



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

Acta de Presentación y Apertura de Propositiones

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

CompraNet IA-11-MDA-011MDA001-N-14-2025

En la Ciudad de México, siendo las 11:00 horas, del día 28 de marzo de 2025, en la sala de Adquisiciones del Instituto Nacional para la Educación de los Adultos, ubicada en Francisco Márquez, No. 160, primer piso, colonia Condesa, código postal 06140, alcaldía Cuauhtémoc, se reunieron los servidores públicos, cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente acta, con objeto de llevar a cabo el acto de presentación y apertura de proposiciones, motivo del procedimiento de Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica indicada al rubro, de conformidad con los artículos 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de Sector Público, en adelante "la Ley", 47 y 48 de su Reglamento, así como lo previsto en los numerales del 1 al 09 de la convocatoria de esta Invitación.

Este acto es presidido por Imelda Malvaez Avila, 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 Anticorrupción y Buen Gobierno, que se encuentra en el portal de la Ventanilla Única Nacional (gob.mx), a través de la liga <https://www.gob.mx/buengobierno>; publicado en el D.O.F, el 20 de agosto de 2015, así como sus modificaciones de fecha 19 de febrero de 2016 y 28 de febrero de 2017.

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 la Oficina de Representación correspondiente, por el incumplimiento de obligaciones que adviertan en el contacto con los servidores públicos.

De conformidad con lo dispuesto por el artículo 47 del Reglamento de "la Ley" y el numeral 3.1.2 de la convocatoria, quien preside el acto, verificó en la bóveda de CompraNet, la existencia de proposiciones enviadas por medios remotos de comunicación electrónica se pudo constatar que existen 03 proposiciones de los siguientes licitantes:

Licitantes
LUKSON, S. A. DE C. V.
ROSCOR AUTOMOTRIZ, S. A. DE C. V.





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

Acta de Presentación y Apertura de Proposiciones

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

CompraNet IA-11-MDA-011MDA001-N-14-2025

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

Se verificó en el directorio de proveedores y contratistas sancionados en CompraNet, que los licitantes, así como sus representantes legales, no se encuentran sancionados o inhabilitados en ninguno de esos rubros, como se muestran en las siguientes pantallas.

Buen Gobierno Directorio de Proveedores y Contratistas
Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno

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

El Directorio es un instrumento de consulta, cuyo objeto es facilitar el acceso a los datos de las personas morales o los Órganos Internos de Control en las dependencias y entidades, y la información que en el mismo se incluye, inhabilitación o estado procesal que guarde en caso de impugnación, aunque debido a la elaboración de las fichas Áreas de Responsabilidades, estará sometida a su revisión continua para su actualización, por lo que no genera la su consulta.

Búsqueda por: Tipo de Sanción:

Sección al proveedor y contratista

LUCIANO ABRAHAM MARTINEZ ARIAS

Proveedor y Contratista Investigación Procedimiento Administrativo Ley infringida Monto de la Multa Periodo de Inhabilitación Ficha Técnica

0 - 0 of 0

Información X

No existen proveedores con esta búsqueda: LUKSON, S. A. DE C. V.

Información X

No existen proveedores con esta búsqueda: LUCIANO ABRAHAM MARTINEZ ARIAS

[Handwritten signatures and marks]





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

Acta de Presentación y Apertura de Proposiciones

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

CompraNet IA-11-MDA-011MDA001-N-14-2025

Buen Gobierno Directorio de Proveedores y Contratistas
Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno

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

El Directorio es un instrumento de consulta, cuyo objeto es facilitar el acceso a los datos de las personas morales o físicas, los Órganos Internos de Control en las dependencias y entidades, y la información que en el mismo se incluye, inhabilitación o estado procesal que guarde en caso de impugnación, aunque debido a la elaboración de las fichas de Áreas de Responsabilidades, estará sometida a su revisión continua para su actualización, por lo que no genera la obligación de su consulta.

Búsqueda por: Tipo de Sanción:

LETICIA MARIA CORDOVA DOMINGUEZ

Proveedor y Contratista Investigación Procedimiento Administrativo Ley infringida Monto de la Multa Periodo de Inhabilitación Ficha Técnica

0 - 0 of 0

Información
No existen proveedores con esta búsqueda: ROSCOR AUTOMOTRIZ S. A. DE C. V.

Información
No existen proveedores con esta búsqueda: LETICIA MARIA CORDOVA DOMINGUEZ

Buen Gobierno Directorio de Proveedores y Contratistas
Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno

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

El Directorio es un instrumento de consulta, cuyo objeto es facilitar el acceso a los datos de las personas morales o físicas, los Órganos Internos de Control en las dependencias y entidades, y la información que en el mismo se incluye, inhabilitación o estado procesal que guarde en caso de impugnación, aunque debido a la elaboración de las fichas de Áreas de Responsabilidades, estará sometida a su revisión continua para su actualización, por lo que no genera la obligación de su consulta.

Búsqueda por: Tipo de Sanción:

OSEAS MARIN ROSALES

Proveedor y Contratista Investigación Procedimiento Administrativo Ley infringida Monto de la Multa Periodo de Inhabilitación Ficha Técnica

0 - 0 of 0

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

Información
No existen proveedores con esta búsqueda: OSEAS MARIN ROSALES





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

Acta de Presentación y Apertura de Proposiciones

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

CompraNet IA-11-MDA-011MDA001-N-14-2025

En apego a lo que establece el artículo 35 de "la Ley" se procedió a la apertura de los archivos electrónicos que contienen las propuestas técnicas, económicas y documentación complementaria presentada a través de CompraNet por los siguientes licitantes:

Licitantes
LUKSON, S. A. DE C. V.
ROSCOR AUTOMOTRIZ, S. A. DE C. V.
SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC, S. A. DE C. V.

Con fundamento en el artículo 48, fracciones I y III del Reglamento de "la Ley", se llevó a cabo la revisión de la documentación técnica, legal, administrativa y económica presentada por los licitantes señalados en el punto anterior, en forma cuantitativa sin entrar al análisis detallado de su contenido; se adjunta a la presente acta, las listas de recepción de la documentación entregadas a través de CompraNet de cada licitante.

Con fundamento en el artículo 47 del Reglamento de "la Ley", A esta acta se adjuntan las proposiciones económicas de los licitantes.

Las proposiciones técnicas y económicas fueron rubricadas por los servidores públicos, quien preside el acto y el Área Requirente, de acuerdo con lo dispuesto por la fracción II del artículo 35 de "la Ley".

De conformidad con el artículo 35 fracción III de "la Ley", las proposiciones se recibieron para su evaluación y con base en ello, se emitirá el fallo correspondiente, el cual será dado a conocer el día 02 de abril de 2025, a las 13:00 horas, en este mismo recinto; razón por la cual, se solicita al área requirente que entregue a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios, a más tardar el día 01 de abril de 2025 a las 13:00 horas, el resultado de la evaluación de las propuestas técnicas y económicas, presentadas por los licitantes, documentación que en éste acto se entrega en medio electrónico (CD). El acto de notificación de fallo podrá ser diferido, siempre y cuando, el nuevo plazo no exceda de 20 días naturales contados a partir del plazo establecido originalmente para el fallo.





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

Acta de Presentación y Apertura de Propositiones

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

CompraNet IA-11-MDA-011MDA001-N-14-2025

Para efectos de la notificación se difundirá un ejemplar de la presente acta en la dirección electrónica: <https://upcp-compranet.hacienda.gob.mx/auth/realms/procura>, 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 12:35 horas, del día 28 de marzo de 2025.

Esta acta consta de 77 fojas útiles (06 de la presente acta, 50 de las proposiciones económicas, 21 del acuse de recepción de las proposiciones que forma parte integral de la presente acta), firmando para los efectos legales y de conformidad de los asistentes a este evento, quienes reciben copia de la misma a través de correo electrónico Institucional.

