\$2,106.15	\$336.98	\$2,443.14
205/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$4,362.74	\$698.04	\$5,060.78
205/70R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,557.47	\$409.20	\$2,966.67
205/75R16	PIRELLI	CINTURATO	\$6,017.58	\$962.81	\$6,980.39
215/45R16	PIRELLI	CINTURATO	\$6,017.58	\$962.81	\$6,980.39
215/45R17	PIRELLI	SCORPION	\$6,017.58	\$962.81	\$6,980.39
215/55R16	PIRELLI	CINTURATO	\$5,265.38	\$842.46	\$6,107.84
215/55R17	PIRELLI	SCORPION	\$4,964.50	\$794.32	\$5,758.82
215/60R16	PIRELLI	CINTURATO	\$5,716.70	\$914.67	\$6,631.37
215/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$4,061.86	\$649.90	\$4,711.76
215/65R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,061.86	\$649.90	\$4,711.76
215/65R17	PIRELLI	SCORPION	\$5,716.70	\$914.67	\$6,631.37
215/70R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,460.11	\$553.62	\$4,013.72
215/70R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,814.06	\$770.25	\$5,584.31
215/75R14	PIRELLI	CINTURATO	\$4,814.06	\$770.25	\$5,584.31
215/75R15	PIRELLI	CINTURATO	\$4,663.62	\$746.18	\$5,409.80
TOTAL					\$232,795.96

IMPORTE CON LETRA:

DOSCIENTOS TREINTA Y DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 96/100 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 2023.

ATENTAMENTE

LUCIANO ABRAHAM MARTINEZ ARIAS
APODERADO LEGAL



**FORMATO A-2. PROPOSICIÓN ECONÓMICA
POR PARTIDA**

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos
 Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica
 Procedimiento No. IA-11-MDA-011MDA001-N-19-2023
 Nombre del licitante: ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V.
 Fecha: CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE MAYO DEL 2023

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE MAYO DEL 2023

Nombre del Proveedor: ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V.
 Domicilio Fiscal: 11 DE AGOSTO DE 1859, MZ 124, LT. 1335, COLONIA LEYES DE REFORMA, ALCALDIA IZTAPALAPA, C.P. 09310
 CIUDAD DE MÉXICO
 RFC: RAU1612064M4
 Teléfono: 5571602545 Y 5571602528

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	\$1,684.98	\$1,819.29	\$3,455.43
MAYOR	3 DIAS HABILES	\$3,284.49	\$3,894.99	\$4,383.39

MANTENIMIENTO PREVENTIVO A DIESEL	TIEMPO MAXIMO	IMPORTE DEL SERVICIO INCLUYE MANO DE OBRA Y REFACCIONES
MENOR	2 DIAS HABILES	\$11,233.20
MAYOR	3 DIAS HABILES	\$11,477.40

VERIFICACION VEHICULAR	COSTO DE:	
	REFACCIONES	MANO DE OBRA
ANALISIS DE EMISIONES Y PREPARACION (PREVERIFICACION)	NO APLICA	\$293.04
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
\$323.57	\$51.77	\$375.34



RESUMEN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

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

MANTENIMIENTO PREVENTIVO GASOLINA	SUBTOTAL	I.V.A.	TOTAL
1, 2 Y 4 CILINDROS MENOR	\$1,684.98	\$269.60	\$1,954.58
1, 2 Y 4 CILINDROS MAYOR	\$3,284.49	\$525.52	\$3,810.01
6 CILINDROS MENOR	\$1,819.29	\$291.09	\$2,110.38
6 CILINDROS MAYOR	\$3,894.99	\$623.20	\$4,518.19
8 CILINDROS MENOR	\$3,455.43	\$552.87	\$4,008.30
8 CILINDROS MAYOR	\$4,383.39	\$701.34	\$5,084.73
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DIESEL			
MENOR	\$11,233.20	\$1,797.31	\$13,030.51
MAYOR	\$11,477.40	\$1,836.38	\$13,313.78
ANALISIS DE EMISIONES Y PREPARACION	\$293.04	\$46.89	\$339.93
TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO			\$48,170.40

IMPORTE CON LETRA:

CUARENTA Y OCHO MIL CIENTO SETENTA PESOS 40/100 M.N.

Los precios unitarios son en número a dos decimales.

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

Vigencia del servicio: a partir del día siguiente, hábil, de la notificación al fallo y hasta el 31 de diciembre de 2023.

ATENTAMENTE



ELIZABETH VICTORIA RODRIGUEZ HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
ROSCOR AUTOMOTRIZ, S.A. DE C.V.

**FORMATO A-2. PROPOSICIÓN ECONÓMICA
POR PARTIDA**

**Instituto Nacional para la Educación de los Adultos
Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica
Procedimiento No. IA-11-MDA-011MDA001-N-19-2023
Nombre del licitante: ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V.
Fecha: CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE MAYO DEL 2023**

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE MAYO DEL 2023

Nombre del Proveedor: ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V.
Domicilio Fiscal: 11 DE AGOSTO DE 1859, MZ 124, LT. 1335, COLONIA LEYES DE REFORMA, ALCALDIA IZTAPALAPA, C.P. 09310
CIUDAD DE MÉXICO
RFC: RAU1612064M4
Teléfono: 5571602545 Y 5571602528

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	\$10,989.00	\$14,652.00
2.02	CODIFICAR COMPUTADORA	\$61.05	\$61.05
2.03	CAMBIO DE UN INYECTOR	\$3,052.50	\$4,029.30
2.05	CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES	\$7,326.00	\$9,768.00
2.06	CAMBIO DE BOBINA	\$1,831.50	\$2,442.00
2.07	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA	\$4,884.00	\$6,105.00
2.08	CAMBIO DE SENSOR MAF.	\$3,052.50	\$3,663.00
2.09	CAMBIO DE SENSOR MAP.	\$2,808.30	\$3,663.00
2.1	CAMBIO DE SENSOR TPS.	\$2,808.30	\$3,663.00
2.11	CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO	\$1,831.50	\$2,442.00
2.12	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	\$3,174.60	\$3,663.00
2.13	CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜEÑAL.	\$2,808.30	\$3,663.00
2.14	CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.	\$2,808.30	\$3,663.00
2.15	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD	\$2,808.30	\$3,663.00
2.17	CAMBIO DE CUERPO DE ACCELERACIÓN	\$10,989.00	\$14,652.00
2.18	REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA	\$2,442.00	\$3,052.50
2.19	CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO	\$3,052.50	\$3,663.00



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

2.2	AJUSTE DE MOTOR: DESINCRUSTAR MOTOR, RECTIFICAR MONOBLOCK Y CABEZAS, CAMBIO DE: PISTONES, ANILLOS, METALES DE BIELA, METALES DE CENTRO, METALES DE ARBOL, JUNTAS DE MOTOR, VALVULAS DE ADMISIÓN, VALVULAS DE ESCAPE, GUIAS DE VALVULAS, JUEGO DE BALANCINES, BUZOS, CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS, CAMBIO DE TAPON DE MOTOR, TAPON DE RADIADOR, RECTIFICAR Y ALINEAR BIELAS, AJUSTAR PERNOS A PRESIÓN, RECTIFICAR ACIENTOS DE VALVULA, CAMBIO DE CADENA O BANDA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE BOMBA DE AGUA, CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE, CAMBIO DE ABRAZADERAS Y MANGUERAS, LAVADO DE INYECTORES Y CUERPO DE ACELERACIÓN CON LIQUIDO A PRESIÓN, CAMBIO DE BUJIAS Y CABLES DE BUJIAS, CAMBIO DE FILTROS DE: COMBUSTIBLE, ACEITE Y AIRE, BOMBA DE ACEITE, SONDEO DE RADIADOR Y LINEAS, CAMBIO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE.	\$34,188.00	\$40,293.00
2.21	MEDIO AJUSTE DE MOTOR: DESINCRUSTAR MOTOR, RECTIFICAR CABEZAS. CAMBIO DE : ANILLOS, METALES DE BIELA, METALES DE CENTRO, JUNTAS DE MOTOR, VALVULAS DE 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.	\$21,978.00	\$29,304.00
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	\$1,221.00	\$1,465.20
2.23	CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE	\$1,465.20	\$1,831.50
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	\$13,431.00	\$17,094.00
2.25	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO	\$2,442.00	\$3,052.50
2.26	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL	\$2,442.00	\$3,052.50
2.27	CAMBIO DE 4 SOPORTE DE MOTOR TRASERO	\$2,442.00	\$3,052.50
2.28	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN	\$2,442.00	\$3,052.50
2.29	CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS	\$1,831.50	\$2,442.00
2.3	EMPACAR MOTOR: CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$10,989.00	\$14,652.00
2.31	CAMBIO DE CIGÜEÑAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$7,326.00	\$9,768.00
2.32	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL	\$1,221.00	\$1,587.30
2.33	CAMBIO DE JUNTAS DE CARTER Y SELLADOR	\$1,465.20	\$1,953.60
2.34	CAMBIO DE POLEA TENSORA	\$1,831.50	\$2,442.00
2.35	CAMBIO DE BANDA UNICA	\$1,831.50	\$2,442.00
2.36	CAMBIO DE JUEGO DE CABLES DE BUJÍAS	\$732.60	\$976.80
2.37	CAMBIO DE BUJIAS	\$244.20	\$244.20
2.38	CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA	\$305.25	\$366.30



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

2.39	CAMBIO DE CATER DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$1,098.90	\$1,465.20
2.4	ESCANEAR MOTOR	\$122.10	\$122.10
2.41	REPARAR COMPUTADORA	\$4,273.50	\$4,884.00
2.42	REPARAR CABEZA DE MOTOR	\$7,326.00	\$9,768.00
2.43	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$2,197.80	\$2,442.00
2.44	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR	\$1,831.50	\$2,442.00
2.45	CAMBIO DE DAMPER	\$1,831.50	\$2,442.00
2.46	CAMBIO DE TAPON DE CARTER	\$610.50	\$732.60
2.47	REPARAR CUERPO DE ACELERACIÓN	\$4,273.50	\$4,884.00
2.48	CAMBIO DE BUZOS DE MOTOR	\$4,273.50	\$4,884.00
2.49	CAMBIO DE BALANCINES	\$2,442.00	\$3,052.50
3	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO		
3.01	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO	\$2,197.80	\$2,442.00
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.	\$4,884.00	\$5,494.50
4.02	CAMBIO DE CREMALLERA, QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ	\$1,831.50	\$2,442.00
4.03	CAMBIO DE SISTEMA HIDRÁULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO	\$1,831.50	\$2,442.00
4.04	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH	\$1,221.00	\$1,343.10
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.	\$23,199.00	\$25,641.00
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)	\$14,652.00	\$17,094.00
5.03	EMPACAR TRANSMISIÓN, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES	\$4,884.00	\$54,945.00
5.04	AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS	\$3,663.00	\$4,273.50
5.05	REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE	\$12,210.00	\$14,652.00
5.06	CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCIÓN QUE INCLUYE: JUNTAS Y ACEITE	\$3,052.50	\$3,663.00
5.07	CAMBIO DE ESPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESPIGAS, GRASA Y MACHETAS	\$1,831.50	\$2,442.00
5.08	CAMBIO DE JUNTA HOMOCINETICA(TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINETICA, GRASA Y CUBREPOLVO	\$976.80	\$1,221.00
5.09	CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE	\$1,831.50	\$2,442.00
5.1	CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES	\$1,221.00	\$1,587.30



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

5.11	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA	\$2,442.00	\$3,052.50
5.12	CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES	\$5,494.50	\$7,326.00
5.13	CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA	\$3,052.50	\$4,029.30
5.14	CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA	\$1,831.50	\$2,442.00
5.15	CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A	\$976.80	\$1,221.00
5.16	CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS	\$14,652.00	\$17,094.00
5.17	CAMBIO DE SENSOR TR	\$3,052.50	\$3,663.00
6	SUSPENSIÓN		
6.01	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSIÓN	\$61.05	\$61.05
6.02	CAMBIO DE RÓTULA	\$976.80	\$1,221.00
6.03	BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACIÓN Y ROTACIÓN	\$61.05	\$61.05
6.04	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA	\$610.50	\$732.60
6.05	CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO RÓTULAS, GOMAS, BUJES	\$3,174.60	\$4,151.40
6.06	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO	\$1,831.50	\$2,442.00
6.07	CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES	\$610.50	\$732.60
6.08	CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA	\$610.50	\$732.60
6.09	CAMBIO DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE: ACEITE Y SOPORTES	\$5,494.50	\$7,326.00
6.1	EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$1,831.50	\$2,442.00
6.11	CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO	\$1,831.50	\$2,442.00
6.12	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCIÓN SIN TERMINAL	\$1,221.00	\$1,587.30
6.13	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE.	\$2,442.00	\$3,052.50
6.14	CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,221.00	\$1,587.30
6.15	CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,221.00	\$1,587.30
6.16	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS	\$3,052.50	\$4,029.30
6.17	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN DERECHO Ó IZQUIERDO	\$3,663.00	\$4,884.00
6.18	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSIÓN Y GOMAS	\$3,663.00	\$4,884.00
6.19	CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA	\$3,052.50	\$4,029.30
6.2	CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN	\$976.80	\$1,221.00
6.22	CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA	\$3,052.50	\$4,029.30
6.23	CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO	\$610.50	\$732.60
6.24	CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA	\$3,052.50	\$4,029.30
6.25	REPARAR PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$1,831.50	\$2,442.00
6.26	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$7,936.50	\$10,378.50
6.28	CAMBIO DE HOJA MAESTRA DE MUEY	\$1,831.50	\$2,442.00
6.29	DAR BRIO A MUELLES	\$1,221.00	\$1,587.30
6.3	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	\$976.80	\$1,221.00



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

6.31	CAMBIO DE PISTONES Y BUJES	\$1,831.50	\$2,442.00
7	FRENOS		
7.01	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS Y PURGAR.	\$61.05	\$61.05
7.02	CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS, LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR	\$1,221.00	\$1,465.20
7.03	CAMBIO DE CALIPERS (1)	\$3,052.50	\$3,663.00
7.04	CAMBIO DE PISTON DE CALIPER	\$1,831.50	\$2,442.00
7.05	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: BALATAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR, LIQUIDO DE FRENOS Y SEGUROS.	\$1,465.20	\$1,709.40
7.06	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS, HERRAJE Y TEMPLADORES DE BALATAS	\$1,465.20	\$1,709.40
7.07	CAMBIO DE REPUESTO DE CILINDRO Y LIQUIDO DE FRENOS	\$366.30	\$610.50
7.08	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA Y LIQUIDO DE FRENOS	\$976.80	\$1,221.00
7.09	CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS O TRASEROS.	\$1,587.30	\$1,831.50
7.1	CAMBIO DE TAMBORES TRASEROS	\$1,587.30	\$1,831.50
7.12	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS, QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR SISTEMA	\$1,831.50	\$2,442.00
7.13	CAMBIO DE SENSOR DE RUEDA ABS.	\$3,052.50	\$4,029.30
7.14	CAMBIO DE COMPUTADORA DE ABS.	\$4,884.00	\$6,105.00
7.16	CAMBIO DE BIRLO DE RUEDA QUE INCLUYE: BIRLO Y TUERCA	\$61.05	\$61.05
7.17	CAMBIO DE MANGUERA DE LIQUIDO DE FENOS DELANTEROS QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR.	\$610.50	\$732.60
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	\$122.10	\$122.10
8.02	CARREGIR NIVELES, QUE INCLUYEN: RELLENO DE LIQUIDO DE FRENOS, ACEITE DE MOTOR, ACEITE DE TRANSMISIÓN, ANTICONGELANTE, DIRECCIÓN HIDRÁULICA.	\$122.10	\$122.10
8.03	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO.	\$793.65	\$976.80
9	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
9.01	SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCRUSTAR, REPARACIÓN DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPÓN.	\$1,221.00	\$1,587.30
9.02	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.	\$2,442.00	\$3,052.50
9.03	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: CÓMPUTO, REPARACIÓN DE ARNÉS Y RELEVADOR.	\$4,273.50	\$4,884.00
9.04	CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.	\$4,884.00	\$6,105.00
9.05	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR.	\$122.10	\$122.10