Por el Instituto Nacional para la Educación de los Adultos

Nombre	Área	Firma
Imelda Malvaez Avila	Unidad de Administración y Finanzas, Subdirección de Recursos Materiales y Servicios, Departamento de Adquisiciones.	
Humberto Hurtado González	Unidad de Administración y Finanzas, Subdirección de Recursos Materiales y Servicios, Departamento de Servicios Generales.	
Adriana Oliver Rangel	Dirección de Asuntos Jurídicos, Subdirección de lo Consultivo y Apoyo Institucional, Departamento de Convenios, Contratos y Apoyo a Comités.	





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

Acta de Presentación y Apertura de Propositiones

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

CompraNet IA-11-MDA-011MDA001-N-14-2025

Nombre	Área	Firma
Oscar Mejía Meza	Oficina de Representación.	

----- 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-14-2025
 Nombre del licitante: Lukson S.A. de C.V.
 Fecha: Ciudad de México a 28 de Marzo de 2025

Ciudad de México a 28 de Marzo de 2025

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	\$3,076.06	\$3,241.55	\$5,257.44
MAYOR	3 DIAS HABILES	\$5,046.82	\$5,799.02	\$6,400.77

MANTENIMIENTO PREVENTIVO A DIESEL	TIEMPO MAXIMO	IMPORTE DEL SERVICIO INCLUYE MANO DE OBRA Y REFACCIONES
MENOR	2 DIAS HABILES	\$14,840.42
MAYOR	3 DIAS HABILES	\$16,141.30

VERIFICACION VEHICULAR	COSTO DE:	
	REFACCIONES	MANO DE OBRA
ANALISIS DE EMISIONES Y PREPARACION	NO APLICA	\$1,000.00
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
\$550.00	\$88.00	\$638.00

RESUMEN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

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

(55) 5649 0004 | (55) 7155 4219 | (55) 7155 4141

contacto@lukson.mx

LUK1405291J9

Calle Otilio Montañón Mz. 51 Lt. 29A Colonia Santa María
 Aztàhuacan Alcaldía Iztapalapa C.P. 09570 Ciudad de México

MANTENIMIENTO PREVENTIVO GASOLINA	SUBTOTAL	I.V.A.	TOTAL
1, 2 Y 4 CILINDROS MENOR	\$3,076.06	\$492.17	\$3,568.23
1, 2 Y 4 CILINDROS MAYOR	\$5,046.82	\$807.49	\$5,854.31
6 CILINDROS MENOR	\$3,241.55	\$518.65	\$3,760.19
6 CILINDROS MAYOR	\$5,799.02	\$927.84	\$6,726.86
8 CILINDROS MENOR	\$5,257.44	\$841.19	\$6,098.62
8 CILINDROS MAYOR	\$6,400.77	\$1,024.12	\$7,424.90
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DIESEL			
MENOR	\$14,840.42	\$2,374.47	\$17,214.89
MAYOR	\$16,141.30	\$2,582.61	\$18,723.91
ANALISIS DE EMISIONES Y PREPARACION	\$1,000.00	\$160.00	\$1,160.00
TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO			\$70,531.92

IMPORTE CON LETRA:

SETENTA MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 92/100 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 2025.

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-14-2025
Nombre del licitante: Lukson S.A. de C.V.
Fecha: Ciudad de México a 28 de Marzo de 2025

Ciudad de México a 28 de Marzo de 2025

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	\$14,216.53	\$18,955.37
2.02	CODIFICAR COMPUTADORA	\$78.98	\$78.98
2.03	CAMBIO DE UN INYECTOR	\$3,949.04	\$5,212.73
2.05	CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES	\$9,477.68	\$12,636.91
2.06	CAMBIO DE BOBINA	\$2,369.43	\$3,159.23
2.07	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA	\$6,318.46	\$7,898.07
2.08	CAMBIO DE SENSOR MAF.	\$3,949.04	\$4,738.84
2.09	CAMBIO DE SENSOR MAP.	\$3,633.11	\$4,738.84
2.1	CAMBIO DE SENSOR TPS.	\$3,633.11	\$4,738.84
2.11	CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO	\$2,369.43	\$3,159.23
2.12	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	\$4,107.00	\$4,738.84
2.13	CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜEÑAL.	\$3,633.11	\$4,738.84
2.14	CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.	\$3,633.11	\$4,738.84
2.15	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD	\$3,633.11	\$4,738.84
2.17	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACIÓN	\$14,216.53	\$18,955.37
2.18	REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA	\$3,159.23	\$3,949.04
2.19	CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO	\$3,949.04	\$4,738.84

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.	\$44,229.18	\$52,127.26
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.	\$28,433.04	\$37,910.73
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	\$1,579.61	\$1,895.53
2.23	CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE	\$1,895.53	\$2,369.43
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	\$17,375.76	\$22,114.60
2.25	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO	\$3,159.23	\$3,949.04
2.26	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL	\$3,159.23	\$3,949.04
2.27	CAMBIO DE4 SOPORTE DE MOTOR TRASERO	\$3,159.23	\$3,949.04
2.28	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN	\$3,159.23	\$3,949.04
2.29	CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS	\$2,369.43	\$3,159.23
2.3	EMPACAR MOTOR: CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$14,216.53	\$18,955.37
2.31	CAMBIO DE CIGÜEÑAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$9,477.68	\$12,636.91
2.32	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL	\$1,579.61	\$2,053.50
2.33	CAMBIO DE JUNTAS DE CARTER Y SELLADOR	\$1,895.53	\$2,527.39
2.34	CAMBIO DE POLEA TENSORA	\$2,369.43	\$3,159.23
2.35	CAMBIO DE BANDA UNICA	\$2,369.43	\$3,159.23
2.36	CAMBIO DE JUEGO DE CABLES DE BUJÍAS	\$947.77	\$1,263.70
2.37	CAMBIO DE BUJIAS	\$315.92	\$315.92
2.38	CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA	\$394.91	\$473.88

2.39	CAMBIO DE CATER DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$1,421.66	\$1,895.53
2.4	ESCANEAR MOTOR	\$157.96	\$157.96
2.41	REPARAR COMPUTADORA	\$5,528.65	\$6,318.46
2.42	REPARAR CABEZA DE MOTOR	\$9,477.68	\$12,636.91
2.43	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$2,843.31	\$3,159.23
2.44	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR	\$2,369.43	\$3,159.23
2.45	CAMBIO DE DAMPER	\$2,369.43	\$3,159.23
2.46	CAMBIO DE TAPON DE CARTER	\$789.81	\$947.77
2.47	REPARAR CUERPO DE ACELERACIÓN	\$5,528.65	\$6,318.46
2.48	CAMBIO DE BUZOS DE MOTOR	\$5,528.65	\$6,318.46
2.49	CAMBIO DE BALANCINES	\$3,159.23	\$3,949.04
3	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO		
3.01	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO	\$2,843.31	\$3,159.23
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.	\$6,318.46	\$7,108.27
4.02	CAMBIO DE CREMALLERA, QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ	\$2,369.43	\$3,159.23
4.03	CAMBIO DE SISTEMA HIDRÁULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO	\$2,369.43	\$3,159.23
4.04	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH	\$1,579.61	\$1,737.57
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.	\$30,012.66	\$33,171.89
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)	\$18,955.37	\$22,114.60
5.03	EMPACAR TRANSMISIÓN, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES	\$6,318.46	\$71,082.62
5.04	AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS	\$4,738.84	\$5,528.65
5.05	REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE	\$15,796.14	\$18,955.37
5.06	CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCIÓN QUE INCLUYE: JUNTAS Y ACEITE	\$3,949.04	\$4,738.84
5.07	CAMBIO DE ESPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESPIGAS, GRASA Y MACHETAS	\$2,369.43	\$3,159.23
5.08	CAMBIO DE JUNTA HOMOCINETICA (TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINETICA, GRASA Y CUBREPOLVO	\$1,263.70	\$1,579.61
5.09	CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE	\$2,369.43	\$3,159.23
5.1	CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES	\$1,579.61	\$2,053.50

5.11	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA	\$3,159.23	\$3,949.04
5.12	CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES	\$7,108.27	\$9,477.68
5.13	CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA	\$3,949.04	\$5,212.73
5.14	CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA	\$2,369.43	\$3,159.23
5.15	CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A	\$1,263.70	\$1,579.61
5.16	CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS	\$18,955.37	\$22,114.60
5.17	CAMBIO DE SENSOR TR	\$3,949.04	\$4,738.84
6	SUSPENSIÓN		
6.01	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSIÓN	\$78.98	\$78.98
6.02	CAMBIO DE RÓTULA	\$1,263.70	\$1,579.61
6.03	BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACIÓN Y ROTACIÓN	\$78.98	\$78.98
6.04	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA	\$789.81	\$947.77
6.05	CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO RÓTULAS, GOMAS, BUJES	\$4,107.00	\$5,370.69
6.06	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO	\$2,369.43	\$3,159.23
6.07	CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES	\$789.81	\$947.77
6.08	CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA	\$789.81	\$947.77
6.09	CAMBIO DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE: ACEITE Y SOPORTES	\$7,108.27	\$9,477.68
6.1	EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$2,369.43	\$3,159.23
6.11	CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO	\$2,369.43	\$3,159.23
6.12	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCIÓN SIN TERMINAL	\$1,579.61	\$2,053.50
6.13	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE.	\$3,159.23	\$3,949.04
6.14	CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,579.61	\$2,053.50
6.15	CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,579.61	\$2,053.50
6.16	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS	\$3,949.04	\$5,212.73
6.17	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN DERECHO Ó IZQUIERDO	\$4,738.84	\$6,318.46
6.18	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSIÓN Y GOMAS	\$4,738.84	\$6,318.46
6.19	CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA	\$3,949.04	\$5,212.73
6.2	CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN	\$1,263.70	\$1,579.61
6.22	CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA	\$3,949.04	\$5,212.73
6.23	CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO	\$789.81	\$947.77
6.24	CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA	\$3,949.04	\$5,212.73
6.25	REPARAR PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$2,369.43	\$3,159.23
6.26	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$10,267.50	\$13,426.73
6.28	CAMBIO DE HOJA MAESTRA DE MUEY	\$2,369.43	\$3,159.23
6.29	DAR BRIO A MUELLES	\$1,579.61	\$2,053.50
6.3	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	\$1,263.70	\$1,579.61

6.31	CAMBIO DE PISTONES Y BUJES	\$2,369.43	\$3,159.23
7	FRENOS		
7.01	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS Y PURGAR.	\$78.98	\$78.98
7.02	CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS, LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR	\$1,579.61	\$1,895.53
7.03	CAMBIO DE CALIPERS (1)	\$3,949.04	\$4,738.84
7.04	CAMBIO DE PISTON DE CALIPER	\$2,369.43	\$3,159.23
7.05	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: BALATAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR, LIQUIDO DE FRENOS Y SEGUROS.	\$1,895.53	\$2,211.46
7.06	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS, HERRAJE Y TEMPLADORES DE BALATAS	\$1,895.53	\$2,211.46
7.07	CAMBIO DE REPUESTO DE CILINDRO Y LIQUIDO DE FRENOS	\$473.88	\$789.81
7.08	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA Y LIQUIDO DE FRENOS	\$1,263.70	\$1,579.61
7.09	CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS O TRASEROS.	\$2,053.50	\$2,369.43
7.1	CAMBIO DE TAMBORES TRASEROS	\$2,053.50	\$2,369.43
7.12	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS, QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR SISTEMA	\$2,369.43	\$3,159.23
7.13	CAMBIO DE SENSOR DE RUEDA ABS.	\$3,949.04	\$5,212.73
7.14	CAMBIO DE COMPUTADORA DE ABS.	\$6,318.46	\$7,898.07
7.16	CAMBIO DE BIRLO DE RUEDA QUE INCLUYE: BIRLO Y TUERCA	\$78.98	\$78.98
7.17	CAMBIO DE MANGUERA DE LIQUIDO DE FENOS DELANTEROS QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR.	\$789.81	\$947.77
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	\$157.96	\$157.96
8.02	CARREGIR NIVELES, QUE INCLUYEN: RELLENO DE LIQUIDO DE FRENOS, ACEITE DE MOTOR, ACEITE DE TRANSMISIÓN, ANTICONGELANTE, DIRECCIÓN HIDRÁULICA.	\$157.96	\$157.96
8.03	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO.	\$1,026.74	\$1,263.70
9	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
9.01	SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCRUSTAR, REPARACIÓN DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPÓN.	\$1,579.61	\$2,053.50
9.02	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.	\$3,159.23	\$3,949.04
9.03	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: CÓMPUTO, REPARACIÓN DE ARNÉS Y RELEVADOR.	\$5,528.65	\$6,318.46
9.04	CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.	\$6,318.46	\$7,898.07
9.05	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR.	\$157.96	\$157.96

9.06	CAMBIO DE DEPOSITO DE RECUPERACIÓN DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO.	\$2,369.43	\$3,159.23
9.07	CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.	\$2,369.43	\$3,159.23
9.08	CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR, QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE.	\$2,369.43	\$3,159.23
9.09	CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO	\$1,579.61	\$1,579.61
9.1	CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR	\$3,159.23	\$3,949.04
9.11	CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE	\$7,108.27	\$9,477.68
9.12	CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA	\$2,369.43	\$3,159.23
9.13	CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR	\$2,369.43	\$3,159.23
9.14	CAMBIO DE TOMA DE AGUA	\$2,369.43	\$3,159.23
9.15	CAMBIO DE CONEXIÓN " T" DE TOMA DE AGUA	\$2,369.43	\$3,159.23
9.16	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	\$2,369.43	\$3,159.23
10	SISTEMA DE ESCAPE		
10.01	CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.	\$2,843.31	\$3,159.23
10.02	CAMBIO SILENCIADOR TRASERO DE ESCAPE	\$4,422.93	\$5,054.76
10.03	CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.	\$789.81	\$947.77
10.04	CAMBIO DE SILENCIADOR INTERMEDIO DE ESCAPE INCLUYENDO SOLDADURA.	\$4,422.93	\$5,528.65
10.05	CAMBIO TUBERIA DE ESCAPE	\$6,318.46	\$7,898.07
10.06	CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE	\$789.81	\$947.77
10.07	SOLDAR ESCAPE	\$789.81	\$947.77
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.	\$3,159.23	\$3,949.04
11.02	REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMÁTICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.	\$3,159.23	\$3,949.04
11.03	REPARACIÓN DE LÍNEAS EN GENERAL QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNÉS EN GENERAL	\$3,159.23	\$3,949.04
11.04	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$8,687.88	\$9,477.68
11.05	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADORES.	\$315.92	\$315.92
11.06	CAMBIO DE BRAZOS Y PLUMAS DE LIMPIADORES	\$1,579.61	\$1,579.61
11.07	CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,579.61	\$1,895.53
11.08	CAMBIAR ODOMETRO	\$9,477.68	\$11,847.11
11.09	REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES	\$3,159.23	\$3,159.23
11.1	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	\$2,369.43	\$2,369.43
11.11	CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES	\$3,949.04	\$3,949.04
11.12	CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION	\$3,949.04	\$3,949.04