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

9.06	CAMBIO DE DEPOSITO DE RECUPERACIÓN DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO.	\$1,831.50	\$2,442.00
9.07	CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.	\$1,831.50	\$2,442.00
9.08	CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR, QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE	\$1,831.50	\$2,442.00
9.09	CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO	\$1,221.00	\$1,221.00
9.1	CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR	\$2,442.00	\$3,052.50
9.11	CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE	\$5,494.50	\$7,326.00
9.12	CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA	\$1,831.50	\$2,442.00
9.13	CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR	\$1,831.50	\$2,442.00
9.14	CAMBIO DE TOMA DE AGUA	\$1,831.50	\$2,442.00
9.15	CAMBIO DE CONEXIÓN " T" DE TOMA DE AGUA	\$1,831.50	\$2,442.00
9.16	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	\$1,831.50	\$2,442.00
10	SISTEMA DE ESCAPE		
10.01	CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.	\$2,197.80	\$2,442.00
10.02	CAMBIO SILENCIADOR TRASERO DE ESCAPE	\$3,418.80	\$3,907.20
10.03	CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.	\$610.50	\$732.60
10.04	CAMBIO DE SILENCIADOR I INTERMEDIO DE ESCAPE NCLUYENDO SOLDADURA.	\$3,418.80	\$4,273.50
10.05	CAMBIO TUBERIA DE ESCAPE	\$4,884.00	\$6,105.00
10.06	CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE	\$610.50	\$732.60
10.07	SOLDAR ESCAPE	\$610.50	\$732.60
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.	\$2,442.00	\$3,052.50
11.02	REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMÁTICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.	\$2,442.00	\$3,052.50
11.03	REPARACIÓN DE LÍNEAS EN GENERAL QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNÉS EN GENERAL Y CONECTORES.	\$2,442.00	\$3,052.50
11.04	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$6,715.50	\$7,326.00
11.05	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADORES.	\$244.20	\$244.20
11.06	CAMBIO DE BRAZOS Y PLUMAS DE LIMPIADORES	\$1,221.00	\$1,221.00
11.07	CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,221.00	\$1,465.20
11.08	CAMBIAR ODOMETRO	\$7,326.00	\$9,157.50
11.09	REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES	\$2,442.00	\$2,442.00
11.1	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	\$1,831.50	\$1,831.50
11.11	CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES	\$3,052.50	\$3,052.50
11.12	CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION	\$3,052.50	\$3,052.50
11.13	REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES Y CABLE	\$3,052.50	\$3,052.50



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

11.14	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES	\$3,052.50	\$3,052.50
11.15	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA	\$122.10	\$122.10
11.16	CAMBIO DE BULBO DE ACEITE	\$1,831.50	\$1,831.50
11.17	CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES	\$610.50	\$610.50
11.18	REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES	\$2,442.00	\$2,686.20
11.19	CAMBIO DE FOCO DE FARO	\$61.05	\$61.05
11.2	CAMBIO DE FUSIBLE	\$61.05	\$61.05
11.21	REPARAR TABLERO	\$3,052.50	\$3,052.50
SUBTOTAL GASOLINA 1, 2 Y 4 CILINDROS		\$504,089.85	\$672,587.85

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	\$10,989.00	\$14,652.00
2.02	CODIFICAR COMPUTADORA	\$61.05	\$61.05
2.03	CAMBIO DE UN INYECTOR	\$3,052.50	\$4,029.30
2.04	REPARACION DE LINEAS DE INYECCION	\$3,663.00	\$3,663.00
2.05	CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES	\$7,326.00	\$9,768.00
2.06	CAMBIO DE BOBINA	\$1,831.50	\$2,442.00
2.07	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA	\$4,884.00	\$6,105.00
2.08	CAMBIO DE SENSOR MAF.	\$3,052.50	\$3,663.00
2.09	CAMBIO DE SENSOR MAP.	\$2,808.30	\$3,663.00
2.1	CAMBIO DE SENSOR TPS.	\$2,808.30	\$3,663.00
2.11	CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO	\$1,831.50	\$2,442.00
2.12	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	\$3,174.60	\$3,663.00
2.13	CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜEÑAL.	\$2,808.30	\$3,663.00
2.14	CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.	\$2,808.30	\$3,663.00
2.15	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD	\$2,808.30	\$3,663.00
2.16	CAMBIO DE VALVULA IAC	\$3,052.50	\$3,663.00
2.17	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACIÓN	\$10,989.00	\$14,652.00
2.18	REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA	\$2,442.00	\$3,052.50
2.19	CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO	\$3,052.50	\$3,663.00



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

2.2	AJUSTE DE MOTOR: DESINCRUSTAR MOTOR, RECTIFICAR MONOBLOCK Y CABEZAS, CAMBIO DE: PISTONES, ANILLOS, METALES DE BIELA, METALES DE CENTRO, METALES DE ARBOL, JUNTAS DE MOTOR, VALVULAS DE ADMISIÓN, VALVULAS DE ESCAPE, GUIAS DE VALVULAS, JUEGO DE BALANCINES, BUZOS, CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS, CAMBIO DE TAPON DE MOTOR, TAPON DE RADIADOR, RECTIFICAR Y ALINEAR BIELAS, AJUSTAR PERNOS A PRESIÓN, RECTIFICAR ACIENTOS DE VALVULA, CAMBIO DE CADENA O BANDA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE BOMBA DE AGUA, CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE, CAMBIO DE ABRAZADERAS Y MANGUERAS, LAVADO DE INYECTORES Y CUERPO DE ACELERACIÓN CON LIQUIDO A PRESIÓN, CAMBIO DE BUJIAS Y CABLES DE BUJIAS, CAMBIO DE FILTROS DE: COMBUSTIBLE, ACEITE Y AIRE, BOMBA DE ACEITE, SONDEO DE RADIADOR Y LINEAS, CAMBIO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE.	\$34,188.00	\$40,293.00
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.	\$21,978.00	\$29,304.00
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	\$1,221.00	\$1,465.20
2.23	CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE	\$1,465.20	\$1,831.50
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	\$13,431.00	\$17,094.00
2.25	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO	\$2,442.00	\$3,052.50
2.26	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL	\$2,442.00	\$3,052.50
2.27	CAMBIO DE 4 SOPORTE DE MOTOR TRASERO	\$2,442.00	\$3,052.50
2.28	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN	\$2,442.00	\$3,052.50
2.29	CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS	\$1,831.50	\$2,442.00
2.3	EMPACAR MOTOR: CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$10,989.00	\$14,652.00
2.31	CAMBIO DE CIGÜEÑAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$7,326.00	\$9,768.00
2.32	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL	\$1,221.00	\$1,587.30
2.33	CAMBIO DE JUNTAS DE CARTER Y SELLADOR	\$1,465.20	\$1,953.60
2.34	CAMBIO DE POLEA TENSORA	\$1,831.50	\$2,442.00
2.35	CAMBIO DE BANDA UNICA	\$1,831.50	\$2,442.00
2.36	CAMBIO DE JUEGO DE CAMBIO DE BUJIAS	\$732.60	\$976.80
2.37	CAMBIO DE BUJIAS	\$244.20	\$244.20
2.38	CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA	\$305.25	\$366.30



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

2.39	CAMBIO DE CATER DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$1,098.90	\$1,465.20
2.4	ESCANEAR MOTOR	\$122.10	\$122.10
2.41	REPARAR COMPUTADORA	\$4,273.50	\$4,884.00
2.42	REPARAR CABEZA DE MOTOR	\$7,326.00	\$9,768.00
2.43	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$2,197.80	\$2,442.00
2.44	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR	\$1,831.50	\$2,442.00
2.45	CAMBIO DE DAMPER	\$1,831.50	\$2,442.00
2.46	CAMBIO DE TAPON DE CARTER	\$610.50	\$732.60
2.47	REPARAR CUERPO DE ACELERACIÓN	\$4,273.50	\$4,884.00
2.48	CAMBIO DE BUZOS DE MOTOR	\$4,273.50	\$4,884.00
2.49	CAMBIO DE BALANCINES	\$2,442.00	\$3,052.50
3	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO		
3.01	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO	\$2,197.80	\$2,442.00
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.	\$4,884.00	\$5,494.50
4.02	CAMBIO DE CR4EMALLERA, QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ	\$1,831.50	\$2,442.00
4.03	CAMBIO DE SISTEMA HIDRÁULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO	\$1,831.50	\$2,442.00
4.04	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH	\$1,221.00	\$1,343.10
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.	\$23,199.00	\$25,641.00
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)	\$14,652.00	\$17,094.00
5.03	EMPACAR TRANSMISIÓN, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES	\$4,884.00	\$54,945.00
5.04	AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS	\$3,663.00	\$4,273.50
5.05	REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE	\$12,210.00	\$14,652.00
5.06	CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCIÓN QUE INCLUYE: JUNTAS Y ACEITE	\$3,052.50	\$3,663.00
5.07	CAMBIO DE ESPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESPIGAS, GRASA Y MACHETAS	\$1,831.50	\$2,442.00
5.08	CAMBIO DE JUNTA HOMOCINETICA(TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINETICA, GRASA Y CUBREPOLVO	\$976.80	\$1,221.00
5.09	CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE	\$1,831.50	\$2,442.00
5.1	CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES	\$1,221.00	\$1,587.30
5.11	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA	\$2,442.00	\$3,052.50
5.12	CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES	\$5,494.50	\$7,326.00



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

5.13	CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA	\$3,052.50	\$4,029.30
5.14	CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA	\$1,831.50	\$2,442.00
5.15	CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A	\$976.80	\$1,221.00
5.16	CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS	\$14,652.00	\$17,094.00
5.17	CAMBIO DE SENSOR TR	\$3,052.50	\$3,663.00
6	SUSPENSIÓN		
6.01	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSIÓN	\$61.05	\$61.05
6.02	CAMBIO DE RÓTULA	\$976.80	\$1,221.00
6.03	BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACIÓN Y ROTACIÓN	\$61.05	\$61.05
6.04	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA	\$610.50	\$732.60
6.05	CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO RÓTULAS, GOMAS, BUJES	\$3,174.60	\$4,151.40
6.06	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO	\$1,831.50	\$2,442.00
6.07	CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES	\$610.50	\$732.60
6.08	CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA	\$610.50	\$732.60
6.09	CAMBIO DE CAJA DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE: ACEITE Y SOPORTES.	\$5,494.50	\$7,326.00
6.1	EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$1,831.50	\$2,442.00
6.11	CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO	\$1,831.50	\$2,442.00
6.12	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCIÓN SIN TERMINAL	\$1,221.00	\$1,587.30
6.13	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE.	\$2,442.00	\$3,052.50
6.14	CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,221.00	\$1,587.30
6.15	CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,221.00	\$1,587.30
6.16	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS	\$3,052.50	\$4,029.30
6.17	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN DERECHO Ó IZQUIERDO	\$3,663.00	\$4,884.00
6.18	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSIÓN Y GOMAS	\$3,663.00	\$4,884.00
6.19	CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA	\$3,052.50	\$4,029.30
6.2	CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN C/U	\$976.80	\$1,221.00
6.21	CAMBIO DE BALERO DOBLE DELANTERO	\$610.50	\$732.60
6.22	CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA	\$3,052.50	\$4,029.30
6.23	CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO	\$610.50	\$732.60
6.24	CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA	\$3,052.50	\$4,029.30
6.25	REPARAR PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$1,831.50	\$2,442.00
6.26	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$7,936.50	\$10,378.50
6.27	REPARAR CAJA DE DIRECCION	\$2,442.00	\$3,052.50
6.28	CAMBIO DE HOJA MAESTRA DE MUEY	\$1,831.50	\$2,442.00
6.29	DAR BRIO A MUELLES	\$1,221.00	\$1,587.30
6.3	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	\$976.80	\$1,221.00





ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

6.31	CAMBIO DE PISTONES Y BUJES	\$1,831.50	\$2,442.00
7	FRENOS		
7.01	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS Y PURGAR.	\$61.05	\$61.05
7.02	CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS, LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR	\$1,221.00	\$1,465.20
7.03	CAMBIO DE CALIPERS (1)	\$3,052.50	\$3,663.00
7.04	CAMBIO DE PISTON DE CALIPER	\$1,831.50	\$2,442.00
7.05	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: BALATAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR, LIQUIDO DE FRENOS Y SEGUROS.	\$1,465.20	\$1,709.40
7.06	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS, HERRAJE Y TEMPLADORES DE BALATAS	\$1,465.20	\$1,709.40
7.07	CAMBIO DE REPUESTO DE CILINDRO Y LIQUIDO DE FRENOS	\$366.30	\$610.50
7.08	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA Y LIQUIDO DE FRENOS	\$976.80	\$1,221.00
7.09	CAMBIO DE DISCOS QUE INCLUYE: CHAVETAS, BALEROS CON TAZA Y RETENES, ENGRASAR BALEROS O RODAMIENTOS.	\$1,587.30	\$1,831.50
7.1	CAMBIO DE TAMBORES TRASEROS	\$1,587.30	\$1,831.50
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.	\$7,326.00	\$9,768.00
7.12	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS, QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR SISTEMA	\$1,831.50	\$2,442.00
7.13	CAMBIO DE SENSOR DE RUEDA ABS.	\$3,052.50	\$4,029.30
7.14	CAMBIO DE COMPUTADORA DE ABS.	\$4,884.00	\$6,105.00
7.15	CAMBIO DE CHICOTES DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO Y SEGUROS	\$610.50	\$976.80
7.16	CAMBIO DE BIRLOS DE RUEDA QUE INCLUYE: BIRLO Y TUERCA	\$61.05	\$61.05
7.17	CAMBIO DE MANGUERA DE LIQUIDO DE FENOS DELANTEROS QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR.	\$610.50	\$732.60
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	\$122.10	\$244.20
8.02	CARREGIR NIVELES, QUE INCLUYEN: RELLENO DE LIQUIDO DE FRENOS, ACEITE DE MOTOR, ACEITE DE TRANSMISIÓN, ANTICONGELANTE, DIRECCIÓN HIDRÁULICA.	\$122.10	\$122.10
8.03	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO.	\$793.65	\$976.80
9	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
9.01	SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCRUSTAR, REPARACIÓN DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPÓN.	\$1,221.00	\$1,587.30
9.02	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.	\$2,442.00	\$3,052.50
9.03	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: CÓMPUTO, REPARACIÓN DE ARNÉS Y RELEVADOR.	\$4,273.50	\$4,884.00



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

9.04	CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.	\$4,884.00	\$6,105.00
9.05	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR.	\$122.10	\$122.10
9.06	CAMBIO DE DEPOSITO DE RECUPERACIÓN DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO.	\$1,831.50	\$2,442.00
9.07	CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.	\$1,831.50	\$2,442.00
9.08	CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR, QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE	\$1,831.50	\$2,442.00
9.09	CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO	\$1,221.00	\$1,221.00
9.1	CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR	\$2,442.00	\$3,052.50
9.11	CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE	\$5,494.50	\$7,326.00
9.12	CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA	\$1,831.50	\$2,442.00
9.13	CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR	\$1,831.50	\$2,442.00
9.14	CAMBIO DE TOMA DE AGUA	\$1,831.50	\$2,442.00
9.15	CAMBIO DE CONEXIÓN " T" DE TOMA DE AGUA	\$1,831.50	\$2,442.00
9.16	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	\$1,831.50	\$2,442.00
9.17	CAMBIO DE SELLOS DEL RADIADOR	\$610.50	\$610.50
10	SISTEMA DE ESCAPE		
10.01	CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.	\$2,197.80	\$2,442.00
10.02	CAMBIO SILENCIADOR TRASERO DE ESCAPE	\$3,418.80	\$3,907.20
10.03	CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.	\$610.50	\$732.60
10.04	CAMBIO DE SILENCIADOR DELANTERO	\$3,418.80	\$4,273.50
10.05	CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE TRASERA ABRAZADEARAS	\$4,884.00	\$6,105.00
10.06	CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE	\$610.50	\$732.60
10.07	SOLDAR ESCAPE	\$610.50	\$732.60
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.	\$2,442.00	\$3,052.50
11.02	REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMÁTICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.	\$2,442.00	\$3,052.50
11.03	REPARACIÓN DE LÍNEAS EN GENERAL QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNÉS EN GENERAL Y CONECTORES.	\$2,442.00	\$3,052.50
11.04	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$6,715.50	\$7,326.00
11.05	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADORES.	\$244.20	\$244.20
11.06	CAMBIO DE BRAZOS DE LIMPIADORES C/U.	\$1,221.00	\$1,221.00
11.07	CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,221.00	\$1,465.20
11.08	CAMBIAR ODOMETRO	\$7,326.00	\$9,157.50
11.09	REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES	\$2,442.00	\$2,442.00
11.1	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	\$1,831.50	\$1,831.50



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

11.11	CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES	\$3,052.50	\$3,052.50
11.12	CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION	\$3,052.50	\$3,052.50
11.13	REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES Y CABLE	\$3,052.50	\$3,052.50
11.14	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES	\$3,052.50	\$3,052.50
11.15	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA	\$122.10	\$122.10
11.16	CAMBIO DE BULBO DE ACEITE	\$1,831.50	\$1,831.50
11.17	CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES	\$610.50	\$610.50
11.18	REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES	\$2,442.00	\$2,686.20
11.19	CAMBIO DE FOCO DE FARO	\$61.05	\$61.05
11.2	CAMBIO DE FUSIBLE	\$61.05	\$61.05
11.21	REPARAR TABLERO	\$3,052.50	\$3,052.50
11.22	DESMONTAR Y MONTAR TABLERO	\$610.50	\$610.50
SUBTOTAL GASOLINA 6 CILINDROS		\$523,015.35	\$695,786.85