11.13	REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES Y CABLE	\$3,949.04	\$3,949.04
11.14	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES	\$3,949.04	\$3,949.04
11.15	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA	\$157.96	\$157.96
11.16	CAMBIO DE BULBO DE ACEITE	\$2,369.43	\$2,369.43
11.17	CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES	\$789.81	\$789.81
11.18	REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES	\$3,159.23	\$3,475.14
11.19	CAMBIO DE FOCO DE FARO	\$78.98	\$78.98
11.2	CAMBIO DE FUSIBLE	\$78.98	\$78.98
11.21	REPARAR TABLERO	\$3,949.04	\$3,949.04
SUBTOTAL GASOLINA 1, 2 Y 4 CILINDROS		\$652,143.98	\$870,130.44

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

Clave del código	Lista de refacciones para el mantenimiento correctivo automotriz para vehículos a gasolina y diésel” Concepto del Servicio	Precio Unitario Refacciones	
		Sedán	Vagoneta
Motor 6 cilindros			
2	MOTOR		
2.01	CAMBIO DE COMPUTADORA	\$14,216.53	\$18,955.37
2.02	CODIFICAR COMPUTADORA	\$78.98	\$78.98
2.03	CAMBIO DE UN INYECTOR	\$3,949.04	\$5,212.73
2.04	REPARACION DE LINEAS DE INYECCION	\$4,738.84	\$4,738.84
2.05	CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES	\$9,477.68	\$12,636.91
2.06	CAMBIO DE BOBINA	\$2,369.43	\$3,159.23
2.07	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA	\$6,318.46	\$7,898.07
2.08	CAMBIO DE SENSOR MAF.	\$3,949.04	\$4,738.84
2.09	CAMBIO DE SENSOR MAP.	\$3,633.11	\$4,738.84
2.1	CAMBIO DE SENSOR TPS.	\$3,633.11	\$4,738.84
2.11	CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO	\$2,369.43	\$3,159.23
2.12	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	\$4,107.00	\$4,738.84
2.13	CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜEÑAL.	\$3,633.11	\$4,738.84
2.14	CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.	\$3,633.11	\$4,738.84
2.15	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD	\$3,633.11	\$4,738.84
2.16	CAMBIO DE VALVULA IAC	\$3,949.04	\$4,738.84
2.17	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACIÓN	\$14,216.53	\$18,955.37
2.18	REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA	\$3,159.23	\$3,949.04
2.19	CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO	\$3,949.04	\$4,738.84

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.	\$44,229.18	\$52,127.26
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.	\$28,433.04	\$37,910.73
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	\$1,579.61	\$1,895.53
2.23	CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE	\$1,895.53	\$2,369.43
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	\$17,375.76	\$22,114.60
2.25	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO	\$3,159.23	\$3,949.04
2.26	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL	\$3,159.23	\$3,949.04
2.27	CAMBIO DE4 SOPORTE DE MOTOR TRASERO	\$3,159.23	\$3,949.04
2.28	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN	\$3,159.23	\$3,949.04
2.29	CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS	\$2,369.43	\$3,159.23
2.3	EMPACAR MOTOR: CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$14,216.53	\$18,955.37
2.31	CAMBIO DE CIGÜEÑAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$9,477.68	\$12,636.91
2.32	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL	\$1,579.61	\$2,053.50
2.33	CAMBIO DE JUNTAS DE CARTER Y SELLADOR	\$1,895.53	\$2,527.39
2.34	CAMBIO DE POLEA TENSORA	\$2,369.43	\$3,159.23
2.35	CAMBIO DE BANDA UNICA	\$2,369.43	\$3,159.23
2.36	CAMBIO DE JUEGO DE CAMBIO DE BUJIAS	\$947.77	\$1,263.70
2.37	CAMBIO DE BUJIAS	\$315.92	\$315.92
2.38	CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA	\$394.91	\$473.88

2.39	CAMBIO DE CATER DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$1,421.66	\$1,895.53
2.4	ESCANEAR MOTOR	\$157.96	\$157.96
2.41	REPARAR COMPUTADORA	\$5,528.65	\$6,318.46
2.42	REPARAR CABEZA DE MOTOR	\$9,477.68	\$12,636.91
2.43	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$2,843.31	\$3,159.23
2.44	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR	\$2,369.43	\$3,159.23
2.45	CAMBIO DE DAMPER	\$2,369.43	\$3,159.23
2.46	CAMBIO DE TAPON DE CARTER	\$789.81	\$947.77
2.47	REPARAR CUERPO DE ACELERACIÓN	\$5,528.65	\$6,318.46
2.48	CAMBIO DE BUZOS DE MOTOR	\$5,528.65	\$6,318.46
2.49	CAMBIO DE BALANCINES	\$3,159.23	\$3,949.04
3	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO		
3.01	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO	\$2,843.31	\$3,159.23
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.	\$6,318.46	\$7,108.27
4.02	CAMBIO DE CR4EMALLERA, QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ	\$2,369.43	\$3,159.23
4.03	CAMBIO DE SISTEMA HIDRÁULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO	\$2,369.43	\$3,159.23
4.04	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH	\$1,579.61	\$1,737.57
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.	\$30,012.66	\$33,171.89
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)	\$18,955.37	\$22,114.60
5.03	EMPACAR TRANSMISIÓN, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES	\$6,318.46	\$71,082.62
5.04	AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS	\$4,738.84	\$5,528.65
5.05	REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE	\$15,796.14	\$18,955.37
5.06	CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCIÓN QUE INCLUYE: JUNTAS Y ACEITE	\$3,949.04	\$4,738.84
5.07	CAMBIO DE ESPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESPIGAS, GRASA Y MACHETAS	\$2,369.43	\$3,159.23
5.08	CAMBIO DE JUNTA HOMOCINETICA (TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINETICA, GRASA Y CUBREPOLVO	\$1,263.70	\$1,579.61
5.09	CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE	\$2,369.43	\$3,159.23
5.1	CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES	\$1,579.61	\$2,053.50

5.11	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA	\$3,159.23	\$3,949.04
5.12	CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES	\$7,108.27	\$9,477.68
5.13	CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA	\$3,949.04	\$5,212.73
5.14	CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA	\$2,369.43	\$3,159.23
5.15	CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A	\$1,263.70	\$1,579.61
5.16	CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS	\$18,955.37	\$22,114.60
5.17	CAMBIO DE SENSOR TR	\$3,949.04	\$4,738.84
6	SUSPENSIÓN		
6.01	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSIÓN	\$78.98	\$78.98
6.02	CAMBIO DE RÓTULA	\$1,263.70	\$1,579.61
6.03	BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACIÓN Y ROTACIÓN	\$78.98	\$78.98
6.04	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA	\$789.81	\$947.77
6.05	CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO RÓTULAS, GOMAS, BUJES	\$4,107.00	\$5,370.69
6.06	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO	\$2,369.43	\$3,159.23
6.07	CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES	\$789.81	\$947.77
6.08	CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA	\$789.81	\$947.77
6.09	CAMBIO DE CAJA DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE: ACEITE Y SOPORTES.	\$7,108.27	\$9,477.68
6.1	EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$2,369.43	\$3,159.23
6.11	CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO	\$2,369.43	\$3,159.23
6.12	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCIÓN SIN TERMINAL	\$1,579.61	\$2,053.50
6.13	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE.	\$3,159.23	\$3,949.04
6.14	CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,579.61	\$2,053.50
6.15	CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,579.61	\$2,053.50
6.16	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS	\$3,949.04	\$5,212.73
6.17	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN DERECHO Ó IZQUIERDO	\$4,738.84	\$6,318.46
6.18	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSIÓN Y GOMAS	\$4,738.84	\$6,318.46
6.19	CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA	\$3,949.04	\$5,212.73
6.2	CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN C/U	\$1,263.70	\$1,579.61
6.21	CAMBIO DE BALERO DOBLE DELANTERO	\$789.81	\$947.77
6.22	CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA	\$3,949.04	\$5,212.73
6.23	CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO	\$789.81	\$947.77
6.24	CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA	\$3,949.04	\$5,212.73
6.25	REPARAR PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$2,369.43	\$3,159.23
6.26	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$10,267.50	\$13,426.73
6.27	REPARAR CAJA DE DIRECCION	\$3,159.23	\$3,949.04