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	\$10,989.00	\$14,652.00
2.02	CODIFICAR COMPUTADORA	\$61.05	\$61.05
2.03	CAMBIO DE UN INYECTOR	\$3,052.50	\$4,029.30
2.04	REPARACION DE LINEAS DE INYECCION	\$3,663.00	\$3,663.00
2.05	CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES	\$7,326.00	\$9,768.00
2.06	CAMBIO DE BOBINA	\$1,831.50	\$2,442.00
2.07	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA	\$4,884.00	\$6,105.00
2.08	CAMBIO DE SENSOR MAF.	\$3,052.50	\$3,663.00
2.09	CAMBIO DE SENSOR MAP.	\$2,808.30	\$3,663.00
2.1	CAMBIO DE SENSOR TPS.	\$2,808.30	\$3,663.00
2.11	CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO	\$1,831.50	\$2,442.00
2.12	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	\$3,174.60	\$3,663.00
2.13	CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜEÑAL.	\$2,808.30	\$3,663.00
2.14	CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.	\$2,808.30	\$3,663.00
2.15	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD	\$2,808.30	\$3,663.00
2.16	CAMBIO DE VALVULA IAC	\$3,052.50	\$3,663.00
2.17	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACIÓN	\$10,989.00	\$14,652.00
2.18	REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA	\$2,442.00	\$3,052.50



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

2.19	CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO	\$3,052.50	\$3,663.00
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.	\$34,188.00	\$40,293.00
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.	\$21,978.00	\$29,304.00
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	\$1,221.00	\$1,465.20
2.23	CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE	\$1,465.20	\$1,831.50
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	\$13,431.00	\$17,094.00
2.25	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO	\$2,442.00	\$3,052.50
2.26	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL	\$2,442.00	\$3,052.50
2.27	CAMBIO DE 4 SOPORTE DE MOTOR TRASERO	\$2,442.00	\$3,052.50
2.28	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN	\$2,442.00	\$3,052.50
2.29	CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS	\$1,831.50	\$2,442.00
2.3	EMPACAR MOTOR: CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$10,989.00	\$14,652.00
2.31	CAMBIO DE CIGÜEÑAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$7,326.00	\$9,768.00
2.32	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL	\$1,221.00	\$1,587.30
2.33	CAMBIO DE JUNTAS DE CARTER Y SELLADOR	\$1,465.20	\$1,953.60
2.34	CAMBIO DE POLEA TENSORA	\$1,831.50	\$2,442.00
2.35	CAMBIO DE BANDA UNICA	\$1,831.50	\$2,442.00
2.36	CAMBIO DE JUEGO DE CAMBIO DE BUJIAS	\$732.60	\$976.80
2.37	CAMBIO DE BUJIAS	\$244.20	\$244.20



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

2.38	CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA	\$305.25	\$366.30
2.39	CAMBIO DE CATER DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$1,098.90	\$1,465.20
2.4	ESCANEAR MOTOR	\$122.10	\$122.10
2.41	REPARAR COMPUTADORA	\$4,273.50	\$4,884.00
2.42	REPARAR CABEZA DE MOTOR	\$7,326.00	\$9,768.00
2.43	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$2,197.80	\$2,442.00
2.44	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR	\$1,831.50	\$2,442.00
2.45	CAMBIO DE DAMPER	\$1,831.50	\$2,442.00
2.46	CAMBIO DE TAPON DE CARTER	\$610.50	\$732.60
2.47	REPARAR CUERPO DE ACELERACIÓN	\$4,273.50	\$4,884.00
2.48	CAMBIO DE BUZOS DE MOTOR	\$4,273.50	\$4,884.00
2.49	CAMBIO DE BALANCINES	\$2,442.00	\$3,052.50
3	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO		
3.01	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO	\$2,197.80	\$2,442.00
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.	\$4,884.00	\$5,494.50
4.02	CAMBIO DE CR4EMALLERA, QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ	\$1,831.50	\$2,442.00
4.03	CAMBIO DE SISTEMA HIDRÁULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO	\$1,831.50	\$2,442.00
4.04	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH	\$1,221.00	\$1,343.10
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.	\$23,199.00	\$25,641.00
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)	\$14,652.00	\$17,094.00
5.03	EMPACAR TRANSMISIÓN, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES	\$4,884.00	\$54,945.00
5.04	AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS	\$3,663.00	\$4,273.50
5.05	REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE	\$12,210.00	\$14,652.00
5.06	CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCIÓN QUE INCLUYE: JUNTAS Y ACEITE	\$3,052.50	\$3,663.00
5.07	CAMBIO DE ESPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESPIGAS, GRASA Y MACHETAS	\$1,831.50	\$2,442.00
5.08	CAMBIO DE JUNTA HOMOCINETICA(TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINETICA, GRASA Y CUBREPOLVO	\$976.80	\$1,221.00
5.09	CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE	\$1,831.50	\$2,442.00



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

5.1	CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES	\$1,221.00	\$1,587.30
5.11	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA	\$2,442.00	\$3,052.50
5.12	CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES	\$5,494.50	\$7,326.00
5.13	CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA	\$3,052.50	\$4,029.30
5.14	CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA	\$1,831.50	\$2,442.00
5.15	CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A	\$976.80	\$1,221.00
5.16	CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS	\$14,652.00	\$17,094.00
5.17	CAMBIO DE SENSOR TR	\$3,052.50	\$3,663.00
6	SUSPENSIÓN		
6.01	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSIÓN	\$61.05	\$61.05
6.02	CAMBIO DE RÓTULA INCLUYENDO GRASA,	\$976.80	\$1,221.00
6.03	BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACIÓN Y ROTACIÓN	\$61.05	\$61.05
6.04	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA	\$610.50	\$732.60
6.05	CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO RÓTULAS, GOMAS, BUJES	\$3,174.60	\$4,151.40
6.06	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO C/U	\$1,831.50	\$2,442.00
6.07	CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES	\$610.50	\$732.60
6.08	CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA	\$610.50	\$732.60
6.09	CAMBIO DE CAJA DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE: ACEITE Y SOPORTES.	\$5,494.50	\$7,326.00
6.1	EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$1,831.50	\$2,442.00
6.11	CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO	\$1,831.50	\$2,442.00
6.12	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCIÓN SIN TERMINAL	\$1,221.00	\$1,587.30
6.13	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE.	\$2,442.00	\$3,052.50
6.14	CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,221.00	\$1,587.30
6.15	CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,221.00	\$1,587.30
6.16	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS	\$3,052.50	\$4,029.30
6.17	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN DERECHO Ó IZQUIERDO	\$3,663.00	\$4,884.00
6.18	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSIÓN Y GOMAS	\$3,663.00	\$4,884.00
6.19	CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA	\$3,052.50	\$4,029.30
6.2	CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN	\$976.80	\$1,221.00
6.21	CAMBIO DE BALERO DOBLE DELANTERO	\$610.50	\$732.60
6.22	CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA	\$3,052.50	\$4,029.30
6.23	CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO	\$610.50	\$732.60
6.24	CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA	\$3,052.50	\$4,029.30
6.25	REPARAR PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$1,831.50	\$2,442.00
6.26	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$7,936.50	\$10,378.50
6.27	REPARAR CAJA DE DIRECCION	\$2,442.00	\$3,052.50



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

6.28	CAMBIO DE HOJA MAESTRA DE MUEY	\$1,831.50	\$2,442.00
6.29	DAR BRIO A MUELLES	\$1,221.00	\$1,587.30
6.3	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	\$976.80	\$1,221.00
6.31	CAMBIO DE PISTONES Y BUJES	\$1,831.50	\$2,442.00
7	FRENOS		
7.01	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS Y PURGAR.	\$61.05	\$61.05
7.02	CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS, LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR	\$1,221.00	\$1,465.20
7.03	CAMBIO DE CALIPERS (1)	\$3,052.50	\$3,663.00
7.04	CAMBIO DE PISTON DE CALIPER	\$1,831.50	\$2,442.00
7.05	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: BALATAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR, LIQUIDO DE FRENOS Y SEGUROS.	\$1,465.20	\$1,709.40
7.06	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS, HERRAJE Y TEMPLADORES DE BALATAS	\$1,465.20	\$1,709.40
7.07	CAMBIO DE REPUESTO DE CILINDRO Y LIQUIDO DE FRENOS	\$366.30	\$610.50
7.08	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA Y LIQUIDO DE FRENOS	\$976.80	\$1,221.00
7.09	CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS O TRASEROS.	\$1,587.30	\$1,831.50
7.1	CAMBIO DE TAMBORES TRASEROS	\$1,587.30	\$1,831.50
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.	\$7,326.00	\$9,768.00
7.12	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS, QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR SISTEMA	\$1,831.50	\$2,442.00
7.13	CAMBIO DE SENSOR DE RUEDA ABS.	\$3,052.50	\$4,029.30
7.14	CAMBIO DE COMPUTADORA DE ABS.	\$4,884.00	\$6,105.00
7.15	CAMBIO DE CHICOTE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO Y SEGUROS	\$610.50	\$976.80
7.16	CAMBIO DE BIRLOS DE RUEDA QUE INCLUYE: BIRLO Y TUERCA	\$61.05	\$61.05
7.17	CAMBIO DE MANGUERA DE LIQUIDO DE FENOS DELANTEROS QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR.	\$610.50	\$732.60
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	\$122.10	\$244.20
8.02	CARREGIR NIVELES, QUE INCLUYEN: RELLENO DE LIQUIDO DE FRENOS, ACEITE DE MOTOR, ACEITE DE TRANSMISIÓN, ANTICONGELANTE, DIRECCIÓN HIDRÁULICA.	\$122.10	\$122.10
8.03	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO Y LAVADO DE MOTOR	\$793.65	\$976.80
9	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
9.01	SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCRUSTAR, REPARACIÓN DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPÓN.	\$1,221.00	\$1,587.30



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

9.02	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.	\$2,442.00	\$3,052.50
9.03	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: CÓMPUTO, REPARACIÓN DE ARNÉS Y RELEVADOR.	\$4,273.50	\$4,884.00
9.04	CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.	\$4,884.00	\$6,105.00
9.05	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR.	\$122.10	\$122.10
9.06	CAMBIO DE DEPOSITO DE RECUPERACIÓN DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO.	\$1,831.50	\$2,442.00
9.07	CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.	\$1,831.50	\$2,442.00
9.08	CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR, QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE	\$1,831.50	\$2,442.00
9.09	CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO	\$1,221.00	\$1,221.00
9.1	CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR	\$2,442.00	\$3,052.50
9.11	CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE	\$5,494.50	\$7,326.00
9.12	CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA	\$1,831.50	\$2,442.00
9.13	CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR	\$1,831.50	\$2,442.00
9.14	CAMBIO DE TOMA DE AGUA	\$1,831.50	\$2,442.00
9.15	CAMBIO DE CONEXIÓN " T" DE TOMA DE AGUA	\$1,831.50	\$2,442.00
9.16	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	\$1,831.50	\$2,442.00
9.17	CAMBIO DE SELLOS DEL RADIADOR	\$610.50	\$610.50
10	SISTEMA DE ESCAPE		
10.01	CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.	\$2,197.80	\$2,442.00
10.02	CAMBIO SILENCIADOR, DELANTERO	\$3,418.80	\$3,907.20
10.03	CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.	\$610.50	\$732.60
10.04	CAMBIO DE SILENCIADOR TRASERO	\$3,418.80	\$4,273.50
10.05	CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE Y ABRAZADEARAS	\$4,884.00	\$6,105.00
10.06	CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE	\$610.50	\$732.60
10.07	SOLDAR ESCAPE	\$610.50	\$732.60
11	SISTEMA ELECTRICO	0	0
11.01	REPARACIÓN DE ALTERNADOR QUE INCLUYE: BALEROS, ROTOR, ESTATOR PORTADIODOS, DIODOS, REGULADOR, ARMADURA, CAMPOS, CORONA, BANDA, CARBONES, PORTACARBONES Y REVISAR RÉGIMEN.	\$2,442.00	\$3,052.50
11.02	REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMÁTICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.	\$2,442.00	\$3,052.50
11.03	REPARACIÓN DE LÍNEAS EN GENERAL QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNÉS EN GENERAL Y CONECTORES.	\$2,442.00	\$3,052.50
11.04	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$6,715.50	\$7,326.00
11.05	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADORES.	\$244.20	\$244.20
11.06	CAMBIO DE BRZO DE LIMPIADORES	\$1,221.00	\$1,221.00





ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

11.07	CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,221.00	\$1,465.20
11.08	CAMBIAR ODOMETRO	\$7,326.00	\$9,157.50
11.09	REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES	\$2,442.00	\$2,442.00
11.1	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	\$1,831.50	\$1,831.50
11.11	CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES	\$3,052.50	\$3,052.50
11.12	CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION	\$3,052.50	\$3,052.50
11.13	REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES Y CABLE	\$3,052.50	\$3,052.50
11.14	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES	\$3,052.50	\$3,052.50
11.15	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA	\$122.10	\$122.10
11.16	CAMBIO DE BULBO DE ACEITE	\$1,831.50	\$1,831.50
11.17	CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES	\$610.50	\$610.50
11.18	REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES	\$2,442.00	\$2,686.20
11.19	CAMBIO DE FOCO DE FARO	\$61.05	\$61.05
11.2	CAMBIO DE FUSIBLE	\$61.05	\$61.05
11.21	REPARAR TABLERO	\$3,052.50	\$3,052.50
11.22	DESMONTAR Y MONTAR TABLERO	\$610.50	\$610.50
SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 8 CILINDROS		\$523,015.35	\$695,786.85

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	\$1,221.00	\$3,052.50
2.02	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	\$366.30	\$610.50
2.03	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO	\$366.30	\$366.30
2.04	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO	\$366.30	\$366.30
2.05	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE PRIMARIO	\$732.60	\$1,465.20
2.06	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	\$732.60	\$1,465.20
2.07	REVISAR Y CORREGIR NIVELES DE ACEITE EN GENERAL	\$244.20	\$244.20
2.08	VERIFICAR Y COMPROBAR HERMETICIDAD DE LA TUBERÍA DE ADMISIÓN DE AIRE Y DE ENFRIADOR	\$122.10	\$122.10
2.09	CALIBRACIÓN DE EMBRAGUE	\$122.10	\$122.10
2.1	LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE FRENOS EN GENERAL	\$610.50	\$610.50
2.11	VERIFICAR FUNCIONAMIENTOS DE ALARMAS DE BAJA PRESIÓN DE ACEITE DE ALTA TEMPERATURA DE REFRIGERANTE R.P.M.MIN. Y MÁX.. EN VACÍO	\$122.10	\$122.10



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

2.12	REVISAR APRIETES EN CONEXIONES DE MANGUERAS PARA EVITAR FUGA DE FLUIDOS Y AIRE	\$122.10	\$122.10
2.13	VERIFICAR PRESIÓN DE ACEITE	\$122.10	\$122.10
2.14	ALINEACIÓN DE RUEDAS DELANTERAS	\$610.50	\$732.60
2.15	REEMPLAZAR COMPRESOR DE MOTOR	\$4,884.00	\$7,326.00
2.16	REACONDICIONAR COMPRESOR DE MOTOR	\$1,831.50	\$2,442.00
2.17	DIAGNOSTICAR FALLA O RUIDO DE MOTOR	\$122.10	\$122.10
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	\$85,470.00	\$100,122.00
3.02	REPARAR CABEZA DE MOTOR, CAMBIANDO ASIENTOS Y GUÍAS DE VÁLVULAS	\$18,315.00	\$26,862.00
3.03	REEMPLAZAR JUNTA DE CULATA (CABEZA) DE MOTOR C/U	\$2,442.00	\$3,052.50
3.04	REEMPLAZAR JUNTA DE TAPA DE PUNTERÍAS C/U	\$1,221.00	\$1,831.50
3.05	CAMBIO DE JUEGO DE DISTRIBUCIÓN	\$3,052.50	\$4,273.50
3.06	DESMONTAR Y MONTAR TURBO CARGADOR	\$122.10	\$122.10
3.07	REPARAR TURBO CARGADOR	\$17,094.00	\$21,978.00
3.08	REEMPLAZAR BAYONETA DE ACEITE DE MOTOR	\$1,221.00	\$1,831.50
3.09	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$4,639.80	\$7,326.00
3.1	REEMPLAZAR INDICADOR DE PRESIÓN DE ACEITE	\$2,442.00	\$3,663.00
3.11	REEMPLAZAR INDICADOR DE PRESIÓN DE AIRE	\$2,442.00	\$3,663.00
3.12	REEMPLAZAR BULBO DE PRESIÓN DE ACEITE	\$1,831.50	\$2,442.00
3.13	REEMPLAZAR SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE	\$1,831.50	\$2,442.00
3.14	REEMPLAZAR JUNTA DE CARTER DE MOTOR	\$1,831.50	\$2,442.00
3.15	REEMPLAZAR INDICADOR DE AMPERÍMETRO	\$1,831.50	\$2,442.00
3.16	REEMPLAZAR JUEGO DE TUBOS DE BOMBA DE INYECCIÓN	\$7,326.00	\$9,768.00
3.17	REEMPLAZAR FILTRO Y/O JUEGO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE (DIESEL)	\$366.30	\$610.50
3.18	REEMPLAZAR ELEMENTO O JUEGO DE FILTRO DE AIRE	\$732.60	\$1,465.20
3.19	DESMONTAR BOMBA DE COMBUSTIBLE	\$122.10	\$122.10
3.2	PONER MOTOR A TIEMPO	\$122.10	\$122.10
3.21	REPARAR Y CALIBRAR BOMBA DE INYECCIÓN EN LABORATORIO, CAMBIANDO REPUESTO	\$14,652.00	\$17,094.00
3.22	REPARAR O CALIBRAR INYECTOR DE COMBUSTIBLE EN LABORATORIO C/U	\$3,052.50	\$3,052.50
3.23	REEMPLAZAR CHICOTE DE PARO DE MOTOR	\$1,221.00	\$1,831.50