6.28	CAMBIO DE HOJA MAESTRA DE MUEY	\$2,369.43	\$3,159.23
6.29	DAR BRIO A MUELLES	\$1,579.61	\$2,053.50
6.3	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	\$1,263.70	\$1,579.61
6.31	CAMBIO DE PISTONES Y BUJES	\$2,369.43	\$3,159.23
7	FRENOS		
7.01	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS Y PURGAR.	\$78.98	\$78.98
7.02	CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS, LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR	\$1,579.61	\$1,895.53
7.03	CAMBIO DE CALIPERS (1)	\$3,949.04	\$4,738.84
7.04	CAMBIO DE PISTON DE CALIPER	\$2,369.43	\$3,159.23
7.05	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: BALATAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR, LIQUIDO DE FRENOS Y SEGUROS.	\$1,895.53	\$2,211.46
7.06	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS, HERRAJE Y TEMPLADORES DE BALATAS	\$1,895.53	\$2,211.46
7.07	CAMBIO DE REPUESTO DE CILINDRO Y LIQUIDO DE FRENOS	\$473.88	\$789.81
7.08	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA Y LIQUIDO DE FRENOS	\$1,263.70	\$1,579.61
7.09	CAMBIO DE DISCOS QUE INCLUYE: CHAVETAS, BALEROS CON TAZA Y RETENES, ENGRASAR BALEROS O RODAMIENTOS.	\$2,053.50	\$2,369.43
7.1	CAMBIO DE TAMBORES TRASEROS	\$2,053.50	\$2,369.43
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.	\$9,477.68	\$12,636.91
7.12	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS, QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR SISTEMA	\$2,369.43	\$3,159.23
7.13	CAMBIO DE SENSOR DE RUEDA ABS.	\$3,949.04	\$5,212.73
7.14	CAMBIO DE COMPUTADORA DE ABS.	\$6,318.46	\$7,898.07
7.15	CAMBIO DE CHICOTES DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO Y SEGUROS	\$789.81	\$1,263.70
7.16	CAMBIO DE BIRLOS DE RUEDA QUE INCLUYE: BIRLO Y TUERCA	\$78.98	\$78.98
7.17	CAMBIO DE MANGUERA DE LIQUIDO DE FENOS DELANTEROS QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR.	\$789.81	\$947.77
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	\$157.96	\$315.92
8.02	CARREGIR NIVELES, QUE INCLUYEN: RELLENO DE LIQUIDO DE FRENOS, ACEITE DE MOTOR, ACEITE DE TRANSMISIÓN, ANTICONGELANTE, DIRECCIÓN HIDRÁULICA.	\$157.96	\$157.96
8.03	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO.	\$1,026.74	\$1,263.70
9	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		

9.01	SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCRUSTAR, REPARACIÓN DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPÓN.	\$1,579.61	\$2,053.50
9.02	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.	\$3,159.23	\$3,949.04
9.03	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: CÓMPUTO, REPARACIÓN DE ARNÉS Y RELEVADOR.	\$5,528.65	\$6,318.46
9.04	CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.	\$6,318.46	\$7,898.07
9.05	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR.	\$157.96	\$157.96
9.06	CAMBIO DE DEPOSITO DE RECUPERACIÓN DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO.	\$2,369.43	\$3,159.23
9.07	CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.	\$2,369.43	\$3,159.23
9.08	CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR, QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE	\$2,369.43	\$3,159.23
9.09	CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO	\$1,579.61	\$1,579.61
9.1	CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR	\$3,159.23	\$3,949.04
9.11	CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE	\$7,108.27	\$9,477.68
9.12	CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA	\$2,369.43	\$3,159.23
9.13	CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR	\$2,369.43	\$3,159.23
9.14	CAMBIO DE TOMA DE AGUA	\$2,369.43	\$3,159.23
9.15	CAMBIO DE CONEXIÓN " T " DE TOMA DE AGUA	\$2,369.43	\$3,159.23
9.16	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	\$2,369.43	\$3,159.23
9.17	CAMBIO DE SELLOS DEL RADIADOR	\$789.81	\$789.81
10	SISTEMA DE ESCAPE		
10.01	CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.	\$2,843.31	\$3,159.23
10.02	CAMBIO SILENCIADOR TRASERO DE ESCAPE	\$4,422.93	\$5,054.76
10.03	CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.	\$789.81	\$947.77
10.04	CAMBIO DE SILENCIADOR DELANTERO	\$4,422.93	\$5,528.65
10.05	CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE TRASERA ABRAZADEARAS	\$6,318.46	\$7,898.07
10.06	CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE	\$789.81	\$947.77
10.07	SOLDAR ESCAPE	\$789.81	\$947.77
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.	\$3,159.23	\$3,949.04
11.02	REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMÁTICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.	\$3,159.23	\$3,949.04
11.03	REPARACIÓN DE LÍNEAS EN GENERAL QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNÉS EN GENERAL Y CONECTORES.	\$3,159.23	\$3,949.04

11.04	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$8,687.88	\$9,477.68
11.05	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADORES.	\$315.92	\$315.92
11.06	CAMBIO DE BRAZOS DE LIMPIADORES C/U.	\$1,579.61	\$1,579.61
11.07	CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,579.61	\$1,895.53
11.08	CAMBIAR ODOMETRO	\$9,477.68	\$11,847.11
11.09	REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES	\$3,159.23	\$3,159.23
11.1	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	\$2,369.43	\$2,369.43
11.11	CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES	\$3,949.04	\$3,949.04
11.12	CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION	\$3,949.04	\$3,949.04
11.13	REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES Y CABLE	\$3,949.04	\$3,949.04
11.14	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES	\$3,949.04	\$3,949.04
11.15	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA	\$157.96	\$157.96
11.16	CAMBIO DE BULBO DE ACEITE	\$2,369.43	\$2,369.43
11.17	CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES	\$789.81	\$789.81
11.18	REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES	\$3,159.23	\$3,475.14
11.19	CAMBIO DE FOCO DE FARO	\$78.98	\$78.98
11.2	CAMBIO DE FUSIBLE	\$78.98	\$78.98
11.21	REPARAR TABLERO	\$3,949.04	\$3,949.04
11.22	DESMONTAR Y MONTAR TABLERO	\$789.81	\$789.81
SUBTOTAL GASOLINA 6 CILINDROS		\$676,628.00	\$900,143.12

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	\$14,216.53	\$18,955.37
2.02	CODIFICAR COMPUTADORA	\$78.98	\$78.98
2.03	CAMBIO DE UN INYECTOR	\$3,949.04	\$5,212.73
2.04	REPARACION DE LINEAS DE INYECCION	\$4,738.84	\$4,738.84
2.05	CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES	\$9,477.68	\$12,636.91
2.06	CAMBIO DE BOBINA	\$2,369.43	\$3,159.23
2.07	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA	\$6,318.46	\$7,898.07
2.08	CAMBIO DE SENSOR MAF.	\$3,949.04	\$4,738.84
2.09	CAMBIO DE SENSOR MAP.	\$3,633.11	\$4,738.84
2.1	CAMBIO DE SENSOR TPS.	\$3,633.11	\$4,738.84
2.11	CAMBIO DE CONECTORESY LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO	\$2,369.43	\$3,159.23

2.12	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	\$4,107.00	\$4,738.84
2.13	CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜENAL.	\$3,633.11	\$4,738.84
2.14	CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.	\$3,633.11	\$4,738.84
2.15	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD	\$3,633.11	\$4,738.84
2.16	CAMBIO DE VALVULA IAC	\$3,949.04	\$4,738.84
2.17	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACIÓN	\$14,216.53	\$18,955.37
2.18	REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA	\$3,159.23	\$3,949.04
2.19	CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO	\$3,949.04	\$4,738.84
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.	\$44,229.18	\$52,127.26
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.	\$28,433.04	\$37,910.73
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	\$1,579.61	\$1,895.53
2.23	CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE	\$1,895.53	\$2,369.43
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	\$17,375.76	\$22,114.60
2.25	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO	\$3,159.23	\$3,949.04
2.26	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL	\$3,159.23	\$3,949.04
2.27	CAMBIO DE 4 SOPORTE DE MOTOR TRASERO	\$3,159.23	\$3,949.04
2.28	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN	\$3,159.23	\$3,949.04
2.29	CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS	\$2,369.43	\$3,159.23
2.3	EMPACAR MOTOR: CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$14,216.53	\$18,955.37

2.31	CAMBIO DE CIGÜEÑAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$9,477.68	\$12,636.91
2.32	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL	\$1,579.61	\$2,053.50
2.33	CAMBIO DE JUNTAS DE CARTER Y SELLADOR	\$1,895.53	\$2,527.39
2.34	CAMBIO DE POLEA TENSORA	\$2,369.43	\$3,159.23
2.35	CAMBIO DE BANDA UNICA	\$2,369.43	\$3,159.23
2.36	CAMBIO DE JUEGO DE CAMBIO DE BUJIAS	\$947.77	\$1,263.70
2.37	CAMBIO DE BUJIAS	\$315.92	\$315.92
2.38	CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA	\$394.91	\$473.88
2.39	CAMBIO DE CATER DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$1,421.66	\$1,895.53
2.4	ESCANEAR MOTOR	\$157.96	\$157.96
2.41	REPARAR COMPUTADORA	\$5,528.65	\$6,318.46
2.42	REPARAR CABEZA DE MOTOR	\$9,477.68	\$12,636.91
2.43	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$2,843.31	\$3,159.23
2.44	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR	\$2,369.43	\$3,159.23
2.45	CAMBIO DE DAMPER	\$2,369.43	\$3,159.23
2.46	CAMBIO DE TAPON DE CARTER	\$789.81	\$947.77
2.47	REPARAR CUERPO DE ACELERACIÓN	\$5,528.65	\$6,318.46
2.48	CAMBIO DE BUZOS DE MOTOR	\$5,528.65	\$6,318.46
2.49	CAMBIO DE BALANCINES	\$3,159.23	\$3,949.04
3	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO		
3.01	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO	\$2,843.31	\$3,159.23
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.	\$6,318.46	\$7,108.27
4.02	CAMBIO DE CR4EMALLERA, QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ	\$2,369.43	\$3,159.23
4.03	CAMBIO DE SISTEMA HIDRÁULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO	\$2,369.43	\$3,159.23
4.04	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH	\$1,579.61	\$1,737.57
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.	\$30,012.66	\$33,171.89
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)	\$18,955.37	\$22,114.60

[Handwritten signatures and initials]

5.03	EMPACAR TRANSMISIÓN, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES	\$6,318.46	\$71,082.62
5.04	AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS	\$4,738.84	\$5,528.65
5.05	REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE	\$15,796.14	\$18,955.37
5.06	CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCIÓN QUE INCLUYE: JUNTAS Y ACEITE	\$3,949.04	\$4,738.84
5.07	CAMBIO DE ESPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESPIGAS, GRASA Y MACHETAS	\$2,369.43	\$3,159.23
5.08	CAMBIO DE JUNTA HOMOCINETICA (TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINETICA, GRASA Y CUBREPOLVO	\$1,263.70	\$1,579.61
5.09	CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE	\$2,369.43	\$3,159.23
5.1	CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES	\$1,579.61	\$2,053.50
5.11	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA	\$3,159.23	\$3,949.04
5.12	CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES	\$7,108.27	\$9,477.68
5.13	CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA	\$3,949.04	\$5,212.73
5.14	CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA	\$2,369.43	\$3,159.23
5.15	CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A	\$1,263.70	\$1,579.61
5.16	CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS	\$18,955.37	\$22,114.60
5.17	CAMBIO DE SENSOR TR	\$3,949.04	\$4,738.84
6	SUSPENSIÓN		
6.01	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSIÓN	\$78.98	\$78.98
6.02	CAMBIO DE RÓTULA INCLUYENDO GRASA,	\$1,263.70	\$1,579.61
6.03	BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACIÓN Y ROTACIÓN	\$78.98	\$78.98
6.04	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA	\$789.81	\$947.77
6.05	CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO RÓTULAS, GOMAS, BUJES	\$4,107.00	\$5,370.69
6.06	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO C/U	\$2,369.43	\$3,159.23
6.07	CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES	\$789.81	\$947.77
6.08	CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA	\$789.81	\$947.77
6.09	CAMBIO DE CAJA DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE: ACEITE Y SOPORTES.	\$7,108.27	\$9,477.68
6.1	EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$2,369.43	\$3,159.23
6.11	CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO	\$2,369.43	\$3,159.23
6.12	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCIÓN SIN TERMINAL	\$1,579.61	\$2,053.50
6.13	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE.	\$3,159.23	\$3,949.04
6.14	CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,579.61	\$2,053.50
6.15	CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,579.61	\$2,053.50
6.16	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS	\$3,949.04	\$5,212.73

6.17	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN DERECHO Ó IZQUIERDO	\$4,738.84	\$6,318.46
6.18	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSIÓN Y GOMAS	\$4,738.84	\$6,318.46
6.19	CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA	\$3,949.04	\$5,212.73
6.2	CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN	\$1,263.70	\$1,579.61
6.21	CAMBIO DE BALERO DOBLE DELANTERO	\$789.81	\$947.77
6.22	CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA	\$3,949.04	\$5,212.73
6.23	CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO	\$789.81	\$947.77
6.24	CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA	\$3,949.04	\$5,212.73
6.25	REPARAR PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$2,369.43	\$3,159.23
6.26	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$10,267.50	\$13,426.73
6.27	REPARAR CAJA DE DIRECCION	\$3,159.23	\$3,949.04
6.28	CAMBIO DE HOJA MAESTRA DE MUEY	\$2,369.43	\$3,159.23
6.29	DAR BRÍO A MUELLES	\$1,579.61	\$2,053.50
6.3	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	\$1,263.70	\$1,579.61
6.31	CAMBIO DE PISTONES Y BUJES	\$2,369.43	\$3,159.23
7	FRENOS		
7.01	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS Y PURGAR.	\$78.98	\$78.98
7.02	CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS, LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR	\$1,579.61	\$1,895.53
7.03	CAMBIO DE CALIPERS (1)	\$3,949.04	\$4,738.84
7.04	CAMBIO DE PISTON DE CALIPER	\$2,369.43	\$3,159.23
7.05	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: BALATAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR, LIQUIDO DE FRENOS Y SEGUROS.	\$1,895.53	\$2,211.46
7.06	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS, HERRAJE Y TEMPLADORES DE BALATAS	\$1,895.53	\$2,211.46
7.07	CAMBIO DE REPUESTO DE CILINDRO Y LIQUIDO DE FRENOS	\$473.88	\$789.81
7.08	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA Y LIQUIDO DE FRENOS	\$1,263.70	\$1,579.61
7.09	CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS O TRASEROS.	\$2,053.50	\$2,369.43
7.1	CAMBIO DE TAMBORES TRASEROS	\$2,053.50	\$2,369.43
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.	\$9,477.68	\$12,636.91
7.12	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS, QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR SISTEMA	\$2,369.43	\$3,159.23
7.13	CAMBIO DE SENSOR DE RUEDA ABS.	\$3,949.04	\$5,212.73
7.14	CAMBIO DE COMPUTADORA DE ABS.	\$6,318.46	\$7,898.07
7.15	CAMBIO DE CHICOTE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO Y SEGUROS	\$789.81	\$1,263.70
7.16	CAMBIO DE BIRLOS DE RUEDA QUE INCLUYE: BIRLO Y TUERCA	\$78.98	\$78.98