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

3.24	REEMPLAZAR INYECTOR DE COMBUSTIBLE C/U	\$6,105.00	\$8,547.00
3.25	DIAGNOSTICO A MOTOR	\$122.10	\$122.10
3.26	CAMBIO DE SENSOR C.M.P.	\$3,052.50	\$3,052.50
3.27	REPROGRAMAR MODULO ECM	\$122.10	\$122.10
3.28	CAMBIO DE EMBRAGUE	\$7,326.00	\$9,768.00
3.29	REPARACIÓN DE DIFERENCIAL COMPLETO	\$19,536.00	\$26,862.00
3.3	CAMBIO DE MODULO ECM	\$26,862.00	\$54,945.00
3.31	REPARACIÓN DE COMPRESOR	\$2,442.00	\$3,663.00
3.32	CAMBIO DE TURBO	\$41,514.00	\$54,945.00
3.33	CAMBIO DE VÁLVULA EGR	\$4,273.50	\$5,494.50
3.34	CAMBIO DE SENSOR MAP	\$3,052.50	\$3,052.50
3.35	REPARACIÓN DE RADIADOR	\$3,663.00	\$4,884.00
3.36	CAMBIO DE RADIADOR	\$7,326.00	\$9,768.00
3.37	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN	\$25,641.00	\$42,735.00
3.38	CAMBIO DE BALATAS DELANTEROS	\$2,930.40	\$5,494.50
3.39	CAMBIO DE BALATAS TRASEROS POR EJE	\$2,930.40	\$5,494.50
3.4	REEMPLAZAR FOCO DE FARO DE ALÓGENO	\$122.10	\$122.10
3.41	REEMPLAZAR PALANCA DE LUCES DE DIRECCIONALES	\$3,663.00	\$3,663.00
3.42	REEMPLAZAR FLASHER	\$610.50	\$610.50
3.43	REEMPLAZAR FOCO DE CUARTO, CALAVERA, PLAFÓN O YOYO DE DIRECCIONAL	\$61.05	\$61.05
3.44	REEMPLAZAR JUEGO DE PLUMAS DE LIMPIADORES	\$366.30	\$366.30
3.45	REEMPLAZAR JUEGO DE BOCINAS DE CLAXON	\$610.50	\$976.80
3.46	REEMPLAZAR RELEVADOR DE CLAXON	\$122.10	\$122.10
3.47	REEMPLAZAR CILINDRO DE CHAPA DE PUERTA	\$1,221.00	\$1,221.00
3.48	REEMPLAZAR CERRADURA O CHAPA DE PUERTA	\$1,831.50	\$1,831.50
3.49	REEMPLAZAR MECANISMO DE ELEVADOR DE CRISTAL	\$976.80	\$976.80
3.5	REEMPLAZAR DUAL COMPLETO	\$9,768.00	\$14,652.00
3.51	REEMPLAZAR DIAFRAGMA DE DUAL	\$3,052.50	\$3,052.50
3.52	REEMPLAZAR MANGUERA PARA DUAL	\$1,221.00	\$1,221.00
3.53	REEMPLAZAR BOTÓN DE DUAL	\$610.50	\$610.50
3.54	REEMPLAZAR MIXTO DE DUAL	\$610.50	\$610.50
3.55	REEMPLAZAR TERMINAL DE ACUMULADOR	\$122.10	\$122.10
3.56	REEMPLAZAR ACUMULADOR	\$4,151.40	\$5,494.50
3.57	REVISAR RÉGIMEN DE CARGA	\$122.10	\$122.10
3.58	REACONDICIONAR ALTERNADOR	\$4,273.50	\$5,494.50
3.59	REEMPLAZAR BANDA GENERAL DEL MOTOR	\$1,831.50	\$2,442.00
3.6	REEMPLAZAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,221.00	\$1,831.50
3.61	REEMPLAZAR ALTERNADOR	\$8,547.00	\$14,652.00



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

3.62	REEMPLAZAR FUSIBLE C/U	\$61.05	\$61.05
3.63	REEMPLAZAR SWITCH DE ENCENDIDO	\$3,663.00	\$4,273.50
3.64	REACONDICIONAR MOTOR DE ARRANQUE MARCHA	\$4,273.50	\$5,494.50
3.65	REEMPLAZAR MOTOR DE ARRANQUE MARCHA	\$8,547.00	\$14,652.00
3.66	REPARAR NEUMÁTICO DELANTERO MONTANDO Y DESMONTANDO	\$244.20	\$366.30
3.67	REPARAR NEUMÁTICO TRASERO EXTERIOR MONTANDO Y DESMONTANDO	\$244.20	\$366.30
3.68	REPARAR NEUMÁTICO TRASERO INTERIOR MONTADO Y DESMONTADO	\$244.20	\$366.30
3.69	REACONDICIONAR ARNÉS DE CALAVERA, INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$366.30	\$366.30
3.70	REACONDICIONAR CORTO O FALSO CONTACTO EN LÍNEA DE LUZ PRINCIPAL, NO INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$122.10	\$122.10
3.71	REACONDICIONADOR ARNÉS DE LUZ PRINCIPAL , INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$976.80	\$1,221.00
3.72	REACONDICIONADOR CORTO O FALSO CONTACTO EN LÍNEA DEL ALTERNADOR,	\$366.30	\$610.50
3.73	REACONDICIONADOR ARNÉS DE LÍNEA DE MARCHA , INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$366.30	\$610.50
3.74	EMPLAZAR REPUESTO DE ROTOCHAMBER	\$976.80	\$1,221.00
3.75	REEMPLAZAR VÁLVULA DE FRENOS DE ESTACIONAMIENTO ELÉCTRICO NEUMÁTICA	\$976.80	\$1,221.00
3.76	VÁLVULA NEUMÁTICA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO	\$976.80	\$1,221.00
3.77	REEMPLAZAR VÁLVULA DE ESCAPE RÁPIDO	\$976.80	\$1,221.00
3.78	REEMPLAZAR MATRACA Y/O AJUSTADOR DE FRENOS DELANTEROS	\$976.80	\$1,221.00
3.79	RECTIFICAR TAMBOR DELANTERO DERECHO	\$244.20	\$366.30
3.8	RECTIFICAR TAMBOR DELANTERO IZQUIERDO	\$244.20	\$366.30
3.81	REEMPLAZAR ROTO CÁMARA DELANTERA	\$610.50	\$1,221.00
3.82	REEMPLAZAR GAVILÁN	\$366.30	\$366.30
3.83	REEMPLAZAR BUJES DE GAVILÁN	\$244.20	\$244.20
3.84	REEMPLAZAR MATRACA Y/O AJUSTADOR DE FRENOS TRASEROS	\$976.80	\$1,221.00
3.85	REEMPLAZAR ROTO CÁMARA TRASERA	\$610.50	\$1,221.00
3.86	REEMPLAZAR BOBINAS O BANCO DE FRENO MOTOR COMPLETO	\$1,831.50	\$2,442.00
3.87	REEMPLAZAR FRENO DE MOTOR	\$2,442.00	\$3,663.00
3.88	REEMPLAZAR MICROSWITCH O INTERRUPTOR DE TABLERO PARA FRENO DE MOTOR	\$1,831.50	\$2,442.00
3.89	REEMPLAZAR BALERO CON TAZAS DE LAS DOS RUEDAS DELANTERAS	\$976.80	\$1,221.00
3.9	REEMPLAZAR BALEROS CON TAZAS DE RUEDAS TRASERAS C/U	\$976.80	\$1,221.00



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

3.91	REEMPLAZAR RETENES DE LAS DOS RUEDAS DELANTERAS	\$610.50	\$610.50
3.92	REEMPLAZAR RETENES DE C/U DE LAS RUEDAS TRASERAS	\$610.50	\$610.50
3.93	REEMPLAZAR BIRLO DE RUEDA C/U	\$122.10	\$122.10
3.94	DAR BRÍO A MUELLES DELANTERAS	\$2,442.00	\$3,052.50
3.95	CAMBIAR HOJA DE MUELLE DELANTERO UNO POR LADO	\$1,831.50	\$2,442.00
3.96	CAMBIAR PERCHA DELANTERA EJE TRASERO	\$1,221.00	\$1,831.50
3.97	CAMBIAR PERCHA TRASERA EJE TRASERO	\$1,221.00	\$1,831.50
3.98	CAMBIAR BUJES Y PERNOS DE PERCHAS TRASERAS	\$610.50	\$610.50
3.99	CAMBIAR HOJA DE MUELLE TRASERO UNO	\$1,831.50	\$2,442.00
4	REEMPLAZAR TERMINAL DE DIRECCIÓN	\$976.80	\$1,221.00
4.01	REEMPLAZAR BARRA DE DIRECCIÓN	\$3,052.50	\$4,273.50
4.02	REEMPLAZAR BRAZO PITMAN	\$4,884.00	\$6,105.00
4.03	REEMPLAZAR BRAZO AUXILIAR O VIAJERO	\$4,273.50	\$5,494.50
4.04	REEMPLAZAR PERNOS Y BUJES DE DIRECCIÓN AMBAS RUEDAS	\$2,442.00	\$3,052.50
4.05	REEMPLAZAR REPUESTO DE LIGAS JUNTAS Y RETENES DE BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$1,831.50	\$2,442.00
4.06	REEMPLAZAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA COMPLETA	\$9,768.00	\$14,652.00
4.07	REEMPLAZAR REPUESTO DE LIGAS JUNTAS Y RETENES DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$1,831.50	\$2,442.00
4.08	REEMPLAZAR BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$3,052.50	\$4,273.50
4.09	REEMPLAZAR ACEITE DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$610.50	\$1,221.00
4.1	REEMPLAZAR VÁLVULA INVERSORA	\$976.80	\$1,221.00
4.11	REEMPLAZAR MANÓMETRO DE AIRE	\$1,831.50	\$2,442.00
4.12	REACONDICIONAR DIFERENCIAL C/U	\$9,768.00	\$14,652.00
4.13	REEMPLAZAR JUNTA DE DIFERENCIAL	\$1,221.00	\$2,442.00
4.14	REEMPLAZAR CRUCETA DE ENGRANES DEL INTER	\$3,052.50	\$4,273.50
4.15	REEMPLAZAR RETEN DEL DIFERENCIAL	\$976.80	\$1,221.00
4.16	REEMPLAZAR JUEGO DE BALEROS DEL INTER	\$976.80	\$1,221.00
4.17	REEMPLAZAR YUGO DEL DIFERENCIAL C/U	\$1,831.50	\$2,442.00
4.18	REEMPLAZAR JUEGO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$5,494.50	\$7,326.00
4.19	REEMPLAZAR SOPORTE DE SILENCIADOR DE ESCAPE	\$976.80	\$1,221.00
4.2	REEMPLAZAR JUEGO DE JUNTAS DE TRANSMISIÓN (EMPACAR)	\$7,326.00	\$9,768.00
4.21	CAMBIAR BUJE DE PILOTO	\$610.50	\$976.80
4.22	REEMPLAZAR MAROMA DE EMBRAGUE	\$610.50	\$976.80
4.23	REEMPLAZAR SOPORTE DE CAJA	\$2,930.40	\$4,151.40
4.24	REEMPLAZAR HORQUILLA DE EMBRAGUE	\$1,221.00	\$1,831.50
4.25	RECTIFICAR VOLANTE MOTRIZ	\$244.20	\$244.20
4.26	REEMPLAZAR SENSOR DE ACELERADOR	\$3,052.50	\$3,663.00
4.27	DESMONTAR Y MONTAR RADIADOR	\$122.10	\$122.10



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

4.28	SERVICIO AL RADIADOR	\$1,831.50	\$2,442.00
4.29	REEMPLAZAR TAPÓN DE RADIADOR	\$244.20	\$427.35
4.30	REEMPLAZAR MANGUERA DE RECUPERADOR SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	\$1,221.00	\$1,831.50
4.31	REEMPLAZAR MANGUERA SUPERIOR DE RADIADOR	\$1,221.00	\$1,831.50
4.32	REEMPLAZAR MANGUERA INFERIOR DE RADIADOR	\$1,221.00	\$1,831.50
4.33	REEMPLAZAR MANGUERA PARA AGUA DE TANQUE AERADOR	\$1,221.00	\$1,831.50
4.34	REEMPLAZAR ANTICONGELANTE	\$488.40	\$1,221.00
4.35	CAMBIO DE BATERIA AUXILIAR	\$4,151.40	\$5,494.50

SUBTOTAL REFACCIONES DIESEL \$521,855.40 \$723,625.65

	SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 1,2 Y 4 CILINDROS	\$504,089.85	\$672,587.85
	SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 6 CILINDROS	\$523,015.35	\$695,786.85
	SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 8 CILINDROS	\$523,015.35	\$695,786.85
	SUBTOTAL REFACCIONES DIESEL	\$521,855.40	\$723,625.65
	SUBTOTAL	\$2,071,975.95	\$2,787,787.20
	I.V.A.	\$331,516.15	\$446,045.95
	TOTAL	\$2,403,492.10	\$3,233,833.15

TOTAL REFACCIONES MANTENIMIENTO CORRECTIVO	\$5,637,325.25
---	-----------------------

IMPORTE CON LETRA:

CINCO MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 25/100 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 2023.

ATENTAMENTE

ELIZABETH VICTORIA RODRIGUEZ HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
ROSCOR AUTOMOTRIZ, S.A. DE C.V.

**FORMATO A-2. PROPOSICIÓN ECONÓMICA
POR PARTIDA**

**Instituto Nacional para la Educación de los Adultos
Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica
Procedimiento No. IA-11-MDA-011MDA001-N-19-2023
Nombre del licitante: ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V.
Fecha: CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE MAYO DEL 2023**

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE MAYO DEL 2023

**Nombre del Proveedor: ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V.
Domicilio Fiscal: 11 DE AGOSTO DE 1859, MZ 124, LT. 1335, COLONIA LEYES DE REFORMA, ALCALDIA IZTAPALAPA, C.P. 09310 CIUDAD DE MÉXICO
RFC: RAU1612064M4
Teléfono: 5571602545 Y 5571602528**

APÉNDICE D LISTADO DE NEUMATICOS

Apéndice D "Listado de neumáticos"					
Medida	Especificaciones		Precio unitario	I.V.A.	TOTAL
	Marca	Modelo			
255/60R17	PIRELLI	P4	\$6,105.00	\$976.80	\$7,081.80
165/70R13	PIRELLI	CINTURATO	\$1,831.50	\$293.04	\$2,124.54
175/65R14	PIRELLI	CINTURATO	\$1,831.50	\$293.04	\$2,124.54
175/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,197.80	\$351.65	\$2,549.45
175/70R13	PIRELLI	CINTURATO	\$1,953.60	\$312.58	\$2,266.18
175/70R14	PIRELLI	CINTURATO	\$1,953.60	\$312.58	\$2,266.18
185/55R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,319.90	\$371.18	\$2,691.08
185/60R14	PIRELLI	CINTURATO	\$1,709.40	\$273.50	\$1,982.90
185/60R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,930.40	\$468.86	\$3,399.26
185/65R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,197.80	\$351.65	\$2,549.45
185/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,808.30	\$449.33	\$3,257.63
185/70R13	PIRELLI	CINTURATO	\$1,953.60	\$312.58	\$2,266.18
185/70R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,442.00	\$390.72	\$2,832.72
185/75R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,395.60	\$703.30	\$5,098.90
185R14	PIRELLI	CINTURATO	\$3,418.80	\$547.01	\$3,965.81
195/45R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,517.70	\$722.83	\$5,240.53
195/50R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,808.30	\$449.33	\$3,257.63
195/55R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,319.90	\$371.18	\$2,691.08
195/55R16	PIRELLI	CINTURATO	\$3,174.60	\$507.94	\$3,682.54
195/60R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,564.10	\$410.26	\$2,974.36
195/60R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,808.30	\$449.33	\$3,257.63
195/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,442.00	\$390.72	\$2,832.72
195/70R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,564.10	\$410.26	\$2,974.36
195/70R15	PIRELLI	CINTURATO	\$4,029.30	\$644.69	\$4,673.99
195R15	PIRELLI	CARRIER	\$4,029.30	\$644.69	\$4,673.99



205/40R17	PIRELLI	SCORPION	\$2,930.40	\$468.86	\$3,399.26
205/45R16	PIRELLI	CARRIER	\$2,930.40	\$468.86	\$3,399.26
205/45R17	PIRELLI	SCORPION	\$4,151.40	\$664.22	\$4,815.62
205/50R16	PIRELLI	CARRIER	\$4,761.90	\$761.90	\$5,523.80
205/50R17	PIRELLI	SCORPION	\$5,738.70	\$918.19	\$6,656.89
205/55R16	PIRELLI	CARRIER	\$2,319.90	\$371.18	\$2,691.08
205/55R17	PIRELLI	SCORPION	\$2,808.30	\$449.33	\$3,257.63
205/60R13	PIRELLI	CARRIER	\$2,564.10	\$410.26	\$2,974.36
205/60R15	PIRELLI	CARRIER	\$2,808.30	\$449.33	\$3,257.63
205/60R16	PIRELLI	CARRIER	\$1,709.40	\$273.50	\$1,982.90
205/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,540.90	\$566.54	\$4,107.44
205/70R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,075.70	\$332.11	\$2,407.81
205/75R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,884.00	\$781.44	\$5,665.44
215/45R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,884.00	\$781.44	\$5,665.44
215/45R17	PIRELLI	SCORPION	\$4,884.00	\$781.44	\$5,665.44
215/55R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,273.50	\$683.76	\$4,957.26
215/55R17	PIRELLI	SCORPION	\$4,029.30	\$644.69	\$4,673.99
215/60R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,639.80	\$742.37	\$5,382.17
215/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,296.70	\$527.47	\$3,824.17
215/65R16	PIRELLI	CINTURATO	\$3,296.70	\$527.47	\$3,824.17
215/65R17	PIRELLI	SCORPION	\$4,639.80	\$742.37	\$5,382.17
215/70R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,808.30	\$449.33	\$3,257.63
215/70R16	PIRELLI	CINTURATO	\$3,907.20	\$625.15	\$4,532.35
215/75R14	PIRELLI	CINTURATO	\$3,907.20	\$625.15	\$4,532.35
215/75R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,785.10	\$605.62	\$4,390.72
IMPORTE CON LETRA:				TOTAL	\$188,942.42

CIENTO OCHENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 42/100 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 2023.