[Handwritten signatures and initials]

7.17	CAMBIO DE MANGUERA DE LIQUIDO DE FENOS DELANTEROS QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR.	\$789.81	\$947.77
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	\$157.96	\$315.92
8.02	CARREGIR NIVELES, QUE INCLUYEN: RELLENO DE LIQUIDO DE FRENOS, ACEITE DE MOTOR, ACEITE DE TRANSMISIÓN, ANTICONGELANTE, DIRECCIÓN HIDRÁULICA.	\$157.96	\$157.96
8.03	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO Y LAVADO DE MOTOR	\$1,026.74	\$1,263.70
9	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
9.01	SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCRUSTAR, REPARACIÓN DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPÓN.	\$1,579.61	\$2,053.50
9.02	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.	\$3,159.23	\$3,949.04
9.03	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: CÓMPUTO, REPARACIÓN DE ARNÉS Y RELEVADOR.	\$5,528.65	\$6,318.46
9.04	CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.	\$6,318.46	\$7,898.07
9.05	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR.	\$157.96	\$157.96
9.06	CAMBIO DE DEPOSITO DE RECUPERACIÓN DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO.	\$2,369.43	\$3,159.23
9.07	CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.	\$2,369.43	\$3,159.23
9.08	CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR, QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE	\$2,369.43	\$3,159.23
9.09	CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO	\$1,579.61	\$1,579.61
9.1	CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR	\$3,159.23	\$3,949.04
9.11	CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE	\$7,108.27	\$9,477.68
9.12	CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA	\$2,369.43	\$3,159.23
9.13	CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR	\$2,369.43	\$3,159.23
9.14	CAMBIO DE TOMA DE AGUA	\$2,369.43	\$3,159.23
9.15	CAMBIO DE CONEXIÓN " T" DE TOMA DE AGUA	\$2,369.43	\$3,159.23
9.16	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	\$2,369.43	\$3,159.23
9.17	CAMBIO DE SELLOS DEL RADIADOR	\$789.81	\$789.81
10	SISTEMA DE ESCAPE		
10.01	CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.	\$2,843.31	\$3,159.23
10.02	CAMBIO SILENCIADOR, DELANTERO	\$4,422.93	\$5,054.76
10.03	CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.	\$789.81	\$947.77
10.04	CAMBIO DE SILENCIADOR TRASERO	\$4,422.93	\$5,528.65
10.05	CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE Y ABRAZADEARAS	\$6,318.46	\$7,898.07

2	MOTOR		
2.01	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	\$1,579.61	\$3,949.04
2.02	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	\$473.88	\$789.81
2.03	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO	\$473.88	\$473.88
2.04	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO	\$473.88	\$473.88
2.05	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE PRIMARIO	\$947.77	\$1,895.53
2.06	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	\$947.77	\$1,895.53
2.07	REVISAR Y CORREGIR NIVELES DE ACEITE EN GENERAL	\$315.92	\$315.92
2.08	VERIFICAR Y COMPROBAR HERMETICIDAD DE LA TUBERÍA DE ADMISIÓN DE AIRE Y DE ENFRIADOR	\$157.96	\$157.96
2.09	CALIBRACIÓN DE EMBRAGUE	\$157.96	\$157.96
2.1	LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE FRENOS EN GENERAL	\$789.81	\$789.81
2.11	VERIFICAR FUNCIONAMIENTOS DE ALARMAS DE BAJA PRESIÓN DE ACEITE DE ALTA TEMPERATURA DE REFRIGERANTE R.P.M.MIN. Y MÁX... EN VACÍO	\$157.96	\$157.96
2.12	REVISAR APRIETES EN CONEXIONES DE MANGUERAS PARA EVITAR FUGA DE FLUIDOS Y AIRE	\$157.96	\$157.96
2.13	VERIFICAR PRESIÓN DE ACEITE	\$157.96	\$157.96
2.14	ALINEACIÓN DE RUEDAS DELANTERAS	\$789.81	\$947.77
2.15	REEMPLAZAR COMPRESOR DE MOTOR	\$6,318.46	\$9,477.68
2.16	REACONDITIONAR COMPRESOR DE MOTOR	\$2,369.43	\$3,159.23
2.17	DIAGNOSTICAR FALLA O RUIDO DE MOTOR	\$157.96	\$157.96
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	\$110,572.97	\$129,528.34
3.02	REPARAR CABEZA DE MOTOR, CAMBIANDO ASIENTOS Y GUÍAS DE VÁLVULAS	\$23,694.21	\$34,751.50
3.03	REEMPLAZAR JUNTA DE CULATA (CABEZA) DE MOTOR C/U	\$3,159.23	\$3,949.04
3.04	REEMPLAZAR JUNTA DE TAPA DE PUNTERÍAS C/U	\$1,579.61	\$2,369.43
3.05	CAMBIO DE JUEGO DE DISTRIBUCIÓN	\$3,949.04	\$5,528.65
3.06	DESMONTAR Y MONTAR TURBO CARGADOR	\$157.96	\$157.96
3.07	REPARAR TURBO CARGADOR	\$22,114.60	\$28,433.04
3.08	REEMPLAZAR BAYONETA DE ACEITE DE MOTOR	\$1,579.61	\$2,369.43
3.09	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$6,002.54	\$9,477.68
3.1	REEMPLAZAR INDICADOR DE PRESIÓN DE ACEITE	\$3,159.23	\$4,738.84

10.06	CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE	\$789.81	\$947.77
10.07	SOLDAR ESCAPE	\$789.81	\$947.77
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.	\$3,159.23	\$3,949.04
11.02	REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMÁTICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.	\$3,159.23	\$3,949.04
11.03	REPARACIÓN DE LÍNEAS EN GENERAL QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNÉS EN GENERAL Y CONECTORES.	\$3,159.23	\$3,949.04
11.04	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$8,687.88	\$9,477.68
11.05	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADORES.	\$315.92	\$315.92
11.06	CAMBIO DE BRZO DE LIMPIADORES	\$1,579.61	\$1,579.61
11.07	CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,579.61	\$1,895.53
11.08	CAMBIAR ODOMETRO	\$9,477.68	\$11,847.11
11.09	REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES	\$3,159.23	\$3,159.23
11.1	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	\$2,369.43	\$2,369.43
11.11	CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES	\$3,949.04	\$3,949.04
11.12	CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION	\$3,949.04	\$3,949.04
11.13	REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES Y CABLE	\$3,949.04	\$3,949.04
11.14	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES	\$3,949.04	\$3,949.04
11.15	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA	\$157.96	\$157.96
11.16	CAMBIO DE BULBO DE ACEITE	\$2,369.43	\$2,369.43
11.17	CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES	\$789.81	\$789.81
11.18	REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES	\$3,159.23	\$3,475.14
11.19	CAMBIO DE FOCO DE FARO	\$78.98	\$78.98
11.2	CAMBIO DE FUSIBLE	\$78.98	\$78.98
11.21	REPARAR TABLERO	\$3,949.04	\$3,949.04
11.22	DESMONTAR Y MONTAR TABLERO	\$789.81	\$789.81
SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 8 CILINDROS		\$676,628.00	\$900,143.12

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	
		3/5 TNLS	TRAILER Y AUTOBUS
Motor Diesel			
SERVICIO DE 10,000 KMS.			