ATENTAMENTE



ELIZABETH VICTORIA RODRIGUEZ HERNANDEZ
 REPRESENTANTE LEGAL
 ROSCOR AUTOMOTRIZ, S.A. DE C.V.



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

**FORMATO A-2. PROPOSICIÓN ECONÓMICA
 POR PARTIDA**

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos

Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica

Procedimiento No. IA-11-MDA-011MDA001-N-19-2023

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

Fecha: CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE MAYO DE 2023

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE MAYO DE 2023

NOMBRE DEL PROVEEDOR: SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC S.A. DE C.V.

DOMICILIO FISCAL: CALLE 2 #291, COL. AGRICOLA PANTITLAN, ALCALDÍA IZTACALCO, CDMX, C.P. 08100

RFC: SAL060503T37

TELEFONOS: 5522356885 Y 5522356886

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	\$1,870.33	\$2,019.41	\$3,835.53
MAYOR	3 DIAS HABILES	\$3,645.78	\$4,323.44	\$4,865.56

MANTENIMIENTO PREVENTIVO A DIESEL	TIEMPO MAXIMO	IMPORTE DEL SERVICIO INCLUYE MANO DE OBRA Y REFACCIONES
		MENOR
MAYOR	3 DIAS HABILES	\$12,739.91

VERIFICACION VEHICULAR	COSTO DE:	
	REFACCIONES	MANO DE OBRA
ANALISIS DE EMISIONES Y PREPARACION (PREVERIFICACION)	NO APLICA	\$325.27
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
\$359.16	\$57.47	\$416.63



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

RESUMEN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

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

MANTENIMIENTO PREVENTIVO GASOLINA	SUBTOTAL	I.V.A.	TOTAL
1, 2 Y 4 CILINDROS MENOR	\$1,870.33	\$299.25	\$2,169.58
1, 2 Y 4 CILINDROS MAYOR	\$3,645.78	\$583.33	\$4,229.11
6 CILINDROS MENOR	\$2,019.41	\$323.11	\$2,342.52
6 CILINDROS MAYOR	\$4,323.44	\$691.75	\$5,015.19
8 CILINDROS MENOR	\$3,835.53	\$613.68	\$4,449.21
8 CILINDROS MAYOR	\$4,865.56	\$778.49	\$5,644.05
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DIESEL			
MENOR	\$12,468.85	\$1,995.02	\$14,463.87
MAYOR	\$12,739.91	\$2,038.39	\$14,778.30
ANALISIS DE EMISIONES Y PREPARACION	\$325.27	\$52.04	\$377.31
TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO			\$53,469.14

IMPORTE CON LETRA:

CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 14/100 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 2023.

ATENTAMENTE

OSEAS MARIN ROSALES
 REPRESENTANTE LEGAL



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

**FORMATO A-2. PROPOSICIÓN ECONÓMICA
 POR PARTIDA**

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos

Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica

Procedimiento No. IA-11-MDA-011MDA001-N-19-2023

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

Fecha: CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE MAYO DE 2023

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE MAYO DE 2023

NOMBRE DEL PROVEEDOR: SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC S.A. DE C.V.

DOMICILIO FISCAL: CALLE 2 #291, COL. AGRICOLA PANTITLAN, ALCALDÍA IZTACALCO, CDMX, C.P. 08100

RFC: SAL060503T37 TELEFONOS: 5522356885 Y 5522356886

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 vehiculos a gasolina y diésel* Concepto del Servicio	Precio Unitario Refacciones	
		Sedán	Vagoneta
Motor 4 cilindros			
2	MOTOR		
2.01	CAMBIO DE COMPUTADORA	\$12,197.79	\$16,263.72
2.02	CODIFICAR COMPUTADORA	\$67.77	\$67.77
2.03	CAMBIO DE UN INYECTOR	\$3,388.28	\$4,472.52
2.05	CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES	\$8,131.86	\$10,842.48
2.06	CAMBIO DE BOBINA	\$2,032.97	\$2,710.62
2.07	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA	\$5,421.24	\$6,776.55
2.08	CAMBIO DE SENSOR MAF.	\$3,388.28	\$4,065.93
2.09	CAMBIO DE SENSOR MAP.	\$3,117.21	\$4,065.93
2.1	CAMBIO DE SENSOR TPS.	\$3,117.21	\$4,065.93
2.11	CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO	\$2,032.97	\$2,710.62
2.12	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	\$3,523.81	\$4,065.93
2.13	CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜEÑAL.	\$3,117.21	\$4,065.93
2.14	CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.	\$3,117.21	\$4,065.93
2.15	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD	\$3,117.21	\$4,065.93
2.17	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACIÓN	\$12,197.79	\$16,263.72
2.18	REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA	\$2,710.62	\$3,388.28
2.19	CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO	\$3,388.28	\$4,065.93



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.	\$37,948.68	\$44,725.23
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.	\$24,395.58	\$32,527.44
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	\$1,355.31	\$1,626.37
2.23	CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE	\$1,626.37	\$2,032.97
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	\$14,908.41	\$18,974.34
2.25	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO	\$2,710.62	\$3,388.28
2.26	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL	\$2,710.62	\$3,388.28
2.27	CAMBIO DE 4 SOPORTE DE MOTOR TRASERO	\$2,710.62	\$3,388.28
2.28	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN	\$2,710.62	\$3,388.28
2.29	CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS	\$2,032.97	\$2,710.62
2.3	EMPACAR MOTOR: CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$12,197.79	\$16,263.72
2.31	CAMBIO DE CIGÜEÑAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$8,131.86	\$10,842.48
2.32	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL	\$1,355.31	\$1,761.90
2.33	CAMBIO DE JUNTAS DE CARTER Y SELLADOR	\$1,626.37	\$2,168.50
2.34	CAMBIO DE POLEA TENSORA	\$2,032.97	\$2,710.62
2.35	CAMBIO DE BANDA UNICA	\$2,032.97	\$2,710.62
2.36	CAMBIO DE JUEGO DE CABLES DE BUJÍAS	\$813.19	\$1,084.25
2.37	CAMBIO DE BUJIAS	\$271.06	\$271.06
2.38	CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA	\$338.83	\$406.59
2.39	CAMBIO DE CARTER DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$1,219.78	\$1,626.37
2.4	ESCANEAR MOTOR	\$135.53	\$135.53



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

2.41	REPARAR COMPUTADORA	\$4,743.59	\$5,421.24
2.42	REPARAR CABEZA DE MOTOR	\$8,131.86	\$10,842.48
2.43	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$2,439.56	\$2,710.62
2.44	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR	\$2,032.97	\$2,710.62
2.45	CAMBIO DE DAMPER	\$2,032.97	\$2,710.62
2.46	CAMBIO DE TAPON DE CARTER	\$677.66	\$813.19
2.47	REPARAR CUERPO DE ACELERACIÓN	\$4,743.59	\$5,421.24
2.48	CAMBIO DE BUZOS DE MOTOR	\$4,743.59	\$5,421.24
2.49	CAMBIO DE BALANCINES	\$2,710.62	\$3,388.28
3	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO		
3.01	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO	\$2,439.56	\$2,710.62
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.	\$5,421.24	\$6,098.90
4.02	CAMBIO DE CREMALLERA, QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ	\$2,032.97	\$2,710.62
4.03	CAMBIO DE SISTEMA HIDRÁULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO	\$2,032.97	\$2,710.62
4.04	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH	\$1,355.31	\$1,490.84
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.	\$25,750.89	\$28,461.51
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)	\$16,263.72	\$18,974.34
5.03	EMPACAR TRANSMISIÓN, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES	\$5,421.24	\$60,988.95
5.04	AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS	\$4,065.93	\$4,743.59
5.05	REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE	\$13,553.10	\$16,263.72
5.06	CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCIÓN QUE INCLUYE: JUNTAS Y ACEITE	\$3,388.28	\$4,065.93
5.07	CAMBIO DE ESPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESPIGAS, GRASA Y MACHETAS	\$2,032.97	\$2,710.62
5.08	CAMBIO DE JUNTA HOMOCINETICA(TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINETICA, GRASA Y CUBREPOLVO	\$1,084.25	\$1,355.31
5.09	CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE	\$2,032.97	\$2,710.62
5.1	CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES	\$1,355.31	\$1,761.90
5.11	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA	\$2,710.62	\$3,388.28
5.12	CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES	\$6,098.90	\$8,131.86
5.13	CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA	\$3,388.28	\$4,472.52
5.14	CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA	\$2,032.97	\$2,710.62
5.15	CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A	\$1,084.25	\$1,355.31



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

5.16	CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS	\$16,263.72	\$18,974.34
5.17	CAMBIO DE SENSOR TR	\$3,388.28	\$4,065.93
6	SUSPENSIÓN		
6.01	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSIÓN	\$67.77	\$67.77
6.02	CAMBIO DE RÓTULA	\$1,084.25	\$1,355.31
6.03	BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACIÓN Y ROTACIÓN	\$67.77	\$67.77
6.04	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA	\$677.66	\$813.19
6.05	CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO RÓTULAS, GOMAS, BUJES	\$3,523.81	\$4,608.05
6.06	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO	\$2,032.97	\$2,710.62
6.07	CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES	\$677.66	\$813.19
6.08	CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA	\$677.66	\$813.19
6.09	CAMBIO DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE: ACEITE Y SOPORTES	\$6,098.90	\$8,131.86
6.1	EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$2,032.97	\$2,710.62
6.11	CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO	\$2,032.97	\$2,710.62
6.12	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCIÓN SIN TERMINAL	\$1,355.31	\$1,761.90
6.13	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYEACEITE.	\$2,710.62	\$3,388.28
6.14	CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,355.31	\$1,761.90
6.15	CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,355.31	\$1,761.90
6.16	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS	\$3,388.28	\$4,472.52
6.17	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN DERECHO Ó IZQUIERDO	\$4,065.93	\$5,421.24
6.18	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSIÓN Y GOMAS	\$4,065.93	\$5,421.24
6.19	CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA	\$3,388.28	\$4,472.52
6.2	CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN	\$1,084.25	\$1,355.31
6.22	CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA	\$3,388.28	\$4,472.52
6.23	CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO	\$677.66	\$813.19
6.24	CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA	\$3,388.28	\$4,472.52
6.25	REPARAR PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$2,032.97	\$2,710.62
6.26	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$8,809.52	\$11,520.14
6.28	CAMBIO DE HOJA MAESTRA DE MUEY	\$2,032.97	\$2,710.62
6.29	DAR BRIO A MUELLES	\$1,355.31	\$1,761.90
6.3	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	\$1,084.25	\$1,355.31
6.31	CAMBIO DE PISTONES Y BUJES	\$2,032.97	\$2,710.62
7	FRENOS		
7.01	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS Y PURGAR.	\$67.77	\$67.77
7.02	CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS, LIQUIDO DE FRENOS YPURGAR	\$1,355.31	\$1,626.37
7.03	CAMBIO DE CALIPERS (1)	\$3,388.28	\$4,065.93
7.04	CAMBIO DE PISTON DE CALIPER	\$2,032.97	\$2,710.62
7.05	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: BALATAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR, LIQUIDO DE FRENOS Y SEGUROS.	\$1,626.37	\$1,897.43



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

7.06	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS, HERRAJE Y TEMPLADORES DE BALATAS	\$1,626.37	\$1,897.43
7.07	CAMBIO DE REPUESTO DE CILINDRO Y LIQUIDO DE FRENOS	\$406.59	\$677.66
7.08	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA Y LIQUIDO DE FRENOS	\$1,084.25	\$1,355.31
7.09	CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS O TRASEROS.	\$1,761.90	\$2,032.97
7.1	CAMBIO DE TAMBORES TRASEROS	\$1,761.90	\$2,032.97
7.12	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS, QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR SISTEMA	\$2,032.97	\$2,710.62
7.13	CAMBIO DE SENSOR DE RUEDA ABS.	\$3,388.28	\$4,472.52
7.14	CAMBIO DE COMPUTADORA DE ABS.	\$5,421.24	\$6,776.55
7.16	CAMBIO DE BIRLO DE RUEDA QUE INCLUYE: BIRLO Y TUERCA	\$67.77	\$67.77
7.17	CAMBIO DE MANGUERA DE LIQUIDO DE FENOS DELANTEROS QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR.	\$677.66	\$813.19
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	\$135.53	\$135.53
8.02	CARREGIR NIVELES, QUE INCLUYEN: RELLENO DE LIQUIDO DE FRENOS, ACEITE DE MOTOR, ACEITE DE TRANSMISIÓN, ANTICONGELANTE, DIRECCIÓN HIDRÁULICA.	\$135.53	\$135.53
8.03	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO.	\$880.95	\$1,084.25
9	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
9.01	SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCRUSTAR, REPARACIÓN DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPÓN.	\$1,355.31	\$1,761.90
9.02	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.	\$2,710.62	\$3,388.28
9.03	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: CÓMPUTO, REPARACIÓN DE ARNÉS Y RELEVADOR.	\$4,743.59	\$5,421.24
9.04	CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.	\$5,421.24	\$6,776.55
9.05	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR.	\$135.53	\$135.53
9.06	CAMBIO DE DEPOSITO DE RECUPERACIÓN DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO.	\$2,032.97	\$2,710.62
9.07	CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.	\$2,032.97	\$2,710.62
9.08	CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR, QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE	\$2,032.97	\$2,710.62
9.09	CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO	\$1,355.31	\$1,355.31
9.1	CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR	\$2,710.62	\$3,388.28
9.11	CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE	\$6,098.90	\$8,131.86
9.12	CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA	\$2,032.97	\$2,710.62
9.13	CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR	\$2,032.97	\$2,710.62
9.14	CAMBIO DE TOMA DE AGUA	\$2,032.97	\$2,710.62
9.15	CAMBIO DE CONEXIÓN " T" DE TOMA DE AGUA	\$2,032.97	\$2,710.62



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

9.16	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	\$2,032.97	\$2,710.62
10	SISTEMA DE ESCAPE		
10.01	CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.	\$2,439.56	\$2,710.62
10.02	CAMBIO SILENCIADOR TRASERO DE ESCAPE	\$3,794.87	\$4,336.99
10.03	CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.	\$677.66	\$813.19
10.04	CAMBIO DE SILENCIADOR I INTERMEDIO DE ESCAPE NCLUYENDOSOLDADURA.	\$3,794.87	\$4,743.59
10.05	CAMBIO TUBERIA DE ESCAPE	\$5,421.24	\$6,776.55
10.06	CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE	\$677.66	\$813.19
10.07	SOLDAR ESCAPE	\$677.66	\$813.19
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.	\$2,710.62	\$3,388.28
11.02	REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMATICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.	\$2,710.62	\$3,388.28
11.03	REPARACIÓN DE LÍNEAS EN GENERAL QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNÉS EN GENERAL Y CON	\$2,710.62	\$3,388.28
11.04	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$7,454.21	\$8,131.86
11.05	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADORES.	\$271.06	\$271.06
11.06	CAMBIO DE BRAZOS Y PLUMAS DE LIMPIADORES	\$1,355.31	\$1,355.31
11.07	CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,355.31	\$1,626.37
11.08	CAMBIAR ODOMETRO	\$8,131.86	\$10,164.83
11.09	REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES	\$2,710.62	\$2,710.62
11.1	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	\$2,032.97	\$2,032.97
11.11	CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES	\$3,388.28	\$3,388.28
11.12	CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION	\$3,388.28	\$3,388.28
11.13	REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES Y CABLE	\$3,388.28	\$3,388.28
11.14	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES	\$3,388.28	\$3,388.28
11.15	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA	\$135.53	\$135.53
11.16	CAMBIO DE BULBO DE ACEITE	\$2,032.97	\$2,032.97
11.17	CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES	\$677.66	\$677.66
11.18	REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES	\$2,710.62	\$2,981.68
11.19	CAMBIO DE FOCO DE FARO	\$67.77	\$67.77
11.2	CAMBIO DE FUSIBLE	\$67.77	\$67.77
11.21	REPARAR TABLERO	\$3,388.28	\$3,388.28
SUBTOTAL GASOLINA 1, 2 Y 4 CILINDROS		\$559,540.09	\$746,572.66

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		



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	MOTOR		
2.01	CAMBIO DE COMPUTADORA	\$12,197.79	\$16,263.72
2.02	CODIFICAR COMPUTADORA	\$67.77	\$67.77
2.03	CAMBIO DE UN INYECTOR	\$3,388.28	\$4,472.52
2.04	REPARACION DE LINEAS DE INYECCION	\$4,065.93	\$4,065.93
2.05	CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES	\$8,131.86	\$10,842.48
2.06	CAMBIO DE BOBINA	\$2,032.97	\$2,710.62
2.07	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA	\$5,421.24	\$6,776.55
2.08	CAMBIO DE SENSOR MAF.	\$3,388.28	\$4,065.93
2.09	CAMBIO DE SENSOR MAP.	\$3,117.21	\$4,065.93
2.1	CAMBIO DE SENSOR TPS.	\$3,117.21	\$4,065.93
2.11	CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO	\$2,032.97	\$2,710.62
2.12	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	\$3,523.81	\$4,065.93
2.13	CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜEÑAL.	\$3,117.21	\$4,065.93
2.14	CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.	\$3,117.21	\$4,065.93
2.15	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD	\$3,117.21	\$4,065.93
2.16	CAMBIO DE VALVULA IAC	\$3,388.28	\$4,065.93
2.17	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACIÓN	\$12,197.79	\$16,263.72
2.18	REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA	\$2,710.62	\$3,388.28
2.19	CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO	\$3,388.28	\$4,065.93
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.	\$37,948.68	\$44,725.23
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.	\$24,395.58	\$32,527.44
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	\$1,355.31	\$1,626.37
2.23	CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE	\$1,626.37	\$2,032.97



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

2.24	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	\$14,908.41	\$18,974.34
2.25	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO	\$2,710.62	\$3,388.28
2.26	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL	\$2,710.62	\$3,388.28
2.27	CAMBIO DE 4 SOPORTE DE MOTOR TRASERO	\$2,710.62	\$3,388.28
2.28	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN	\$2,710.62	\$3,388.28
2.29	CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS	\$2,032.97	\$2,710.62
2.3	EMPACAR MOTOR: CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$12,197.79	\$16,263.72
2.31	CAMBIO DE CIGÜEÑAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$8,131.86	\$10,842.48
2.32	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL	\$1,355.31	\$1,761.90
2.33	CAMBIO DE JUNTAS DE CARTER Y SELLADOR	\$1,626.37	\$2,168.50
2.34	CAMBIO DE POLEA TENSORA	\$2,032.97	\$2,710.62
2.35	CAMBIO DE BANDA UNICA	\$2,032.97	\$2,710.62
2.36	CAMBIO DE JUEGO DE CAMBIO DE BUJIAS	\$813.19	\$1,084.25
2.37	CAMBIO DE BUJIAS	\$271.06	\$271.06
2.38	CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA	\$338.83	\$406.59
2.39	CAMBIO DE CATER DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$1,219.78	\$1,626.37
2.4	ESCANEAR MOTOR	\$135.53	\$135.53
2.41	REPARAR COMPUTADORA	\$4,743.59	\$5,421.24
2.42	REPARAR CABEZA DE MOTOR	\$8,131.86	\$10,842.48
2.43	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$2,439.56	\$2,710.62
2.44	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR	\$2,032.97	\$2,710.62
2.45	CAMBIO DE DAMPER	\$2,032.97	\$2,710.62
2.46	CAMBIO DE TAPON DE CARTER	\$677.66	\$813.19
2.47	REPARAR CUERPO DE ACELERACIÓN	\$4,743.59	\$5,421.24
2.48	CAMBIO DE BUZOS DE MOTOR	\$4,743.59	\$5,421.24
2.49	CAMBIO DE BALANCINES	\$2,710.62	\$3,388.28
3	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO		
3.01	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO	\$2,439.56	\$2,710.62
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.	\$5,421.24	\$6,098.90
4.02	CAMBIO DE CR4EMALLERA, QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ	\$2,032.97	\$2,710.62
4.03	CAMBIO DE SISTEMA HIDRAULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO	\$2,032.97	\$2,710.62
4.04	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH	\$1,355.31	\$1,490.84
5	TRANSMISIÓN		



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

5.01	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.	\$25,750.89	\$28,461.51
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)	\$16,263.72	\$18,974.34
5.03	EMPACAR TRANSMISIÓN, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES	\$5,421.24	\$60,988.95
5.04	AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS	\$4,065.93	\$4,743.59
5.05	REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE	\$13,553.10	\$16,263.72
5.06	CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCIÓN QUE INCLUYE: JUNTAS Y ACEITE	\$3,388.28	\$4,065.93
5.07	CAMBIO DE ESPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESPIGAS, GRASA Y MACHETAS	\$2,032.97	\$2,710.62
5.08	CAMBIO DE JUNTA HOMOCINETICA(TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINETICA, GRASA Y CUBREPOLVO	\$1,084.25	\$1,355.31
5.09	CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE	\$2,032.97	\$2,710.62
5.1	CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES	\$1,355.31	\$1,761.90
5.11	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA	\$2,710.62	\$3,388.28
5.12	CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES	\$6,098.90	\$8,131.86
5.13	CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA	\$3,388.28	\$4,472.52
5.14	CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA	\$2,032.97	\$2,710.62
5.15	CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A	\$1,084.25	\$1,355.31
5.16	CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS	\$16,263.72	\$18,974.34
5.17	CAMBIO DE SENSOR TR	\$3,388.28	\$4,065.93
6	SUSPENSIÓN		
6.01	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSIÓN	\$67.77	\$67.77
6.02	CAMBIO DE RÓTULA	\$1,084.25	\$1,355.31
6.03	BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACIÓN Y ROTACIÓN	\$67.77	\$67.77
6.04	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA	\$677.66	\$813.19
6.05	CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO RÓTULAS, GOMAS, BUJES	\$3,523.81	\$4,608.05
6.06	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO	\$2,032.97	\$2,710.62
6.07	CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES	\$677.66	\$813.19
6.08	CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA	\$677.66	\$813.19
6.09	CAMBIO DE CAJA DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE: ACEITE Y SOPORTES.	\$6,098.90	\$8,131.86
6.1	EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$2,032.97	\$2,710.62
6.11	CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO	\$2,032.97	\$2,710.62
6.12	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCIÓN SIN TERMINAL	\$1,355.31	\$1,761.90
6.13	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE.	\$2,710.62	\$3,388.28
6.14	CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,355.31	\$1,761.90



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

6.15	CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,355.31	\$1,761.90
6.16	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS	\$3,388.28	\$4,472.52
6.17	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN DERECHO Ó IZQUIERDO	\$4,065.93	\$5,421.24
6.18	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSIÓN Y GOMAS	\$4,065.93	\$5,421.24
6.19	CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA	\$3,388.28	\$4,472.52
6.2	CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN C/U	\$1,084.25	\$1,355.31
6.21	CAMBIO DE BALERO DOBLE DELANTERO	\$677.66	\$813.19
6.22	CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA	\$3,388.28	\$4,472.52
6.23	CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO	\$677.66	\$813.19
6.24	CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA	\$3,388.28	\$4,472.52
6.25	REPARAR PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$2,032.97	\$2,710.62
6.26	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$8,809.52	\$11,520.14
6.27	REPARAR CAJA DE DIRECCION	\$2,710.62	\$3,388.28
6.28	CAMBIO DE HOJA MAESTRA DE MUEY	\$2,032.97	\$2,710.62
6.29	DAR BRIO A MUELLES	\$1,355.31	\$1,761.90
6.3	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	\$1,084.25	\$1,355.31
6.31	CAMBIO DE PISTONES Y BUJES	\$2,032.97	\$2,710.62
7	FRENOS		
7.01	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS Y PURGAR.	\$67.77	\$67.77
7.02	CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS, LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR	\$1,355.31	\$1,626.37
7.03	CAMBIO DE CALIPERS (1)	\$3,388.28	\$4,065.93
7.04	CAMBIO DE PISTON DE CALIPER	\$2,032.97	\$2,710.62
7.05	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: BALATAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR, LIQUIDO DE FRENOS Y SEGUROS.	\$1,626.37	\$1,897.43
7.06	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS, HERRAJE Y TEMPLADORES DE BALATAS	\$1,626.37	\$1,897.43
7.07	CAMBIO DE REPUESTO DE CILINDRO Y LIQUIDO DE FRENOS	\$406.59	\$677.66
7.08	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA Y LIQUIDO DE FRENOS	\$1,084.25	\$1,355.31
7.09	CAMBIO DE DISCOS QUE INCLUYE: CHAVETAS, BALEROS CON TAZA Y RETENES, ENGRASAR BALEROS O RODAMIENTOS.	\$1,761.90	\$2,032.97
7.1	CAMBIO DE TAMBORES TRASEROS	\$1,761.90	\$2,032.97
7.11	CAMBIO DE SERVO DE FRENO O UNIDAD DE REFUERZO POR VACIÓ (BOSTER), QUE INCLUYE: LÍQUIDO DE FRENOS, PURGAR, VÁLVULAS DE SUCCIÓN Y COMPLETAS Y MANGUERAS.	\$8,131.86	\$10,842.48
7.12	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS, QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR SISTEMA	\$2,032.97	\$2,710.62
7.13	CAMBIO DE SENSOR DE RUEDA ABS.	\$3,388.28	\$4,472.52
7.14	CAMBIO DE COMPUTADORA DE ABS.	\$5,421.24	\$6,776.55
7.15	CAMBIO DE CHICOTES DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO Y SEGUROS	\$677.66	\$1,084.25
7.16	CAMBIO DE BIRLOS DE RUEDA QUE INCLUYE: BIRLO Y TUERCA	\$67.77	\$67.77



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.	\$677.66	\$813.19
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	\$135.53	\$271.06
8.02	CARREGIR NIVELES, QUE INCLUYEN: RELLENO DE LIQUIDO DE FRENOS, ACEITE DE MOTOR, ACEITE DE TRANSMISIÓN, ANTICONGELANTE, DIRECCIÓN HIDRÁULICA.	\$135.53	\$135.53
8.03	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO.	\$880.95	\$1,084.25
9	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
9.01	SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCRUSTAR, REPARACIÓN DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPÓN.	\$1,355.31	\$1,761.90
9.02	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.	\$2,710.62	\$3,388.28
9.03	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: CÓMPUTO, REPARACIÓN DE ARNÉS Y RELEVADOR.	\$4,743.59	\$5,421.24
9.04	CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.	\$5,421.24	\$6,776.55
9.05	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR.	\$135.53	\$135.53
9.06	CAMBIO DE DEPOSITO DE RECUPERACIÓN DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO.	\$2,032.97	\$2,710.62
9.07	CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.	\$2,032.97	\$2,710.62
9.08	CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR, QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE	\$2,032.97	\$2,710.62
9.09	CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO	\$1,355.31	\$1,355.31
9.1	CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR	\$2,710.62	\$3,388.28
9.11	CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE	\$6,098.90	\$8,131.86
9.12	CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA	\$2,032.97	\$2,710.62
9.13	CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR	\$2,032.97	\$2,710.62
9.14	CAMBIO DE TOMA DE AGUA	\$2,032.97	\$2,710.62
9.15	CAMBIO DE CONEXIÓN " T" DE TOMA DE AGUA	\$2,032.97	\$2,710.62
9.16	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	\$2,032.97	\$2,710.62
9.17	CAMBIO DE SELLOS DEL RADIADOR	\$677.66	\$677.66
10	SISTEMA DE ESCAPE		
10.01	CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.	\$2,439.56	\$2,710.62
10.02	CAMBIO SILENCIADOR TRASERO DE ESCAPE	\$3,794.87	\$4,336.99
10.03	CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.	\$677.66	\$813.19
10.04	CAMBIO DE SILENCIADOR DELANTERO	\$3,794.87	\$4,743.59
10.05	CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE TRASERA ABRAZADEARAS	\$5,421.24	\$6,776.55
10.06	CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE	\$677.66	\$813.19
10.07	SOLDAR ESCAPE	\$677.66	\$813.19
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, ESTÁTOR PORTADIODOS, DIODOS, REGULADOR, ARMADURA, CAMPOS, CORONA, BANDA, CARBONES, PORTACARBONES Y REVISAR RÉGIMEN.	\$2,710.62	\$3,388.28
11.02	REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMÁTICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.	\$2,710.62	\$3,388.28
11.03	REPARACIÓN DE LÍNEAS EN GENERAL QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNÉS EN GENERAL Y CONECTORES.	\$2,710.62	\$3,388.28
11.04	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$7,454.21	\$8,131.86
11.05	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADORES.	\$271.06	\$271.06
11.06	CAMBIO DE BRAZOS DE LIMPIADORES C/U.	\$1,355.31	\$1,355.31
11.07	CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,355.31	\$1,626.37
11.08	CAMBIAR ODOMETRO	\$8,131.86	\$10,164.83
11.09	REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES	\$2,710.62	\$2,710.62
11.1	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	\$2,032.97	\$2,032.97
11.11	CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES	\$3,388.28	\$3,388.28
11.12	CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION	\$3,388.28	\$3,388.28
11.13	REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES Y CABLE	\$3,388.28	\$3,388.28
11.14	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES	\$3,388.28	\$3,388.28
11.15	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA	\$135.53	\$135.53
11.16	CAMBIO DE BULBO DE ACEITE	\$2,032.97	\$2,032.97
11.17	CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES	\$677.66	\$677.66
11.18	REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES	\$2,710.62	\$2,981.68
11.19	CAMBIO DE FOCO DE FARO	\$67.77	\$67.77
11.2	CAMBIO DE FUSIBLE	\$67.77	\$67.77
11.21	REPARAR TABLERO	\$3,388.28	\$3,388.28
11.22	DESMONTAR Y MONTAR TABLERO	\$677.66	\$677.66
SUBTOTAL GASOLINA 6 CILINDROS		\$580,547.42	\$772,323.57

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 vehiculos a gasolina y diésel" Concepto del Servicio	Precio Unitario Refacciones	
		Sedán	Vagoneta
Motor 8 cilindros			
2	MOTOR		
2.01	CAMBIO DE COMPUTADORA	\$12,197.79	\$16,263.72
2.02	CODIFICAR COMPUTADORA	\$67.77	\$67.77
2.03	CAMBIO DE UN INYECTOR	\$3,388.28	\$4,472.52
2.04	REPARACION DE LINEAS DE INYECCION	\$4,065.93	\$4,065.93
2.05	CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES	\$8,131.86	\$10,842.48
2.06	CAMBIO DE BOBINA	\$2,032.97	\$2,710.62
2.07	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA	\$5,421.24	\$6,776.55
2.08	CAMBIO DE SENSOR MAF.	\$3,388.28	\$4,065.93



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

2.09	CAMBIO DE SENSOR MAP.	\$3,117.21	\$4,065.93
2.1	CAMBIO DE SENSOR TPS.	\$3,117.21	\$4,065.93
2.11	CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO	\$2,032.97	\$2,710.62
2.12	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	\$3,523.81	\$4,065.93
2.13	CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜEÑAL.	\$3,117.21	\$4,065.93
2.14	CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.	\$3,117.21	\$4,065.93
2.15	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD	\$3,117.21	\$4,065.93
2.16	CAMBIO DE VALVULA IAC	\$3,388.28	\$4,065.93
2.17	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACIÓN	\$12,197.79	\$16,263.72
2.18	REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA	\$2,710.62	\$3,388.28
2.19	CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO	\$3,388.28	\$4,065.93
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.	\$37,948.68	\$44,725.23
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.	\$24,395.58	\$32,527.44
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	\$1,355.31	\$1,626.37
2.23	CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE	\$1,626.37	\$2,032.97
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	\$14,908.41	\$18,974.34
2.25	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO	\$2,710.62	\$3,388.28
2.26	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL	\$2,710.62	\$3,388.28
2.27	CAMBIO DE 4 SOPORTE DE MOTOR TRASERO	\$2,710.62	\$3,388.28
2.28	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN	\$2,710.62	\$3,388.28
2.29	CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS	\$2,032.97	\$2,710.62



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

2.3	EMPACAR MOTOR: CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$12,197.79	\$16,263.72
2.31	CAMBIO DE CIGÜEÑAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$8,131.86	\$10,842.48
2.32	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL	\$1,355.31	\$1,761.90
2.33	CAMBIO DE JUNTAS DE CARTER Y SELLADOR	\$1,626.37	\$2,168.50
2.34	CAMBIO DE POLEA TENSORA	\$2,032.97	\$2,710.62
2.35	CAMBIO DE BANDA UNICA	\$2,032.97	\$2,710.62
2.36	CAMBIO DE JUEGO DE CAMBIO DE BUJIAS	\$813.19	\$1,084.25
2.37	CAMBIO DE BUJIAS	\$271.06	\$271.06
2.38	CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA	\$338.83	\$406.59
2.39	CAMBIO DE CATER DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$1,219.78	\$1,626.37
2.4	ESCANEAR MOTOR	\$135.53	\$135.53
2.41	REPARAR COMPUTADORA	\$4,743.59	\$5,421.24
2.42	REPARAR CABEZA DE MOTOR	\$8,131.86	\$10,842.48
2.43	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$2,439.56	\$2,710.62
2.44	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR	\$2,032.97	\$2,710.62
2.45	CAMBIO DE DAMPER	\$2,032.97	\$2,710.62
2.46	CAMBIO DE TAPON DE CARTER	\$677.66	\$813.19
2.47	REPARAR CUERPO DE ACELERACIÓN	\$4,743.59	\$5,421.24
2.48	CAMBIO DE BUZOS DE MOTOR	\$4,743.59	\$5,421.24
2.49	CAMBIO DE BALANCINES	\$2,710.62	\$3,388.28
3	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO		
3.01	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO	\$2,439.56	\$2,710.62
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.	\$5,421.24	\$6,098.90
4.02	CAMBIO DE CR4EMALLERA, QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ	\$2,032.97	\$2,710.62
4.03	CAMBIO DE SISTEMA HIDRÁULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO	\$2,032.97	\$2,710.62
4.04	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH	\$1,355.31	\$1,490.84
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.	\$25,750.89	\$28,461.51
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)	\$16,263.72	\$18,974.34
5.03	EMPACAR TRANSMISIÓN, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES	\$5,421.24	\$60,988.95



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

5.04	AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS	\$4,065.93	\$4,743.59
5.05	REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE	\$13,553.10	\$16,263.72
5.06	CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCIÓN QUE INCLUYE: JUNTAS Y ACEITE	\$3,388.28	\$4,065.93
5.07	CAMBIO DE ESPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESPIGAS, GRASA Y MACHETAS	\$2,032.97	\$2,710.62
5.08	CAMBIO DE JUNTA HOMOCINÉTICA (TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINÉTICA, GRASA Y CUBREPOLVO	\$1,084.25	\$1,355.31
5.09	CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE	\$2,032.97	\$2,710.62
5.1	CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES	\$1,355.31	\$1,761.90
5.11	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA	\$2,710.62	\$3,388.28
5.12	CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES	\$6,098.90	\$8,131.86
5.13	CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA	\$3,388.28	\$4,472.52
5.14	CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA	\$2,032.97	\$2,710.62
5.15	CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A	\$1,084.25	\$1,355.31
5.16	CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS	\$16,263.72	\$18,974.34
5.17	CAMBIO DE SENSOR TR	\$3,388.28	\$4,065.93
6	SUSPENSIÓN		
6.01	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSIÓN	\$67.77	\$67.77
6.02	CAMBIO DE RÓTULA INCLUYENDO GRASA,	\$1,084.25	\$1,355.31
6.03	BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACIÓN Y ROTACIÓN	\$67.77	\$67.77
6.04	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA	\$677.66	\$813.19
6.05	CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO RÓTULAS, GOMAS, BUJES	\$3,523.81	\$4,608.05
6.06	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO C/U	\$2,032.97	\$2,710.62
6.07	CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES	\$677.66	\$813.19
6.08	CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA	\$677.66	\$813.19
6.09	CAMBIO DE CAJA DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE: ACEITE Y SOPORTES.	\$6,098.90	\$8,131.86
6.1	EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$2,032.97	\$2,710.62
6.11	CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO	\$2,032.97	\$2,710.62
6.12	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCIÓN SIN TERMINAL	\$1,355.31	\$1,761.90
6.13	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE.	\$2,710.62	\$3,388.28
6.14	CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,355.31	\$1,761.90
6.15	CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,355.31	\$1,761.90
6.16	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS	\$3,388.28	\$4,472.52
6.17	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN DERECHO Ó IZQUIERDO	\$4,065.93	\$5,421.24
6.18	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSIÓN Y GOMAS	\$4,065.93	\$5,421.24
6.19	CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA	\$3,388.28	\$4,472.52
6.2	CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN	\$1,084.25	\$1,355.31
6.21	CAMBIO DE BALERO DOBLE DELANTERO	\$677.66	\$813.19



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

6.22	CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA	\$3,388.28	\$4,472.52
6.23	CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO	\$677.66	\$813.19
6.24	CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA	\$3,388.28	\$4,472.52
6.25	REPARAR PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$2,032.97	\$2,710.62
6.26	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$8,809.52	\$11,520.14
6.27	REPARAR CAJA DE DIRECCION	\$2,710.62	\$3,388.28
6.28	CAMBIO DE HOJA MAESTRA DE MUEY	\$2,032.97	\$2,710.62
6.29	DAR BRIO A MUELLES	\$1,355.31	\$1,761.90
6.3	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	\$1,084.25	\$1,355.31
6.31	CAMBIO DE PISTONES Y BUJES	\$2,032.97	\$2,710.62
7	FRENOS		
7.01	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS Y PURGAR.	\$67.77	\$67.77
7.02	CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS, LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR	\$1,355.31	\$1,626.37
7.03	CAMBIO DE CALIPERS (1)	\$3,388.28	\$4,065.93
7.04	CAMBIO DE PISTON DE CALIPER	\$2,032.97	\$2,710.62
7.05	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: BALATAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR, LIQUIDO DE FRENOS Y SEGUROS.	\$1,626.37	\$1,897.43
7.06	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS, HERRAJE Y TEMPLADORES DE BALATAS	\$1,626.37	\$1,897.43
7.07	CAMBIO DE REPUESTO DE CILINDRO Y LIQUIDO DE FRENOS	\$406.59	\$677.66
7.08	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA Y LIQUIDO DE FRENOS	\$1,084.25	\$1,355.31
7.09	CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS O TRASEROS.	\$1,761.90	\$2,032.97
7.1	CAMBIO DE TAMBORES TRASEROS	\$1,761.90	\$2,032.97
7.11	CAMBIO DE SERVO DE FRENO O UNIDAD DE REFUERZO POR VACÍO (BOSTER), QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS, PURGAR, VÁLVULAS DE SUCCIÓN Y COMPLETAS Y MANGUERAS.	\$8,131.86	\$10,842.48
7.12	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS, QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR SISTEMA	\$2,032.97	\$2,710.62
7.13	CAMBIO DE SENSOR DE RUEDA ABS.	\$3,388.28	\$4,472.52
7.14	CAMBIO DE COMPUTADORA DE ABS.	\$5,421.24	\$6,776.55
7.15	CAMBIO DE CHICOTE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO Y SEGUROS	\$677.66	\$1,084.25
7.16	CAMBIO DE BIRLOS DE RUEDA QUE INCLUYE: BIRLO Y TUERCA	\$67.77	\$67.77
7.17	CAMBIO DE MANGUERA DE LIQUIDO DE FENOS DELANTEROS QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR.	\$677.66	\$813.19
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	\$135.53	\$271.06
8.02	CARREGIR NIVELES, QUE INCLUYEN: RELLENO DE LIQUIDO DE FRENOS, ACEITE DE MOTOR, ACEITE DE TRANSMISIÓN, ANTICONGELANTE, DIRECCIÓN HIDRÁULICA.	\$135.53	\$135.53
8.03	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO Y LAVADO DE MOTOR	\$880.95	\$1,084.25



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	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
9.01	SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCRUSTAR, REPARACIÓN DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPÓN.	\$1,355.31	\$1,761.90
9.02	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.	\$2,710.62	\$3,388.28
9.03	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: CÓMPUTO, REPARACIÓN DE ARNÉS Y RELEVADOR.	\$4,743.59	\$5,421.24
9.04	CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.	\$5,421.24	\$6,776.55
9.05	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR.	\$135.53	\$135.53
9.06	CAMBIO DE DEPOSITO DE RECUPERACIÓN DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO.	\$2,032.97	\$2,710.62
9.07	CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.	\$2,032.97	\$2,710.62
9.08	CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR, QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE	\$2,032.97	\$2,710.62
9.09	CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO	\$1,355.31	\$1,355.31
9.1	CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR	\$2,710.62	\$3,388.28
9.11	CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE	\$6,098.90	\$8,131.86
9.12	CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA	\$2,032.97	\$2,710.62
9.13	CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR	\$2,032.97	\$2,710.62
9.14	CAMBIO DE TOMA DE AGUA	\$2,032.97	\$2,710.62
9.15	CAMBIO DE CONEXIÓN " T " DE TOMA DE AGUA	\$2,032.97	\$2,710.62
9.16	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	\$2,032.97	\$2,710.62
9.17	CAMBIO DE SELLOS DEL RADIADOR	\$677.66	\$677.66
10	SISTEMA DE ESCAPE		
10.01	CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.	\$2,439.56	\$2,710.62
10.02	CAMBIO SILENCIADOR, DELANTERO	\$3,794.87	\$4,336.99
10.03	CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.	\$677.66	\$813.19
10.04	CAMBIO DE SILENCIADOR TRASERO	\$3,794.87	\$4,743.59
10.05	CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE Y ABRAZADEARAS	\$5,421.24	\$6,776.55
10.06	CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE	\$677.66	\$813.19
10.07	SOLDAR ESCAPE	\$677.66	\$813.19
11	SISTEMA ELECTRICO	0	0
11.01	REPARACIÓN DE ALTERNADOR QUE INCLUYE: BALEROS, ROTOR, ESTATOR PORTADIODOS, DIODOS, REGULADOR, ARMADURA, CAMPOS, CORONA, BANDA, CARBONES, PORTACARBONES Y REVISAR RÉGIMEN.	\$2,710.62	\$3,388.28
11.02	REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMÁTICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.	\$2,710.62	\$3,388.28
11.03	REPARACIÓN DE LÍNEAS EN GENERAL QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNÉS EN GENERAL Y CONECTORES.	\$2,710.62	\$3,388.28
11.04	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$7,454.21	\$8,131.86
11.05	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADORES.	\$271.06	\$271.06



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

11.06	CAMBIO DE BRZO DE LIMPIADORES	\$1,355.31	\$1,355.31
11.07	CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,355.31	\$1,626.37
11.08	CAMBIAR ODOMETRO	\$8,131.86	\$10,164.83
11.09	REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES	\$2,710.62	\$2,710.62
11.1	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	\$2,032.97	\$2,032.97
11.11	CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES	\$3,388.28	\$3,388.28
11.12	CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION	\$3,388.28	\$3,388.28
11.13	REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES Y CABLE	\$3,388.28	\$3,388.28
11.14	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES	\$3,388.28	\$3,388.28
11.15	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA	\$135.53	\$135.53
11.16	CAMBIO DE BULBO DE ACEITE	\$2,032.97	\$2,032.97
11.17	CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES	\$677.66	\$677.66
11.18	REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES	\$2,710.62	\$2,981.68
11.19	CAMBIO DE FOCO DE FARO	\$67.77	\$67.77
11.2	CAMBIO DE FUSIBLE	\$67.77	\$67.77
11.21	REPARAR TABLERO	\$3,388.28	\$3,388.28
11.22	DESMONTAR Y MONTAR TABLERO	\$677.66	\$677.66
SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 8 CILINDROS		\$580,547.42	\$772,323.57

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 vehiculos 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	\$1,355.31	\$3,388.28
2.02	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	\$406.59	\$677.66
2.03	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTBLE PRIMARIO	\$406.59	\$406.59
2.04	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO	\$406.59	\$406.59
2.05	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE PRIMARIO	\$813.19	\$1,626.37
2.06	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	\$813.19	\$1,626.37
2.07	REVISAR Y CORREGIR NIVELES DE ACEITE EN GENERAL	\$271.06	\$271.06
2.08	VERIFICAR Y COMPROBAR HERMETICIDAD DE LA TUBERÍA DE ADMISIÓN DE AIRE Y DE ENFRIADOR	\$135.53	\$135.53
2.09	CALIBRACIÓN DE EMBRAGUE	\$135.53	\$135.53
2.1	LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE FRENOS EN GENERAL	\$677.66	\$677.66
2.11	VERIFICAR FUNCIONAMIENTOS DE ALARMAS DE BAJA PRESIÓN DE ACEITE DE ALTA TEMPERATURA DE REFRIGERANTE R.P.M.MIN. Y MÁX.. EN VACÍO	\$135.53	\$135.53
2.12	REVISAR APRIETES EN CONEXIONES DE MANGUERAS PARA EVITAR FUGA DE FLUIDOS Y AIRE	\$135.53	\$135.53
2.13	VERIFICAR PRESIÓN DE ACEITE	\$135.53	\$135.53



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

2.14	ALINEACIÓN DE RUEDAS DELANTERAS	\$677.66	\$813.19
2.15	REEMPLAZAR COMPRESOR DE MOTOR	\$5,421.24	\$8,131.86
2.16	REACONDITIONAR COMPRESOR DE MOTOR	\$2,032.97	\$2,710.62
2.17	DIAGNOSTICAR FALLA O RUIDO DE MOTOR	\$135.53	\$135.53
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	\$94,871.70	\$111,135.42
3.02	REPARAR CABEZA DE MOTOR, CAMBIANDO ASIENTOS Y GUÍAS DE VÁLVULAS	\$20,329.65	\$29,816.82
3.03	REEMPLAZAR JUNTA DE CULATA (CABEZA) DE MOTOR C/U	\$2,710.62	\$3,388.28
3.04	REEMPLAZAR JUNTA DE TAPA DE PUNTERÍAS C/U	\$1,355.31	\$2,032.97
3.05	CAMBIO DE JUEGO DE DISTRIBUCIÓN	\$3,388.28	\$4,743.59
3.06	DESMONTAR Y MONTAR TURBO CARGADOR	\$135.53	\$135.53
3.07	REPARAR TURBO CARGADOR	\$18,974.34	\$24,395.58
3.08	REEMPLAZAR BAYONETA DE ACEITE DE MOTOR	\$1,355.31	\$2,032.97
3.09	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$5,150.18	\$8,131.86
3.1	REEMPLAZAR INDICADOR DE PRESIÓN DE ACEITE	\$2,710.62	\$4,065.93
3.11	REEMPLAZAR INDICADOR DE PRESIÓN DE AIRE	\$2,710.62	\$4,065.93
3.12	REEMPLAZAR BULBO DE PRESIÓN DE ACEITE	\$2,032.97	\$2,710.62
3.13	REEMPLAZAR SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE	\$2,032.97	\$2,710.62
3.14	REEMPLAZAR JUNTA DE CARTER DE MOTOR	\$2,032.97	\$2,710.62
3.15	REEMPLAZAR INDICADOR DE AMPERIMETRO	\$2,032.97	\$2,710.62
3.16	REEMPLAZAR JUEGO DE TUBOS DE BOMBA DE INYECCIÓN	\$8,131.86	\$10,842.48
3.17	REEMPLAZAR FILTRO Y/O JUEGO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE (DIESEL)	\$406.59	\$677.66
3.18	REEMPLAZAR ELEMENTO O JUEGO DE FILTRO DE AIRE	\$813.19	\$1,626.37
3.19	DESMONTAR BOMBA DE COMBUSTIBLE	\$135.53	\$135.53
3.2	PONER MOTOR A TIEMPO	\$135.53	\$135.53
3.21	REPARAR Y CALIBRAR BOMBA DE INYECCIÓN EN LABORATORIO, CAMBIANDO REPUESTO	\$16,263.72	\$18,974.34
3.22	REPARAR O CALIBRAR INYECTOR DE COMBUSTIBLE EN LABORATORIO C/U	\$3,388.28	\$3,388.28
3.23	REEMPLAZAR CHICOTE DE PARO DE MOTOR	\$1,355.31	\$2,032.97
3.24	REEMPLAZAR INYECTOR DE COMBUSTIBLE C/U	\$6,776.55	\$9,487.17
3.25	DIAGNOSTICO A MOTOR	\$135.53	\$135.53
3.26	CAMBIO DE SENSOR C.M.P.	\$3,388.28	\$3,388.28
3.27	REPROGRAMAR MODULO ECM	\$135.53	\$135.53
3.28	CAMBIO DE EMBRAGUE	\$8,131.86	\$10,842.48



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

3.29	REPARACIÓN DE DIFERENCIAL COMPLETO	\$21,684.96	\$29,816.82
3.3	CAMBIO DE MODULO ECM	\$29,816.82	\$60,988.95
3.31	REPARACIÓN DE COMPRESOR	\$2,710.62	\$4,065.93
3.32	CAMBIO DE TURBO	\$46,080.54	\$60,988.95
3.33	CAMBIO DE VÁLVULA EGR	\$4,743.59	\$6,098.90
3.34	CAMBIO DE SENSOR MAP	\$3,388.28	\$3,388.28
3.35	REPARACIÓN DE RADIADOR	\$4,065.93	\$5,421.24
3.36	CAMBIO DE RADIADOR	\$8,131.86	\$10,842.48
3.37	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN	\$28,461.51	\$47,435.85
3.38	CAMBIO DE BALATAS DELANTEROS	\$3,252.74	\$6,098.90
3.39	CAMBIO DE BALATAS TRASEROS POR EJE	\$3,252.74	\$6,098.90
3.4	REEMPLAZAR FOCO DE FARO DE ALÓGENO	\$135.53	\$135.53
3.41	REEMPLAZAR PALANCA DE LUCES DE DIRECCIONALES	\$4,065.93	\$4,065.93
3.42	REEMPLAZAR FLASHER	\$677.66	\$677.66
3.43	REEMPLAZAR FOCO DE CUARTO, CALAVERA, PLAFÓN O YOYO DE DIRECCIONAL	\$67.77	\$67.77
3.44	REEMPLAZAR JUEGO DE PLUMAS DE LIMPIADORES	\$406.59	\$406.59
3.45	REEMPLAZAR JUEGO DE BOCINAS DE CLAXON	\$677.66	\$1,084.25
3.46	REEMPLAZAR RELEVADOR DE CLAXON	\$135.53	\$135.53
3.47	REEMPLAZAR CILINDRO DE CHAPA DE PUERTA	\$1,355.31	\$1,355.31
3.48	REEMPLAZAR CERRADURA O CHAPA DE PUERTA	\$2,032.97	\$2,032.97
3.49	REEMPLAZAR MECANISMO DE ELEVADOR DE CRISTAL	\$1,084.25	\$1,084.25
3.5	REEMPLAZAR DUAL COMPLETO	\$10,842.48	\$16,263.72
3.51	REEMPLAZAR DIAFRAGMA DE DUAL	\$3,388.28	\$3,388.28
3.52	REEMPLAZAR MANGUERA PARA DUAL	\$1,355.31	\$1,355.31
3.53	REEMPLAZAR BOTÓN DE DUAL	\$677.66	\$677.66
3.54	REEMPLAZAR MIXTO DE DUAL	\$677.66	\$677.66
3.55	REEMPLAZAR TERMINAL DE ACUMULADOR	\$135.53	\$135.53
3.56	REEMPLAZAR ACUMULADOR	\$4,608.05	\$6,098.90
3.57	REVISAR RÉGIMEN DE CARGA	\$135.53	\$135.53
3.58	REACONDITIONAR ALTERNADOR	\$4,743.59	\$6,098.90
3.59	REEMPLAZAR BANDA GENERAL DEL MOTOR	\$2,032.97	\$2,710.62
3.6	REEMPLAZAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,355.31	\$2,032.97
3.61	REEMPLAZAR ALTERNADOR	\$9,487.17	\$16,263.72
3.62	REEMPLAZAR FUSIBLE C/U	\$67.77	\$67.77
3.63	REEMPLAZAR SWITCH DE ENCENDIDO	\$4,065.93	\$4,743.59
3.64	REACONDITIONAR MOTOR DE ARRANQUE MARCHA	\$4,743.59	\$6,098.90
3.65	REEMPLAZAR MOTOR DE ARRANQUE MARCHA	\$9,487.17	\$16,263.72
3.66	REPARAR NEUMÁTICO DELANTERO MONTANDO Y DESMONTANDO	\$271.06	\$406.59
3.67	REPARAR NEUMÁTICO TRASERO EXTERIOR MONTANDO Y DESMONTANDO	\$271.06	\$406.59



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

3.68	REPARAR NEUMÁTICO TRASERO INTERIOR MONTADO Y DESMONTADO	\$271.06	\$406.59
3.69	REACONDICIONAR ARNÉS DE CALAVERA, INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$406.59	\$406.59
3.70	REACONDICIONAR CORTO O FALSO CONTACTO EN LÍNEA DE LUZ PRINCIPAL, NO INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$135.53	\$135.53
3.71	REACONDICIONADOR ARNÉS DE LUZ PRINCIPAL , INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$1,084.25	\$1,355.31
3.72	REACONDICIONADOR CORTO O FALSO CONTACTO EN LÍNEA DEL ALTERNADOR,	\$406.59	\$677.66
3.73	REACONDICIONADOR ARNÉS DE LÍNEA DE MARCHA , INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$406.59	\$677.66
3.74	EMPLAZAR REPUESTO DE ROTOCHAMBER	\$1,084.25	\$1,355.31
3.75	REEMPLAZAR VÁLVULA DE FRENOS DE ESTACIONAMIENTO ELÉCTRICO NEUMÁTICA	\$1,084.25	\$1,355.31
3.76	VÁLVULA NEUMÁTICA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO	\$1,084.25	\$1,355.31
3.77	REEMPLAZAR VÁLVULA DE ESCAPE RÁPIDO	\$1,084.25	\$1,355.31
3.78	REEMPLAZAR MATRACA Y/O AJUSTADOR DE FRENOS DELANTEROS	\$1,084.25	\$1,355.31
3.79	RECTIFICAR TAMBOR DELANTERO DERECHO	\$271.06	\$406.59
3.8	RECTIFICAR TAMBOR DELANTERO IZQUIERDO	\$271.06	\$406.59
3.81	REEMPLAZAR ROTO CÁMARA DELANTERA	\$677.66	\$1,355.31
3.82	REEMPLAZAR GAVILÁN	\$406.59	\$406.59
3.83	REEMPLAZAR BUJES DE GAVILÁN	\$271.06	\$271.06
3.84	REEMPLAZAR MATRACA Y/O AJUSTADOR DE FRENOS TRASEROS	\$1,084.25	\$1,355.31
3.85	REEMPLAZAR ROTO CÁMARA TRASERA	\$677.66	\$1,355.31
3.86	REEMPLAZAR BOBINAS O BANCO DE FRENO MOTOR COMPLETO	\$2,032.97	\$2,710.62
3.87	REEMPLAZAR FRENO DE MOTOR	\$2,710.62	\$4,065.93
3.88	REEMPLAZAR MICROSWITCH O INTERRUPTOR DE TABLERO PARA FRENO DE MOTOR	\$2,032.97	\$2,710.62
3.89	REEMPLAZAR BALERO CON TAZAS DE LAS DOS RUEDAS DELANTERAS	\$1,084.25	\$1,355.31
3.9	REEMPLAZAR BALEROS CON TAZAS DE RUEDAS TRASERAS C/U	\$1,084.25	\$1,355.31
3.91	REEMPLAZAR RETENES DE LAS DOS RUEDAS DELANTERAS	\$677.66	\$677.66
3.92	REEMPLAZAR RETENES DE C/U DE LAS RUEDAS TRASERAS	\$677.66	\$677.66
3.93	REEMPLAZAR BIRLO DE RUEDA C/U	\$135.53	\$135.53
3.94	DAR BRÍO A MUELLES DELANTERAS	\$2,710.62	\$3,388.28
3.95	CAMBIAR HOJA DE MUELLE DELANTERO UNO POR LADO	\$2,032.97	\$2,710.62
3.96	CAMBIAR PERCHA DELANTERA EJE TRASERO	\$1,355.31	\$2,032.97
3.97	CAMBIAR PERCHA TRASERA EJE TRASERO	\$1,355.31	\$2,032.97
3.98	CAMBIAR BUJES Y PERNOS DE PERCHAS TRASERAS	\$677.66	\$677.66
3.99	CAMBIAR HOJA DE MUELLE TRASERO UNO	\$2,032.97	\$2,710.62
4	REEMPLAZAR TERMINAL DE DIRECCIÓN	\$1,084.25	\$1,355.31



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

4.01	REEMPLAZAR BARRA DE DIRECCIÓN	\$3,388.28	\$4,743.59
4.02	REEMPLAZAR BRAZO PITMAN	\$5,421.24	\$6,776.55
4.03	REEMPLAZAR BRAZO AUXILIAR O VIAJERO	\$4,743.59	\$6,098.90
4.04	REEMPLAZAR PERNOS Y BUJES DE DIRECCIÓN AMBAS RUEDAS	\$2,710.62	\$3,388.28
4.05	REEMPLAZAR REPUESTO DE LIGAS JUNTAS Y RETENES DE BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$2,032.97	\$2,710.62
4.06	REEMPLAZAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA COMPLETA	\$10,842.48	\$16,263.72
4.07	REEMPLAZAR REPUESTO DE LIGAS JUNTAS Y RETENES DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$2,032.97	\$2,710.62
4.08	REEMPLAZAR BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$3,388.28	\$4,743.59
4.09	REEMPLAZAR ACEITE DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$677.66	\$1,355.31
4.1	REEMPLAZAR VÁLVULA INVERSORA	\$1,084.25	\$1,355.31
4.11	REEMPLAZAR MANÓMETRO DE AIRE	\$2,032.97	\$2,710.62
4.12	REACONDICIONAR DIFERENCIAL C/U	\$10,842.48	\$16,263.72
4.13	REEMPLAZAR JUNTA DE DIFERENCIAL	\$1,355.31	\$2,710.62
4.14	REEMPLAZAR CRUCETA DE ENGRANES DEL INTER	\$3,388.28	\$4,743.59
4.15	REEMPLAZAR RETEN DEL DIFERENCIAL	\$1,084.25	\$1,355.31
4.16	REEMPLAZAR JUEGO DE BALEROS DEL INTER	\$1,084.25	\$1,355.31
4.17	REEMPLAZAR YUGO DEL DIFERENCIAL C/U	\$2,032.97	\$2,710.62
4.18	REEMPLAZAR JUEGO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2PZAS.)	\$6,098.90	\$8,131.86
4.19	REEMPLAZAR SOPORTE DE SILENCIADOR DE ESCAPE	\$1,084.25	\$1,355.31
4.2	REEMPLAZAR JUEGO DE JUNTAS DE TRANSMISIÓN (EMPACAR)	\$8,131.86	\$10,842.48
4.21	CAMBIAR BUJE DE PILOTO	\$677.66	\$1,084.25
4.22	REEMPLAZAR MAROMA DE EMBRAGUE	\$677.66	\$1,084.25
4.23	REEMPLAZAR SOPORTE DE CAJA	\$3,252.74	\$4,608.05
4.24	REEMPLAZAR HORQUILLA DE EMBRAGUE	\$1,355.31	\$2,032.97
4.25	RECTIFICAR VOLANTE MOTRIZ	\$271.06	\$271.06
4.26	REEMPLAZAR SENSOR DE ACELERADOR	\$3,388.28	\$4,065.93
4.27	DESMONTAR Y MONTAR RADIADOR	\$135.53	\$135.53
4.28	SERVICIO AL RADIADOR	\$2,032.97	\$2,710.62
4.29	REEMPLAZAR TAPÓN DE RADIADOR	\$271.06	\$474.36
4.30	REEMPLAZAR MANGUERA DE RECUPERADOR SISTEMA DE ENFRÍAMIENTO	\$1,355.31	\$2,032.97
4.31	REEMPLAZAR MANGUERA SUPERIOR DE RADIADOR	\$1,355.31	\$2,032.97
4.32	REEMPLAZAR MANGUERA INFERIOR DE RADIADOR	\$1,355.31	\$2,032.97
4.33	REEMPLAZAR MANGUERA PARA AGUA DE TANQUE AEREAADOR	\$1,355.31	\$2,032.97
4.34	REEMPLAZAR ANTICONGELANTE	\$542.12	\$1,355.31
4.35	CAMBIO DE BATERIA AUXILIAR	\$4,608.05	\$6,098.90

SUBTOTAL REFACCIONES DIESEL \$579,259.68 \$803,224.65



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

	SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 1,2 Y 4 CILINDROS	\$559,540.09	\$746,572.66
	SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 6 CILINDROS	\$580,547.42	\$772,323.57
	SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 8 CILINDROS	\$580,547.42	\$772,323.57
	SUBTOTAL REFACCIONES DIESEL	\$579,259.68	\$803,224.65
	SUBTOTAL	\$2,299,894.61	\$3,094,444.45
	I.V.A.	\$367,983.14	\$495,111.11
	TOTAL	\$2,667,877.75	\$3,589,555.56
TOTAL REFACCIONES MANTENIMIENTO CORRECTIVO			\$6,257,433.31

IMPORTE CON LETRA:

SEIS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 31/100 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 2023.

ATENTAMENTE

OSEAS MARIN ROSALES
 REPRESENTANTE LEGAL



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

**FORMATO A-2. PROPOSICIÓN ECONÓMICA
 POR PARTIDA**

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos

Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica

Procedimiento No. IA-11-MDA-011MDA001-N-19-2023

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

Fecha: **CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE MAYO DE 2023**

CIUDAD DE MÉXICO A 29 DE MAYO DE 2023

NOMBRE DEL PROVEEDOR: SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC S.A. DE C.V.

DOMICILIO FISCAL: CALLE 2 #291, COL. AGRICOLA PANTITLAN, ALCALDÍA IZTACALCO, CDMX, C.P. 08100

RFC: SAL060503T37

TELEFONOS: 5522356885 Y 5522356886

APÉNDICE D LISTADO DE NEUMATICOS

Apéndice D "Listado de neumáticos"					
Medida	Especificaciones		Precio unitario	I.V.A.	TOTAL
	Marca	Modelo			
255/60R17	PIRELLI	P4	\$6,776.55	\$1,084.25	\$7,860.80
165/70R13	PIRELLI	CINTURATO	\$2,032.97	\$325.27	\$2,358.24
175/65R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,032.97	\$325.27	\$2,358.24
175/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,439.56	\$390.33	\$2,829.89
175/70R13	PIRELLI	CINTURATO	\$2,168.50	\$346.96	\$2,515.46
175/70R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,168.50	\$346.96	\$2,515.46
185/55R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,575.09	\$412.01	\$2,987.10
185/60R14	PIRELLI	CINTURATO	\$1,897.43	\$303.59	\$2,201.02
185/60R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,252.74	\$520.44	\$3,773.18
185/65R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,439.56	\$390.33	\$2,829.89
185/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,117.21	\$498.75	\$3,615.97
185/70R13	PIRELLI	CINTURATO	\$2,168.50	\$346.96	\$2,515.46
185/70R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,710.62	\$433.70	\$3,144.32
185/75R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,879.12	\$780.66	\$5,659.77
185R14	PIRELLI	CINTURATO	\$3,794.87	\$607.18	\$4,402.05
195/45R16	PIRELLI	CINTURATO	\$5,014.65	\$802.34	\$5,816.99
195/50R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,117.21	\$498.75	\$3,615.97
195/55R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,575.09	\$412.01	\$2,987.10
195/55R16	PIRELLI	CINTURATO	\$3,523.81	\$563.81	\$4,087.61
195/60R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,846.15	\$455.38	\$3,301.54
195/60R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,117.21	\$498.75	\$3,615.97
195/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,710.62	\$433.70	\$3,144.32
195/70R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,846.15	\$455.38	\$3,301.54
195/70R15	PIRELLI	CINTURATO	\$4,472.52	\$715.60	\$5,188.13
195R15	PIRELLI	CARRIER	\$4,472.52	\$715.60	\$5,188.13
205/40R17	PIRELLI	SCORPION	\$3,252.74	\$520.44	\$3,773.18



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

205/45R16	PIRELLI	CARRIER	\$3,252.74	\$520.44	\$3,773.18
205/45R17	PIRELLI	SCORPION	\$4,608.05	\$737.29	\$5,345.34
205/50R16	PIRELLI	CARRIER	\$5,285.71	\$845.71	\$6,131.42
205/50R17	PIRELLI	SCORPION	\$6,369.96	\$1,019.19	\$7,389.15
205/55R16	PIRELLI	CARRIER	\$2,575.09	\$412.01	\$2,987.10
205/55R17	PIRELLI	SCORPION	\$3,117.21	\$498.75	\$3,615.97
205/60R13	PIRELLI	CARRIER	\$2,846.15	\$455.38	\$3,301.54
205/60R15	PIRELLI	CARRIER	\$3,117.21	\$498.75	\$3,615.97
205/60R16	PIRELLI	CARRIER	\$1,897.43	\$303.59	\$2,201.02
205/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,930.40	\$628.86	\$4,559.26
205/70R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,304.03	\$368.64	\$2,672.67
205/75R16	PIRELLI	CINTURATO	\$5,421.24	\$867.40	\$6,288.64
215/45R16	PIRELLI	CINTURATO	\$5,421.24	\$867.40	\$6,288.64
215/45R17	PIRELLI	SCORPION	\$5,421.24	\$867.40	\$6,288.64
215/55R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,743.59	\$758.97	\$5,502.56
215/55R17	PIRELLI	SCORPION	\$4,472.52	\$715.60	\$5,188.13
215/60R16	PIRELLI	CINTURATO	\$5,150.18	\$824.03	\$5,974.21
215/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,659.34	\$585.49	\$4,244.83
215/65R16	PIRELLI	CINTURATO	\$3,659.34	\$585.49	\$4,244.83
215/65R17	PIRELLI	SCORPION	\$5,150.18	\$824.03	\$5,974.21
215/70R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,117.21	\$498.75	\$3,615.97
215/70R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,336.99	\$693.92	\$5,030.91
215/75R14	PIRELLI	CINTURATO	\$4,336.99	\$693.92	\$5,030.91
215/75R15	PIRELLI	CINTURATO	\$4,201.46	\$672.23	\$4,873.69
				TOTAL	\$209,726.09

IMPORTE CON LETRA:

DOSCIENTOS NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS 09/100 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 2023.

ATENTAMENTE

**OSEAS MARIN ROSALES
 REPRESENTANTE LEGAL**