3.11	REEMPLAZAR INDICADOR DE PRESIÓN DE AIRE	\$3,159.23	\$4,738.84
3.12	REEMPLAZAR BULBO DE PRESIÓN DE ACEITE	\$2,369.43	\$3,159.23
3.13	REEMPLAZAR SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE	\$2,369.43	\$3,159.23
3.14	REEMPLAZAR JUNTA DE CARTER DE MOTOR	\$2,369.43	\$3,159.23
3.15	REEMPLAZAR INDICADOR DE AMPERÍMETRO	\$2,369.43	\$3,159.23
3.16	REEMPLAZAR JUEGO DE TUBOS DE BOMBA DE INYECCIÓN	\$9,477.68	\$12,636.91
3.17	REEMPLAZAR FILTRO Y/O JUEGO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE (DIESEL)	\$473.88	\$789.81
3.18	REEMPLAZAR ELEMENTO O JUEGO DE FILTRO DE AIRE	\$947.77	\$1,895.53
3.19	DESMONTAR BOMBA DE COMBUSTIBLE	\$157.96	\$157.96
3.2	PONER MOTOR A TIEMPO	\$157.96	\$157.96
3.21	REPARAR Y CALIBRAR BOMBA DE INYECCIÓN EN LABORATORIO, CAMBIANDO REPUESTO	\$18,955.37	\$22,114.60
3.22	REPARAR O CALIBRAR INYECTOR DE COMBUSTIBLE EN LABORATORIO C/U	\$3,949.04	\$3,949.04
3.23	REEMPLAZAR CHICOTE DE PARO DE MOTOR	\$1,579.61	\$2,369.43
3.24	REEMPLAZAR INYECTOR DE COMBUSTIBLE C/U	\$7,898.07	\$11,057.30
3.25	DIAGNOSTICO A MOTOR	\$157.96	\$157.96
3.26	CAMBIO DE SENSOR C.M.P.	\$3,949.04	\$3,949.04
3.27	REPROGRAMAR MODULO ECM	\$157.96	\$157.96
3.28	CAMBIO DE EMBRAGUE	\$9,477.68	\$12,636.91
3.29	REPARACIÓN DE DIFERENCIAL COMPLETO	\$25,273.83	\$34,751.50
3.3	CAMBIO DE MODULO ECM	\$34,751.50	\$71,082.62
3.31	REPARACIÓN DE COMPRESOR	\$3,159.23	\$4,738.84
3.32	CAMBIO DE TURBO	\$53,706.87	\$71,082.62
3.33	CAMBIO DE VÁLVULA EGR	\$5,528.65	\$7,108.27
3.34	CAMBIO DE SENSOR MAP	\$3,949.04	\$3,949.04
3.35	REPARACIÓN DE RADIADOR	\$4,738.84	\$6,318.46
3.36	CAMBIO DE RADIADOR	\$9,477.68	\$12,636.91
3.37	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN	\$33,171.89	\$55,286.48
3.38	CAMBIO DE BALATAS DELANTEROS	\$3,791.07	\$7,108.27
3.39	CAMBIO DE BALATAS TRASEROS POR EJE	\$3,791.07	\$7,108.27
3.4	REEMPLAZAR FOCO DE FARO DE ALÓGENO	\$157.96	\$157.96
3.41	REEMPLAZAR PALANCA DE LUCES DE DIRECCIONALES	\$4,738.84	\$4,738.84
3.42	REEMPLAZAR FLASHER	\$789.81	\$789.81
3.43	REEMPLAZAR FOCO DE CUARTO, CALAVERA, PLAFÓN O YOYO DE DIRECCIONAL	\$78.98	\$78.98
3.44	REEMPLAZAR JUEGO DE PLUMAS DE LIMPIADORES	\$473.88	\$473.88

[Handwritten signatures and marks]

3.45	REEMPLAZAR JUEGO DE BOCINAS DE CLAXON	\$789.81	\$1,263.70
3.46	REEMPLAZAR RELEVADOR DE CLAXON	\$157.96	\$157.96
3.47	REEMPLAZAR CILINDRO DE CHAPA DE PUERTA	\$1,579.61	\$1,579.61
3.48	REEMPLAZAR CERRADURA O CHAPA DE PUERTA	\$2,369.43	\$2,369.43
3.49	REEMPLAZAR MECANISMO DE ELEVADOR DE CRISTAL	\$1,263.70	\$1,263.70
3.5	REEMPLAZAR DUAL COMPLETO	\$12,636.91	\$18,955.37
3.51	REEMPLAZAR DIAFRAGMA DE DUAL	\$3,949.04	\$3,949.04
3.52	REEMPLAZAR MANGUERA PARA DUAL	\$1,579.61	\$1,579.61
3.53	REEMPLAZAR BOTÓN DE DUAL	\$789.81	\$789.81
3.54	REEMPLAZAR MIXTO DE DUAL	\$789.81	\$789.81
3.55	REEMPLAZAR TERMINAL DE ACUMULADOR	\$157.96	\$157.96
3.56	REEMPLAZAR ACUMULADOR	\$5,370.69	\$7,108.27
3.57	REVISAR RÉGIMEN DE CARGA	\$157.96	\$157.96
3.58	REACONDICIONAR ALTERNADOR	\$5,528.65	\$7,108.27
3.59	REEMPLAZAR BANDA GENERAL DEL MOTOR	\$2,369.43	\$3,159.23
3.6	REEMPLAZAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,579.61	\$2,369.43
3.61	REEMPLAZAR ALTERNADOR	\$11,057.30	\$18,955.37
3.62	REEMPLAZAR FUSIBLE C/U	\$78.98	\$78.98
3.63	REEMPLAZAR SWITCH DE ENCENDIDO	\$4,738.84	\$5,528.65
3.64	REACONDICIONAR MOTOR DE ARRANQUE MARCHA	\$5,528.65	\$7,108.27
3.65	REEMPLAZAR MOTOR DE ARRANQUE MARCHA	\$11,057.30	\$18,955.37
3.66	REPARAR NEUMÁTICO DELANTERO MONTANDO Y DESMONTANDO	\$315.92	\$473.88
3.67	REPARAR NEUMÁTICO TRASERO EXTERIOR MONTANDO Y DESMONTANDO	\$315.92	\$473.88
3.68	REPARAR NEUMÁTICO TRASERO INTERIOR MONTANDO Y DESMONTANDO	\$315.92	\$473.88
3.69	REACONDICIONAR ARNÉS DE CALAVERA, INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$473.88	\$473.88
3.70	REACONDICIONAR CORTO O FALSO CONTACTO EN LÍNEA DE LUZ PRINCIPAL, NO INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$157.96	\$157.96
3.71	REACONDICIONADOR ARNÉS DE LUZ PRINCIPAL , INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$1,263.70	\$1,579.61
3.72	REACONDICIONADOR CORTO O FALSO CONTACTO EN LÍNEA DEL ALTERNADOR,	\$473.88	\$789.81
3.73	REACONDICIONADOR ARNÉS DE LÍNEA DE MARCHA , INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$473.88	\$789.81
3.74	EMPLAZAR REPUESTO DE ROTOCHAMBER	\$1,263.70	\$1,579.61

4.09	REEMPLAZAR ACEITE DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$789.81	\$1,579.61
4.1	REEMPLAZAR VÁLVULA INVERSORA	\$1,263.70	\$1,579.61
4.11	REEMPLAZAR MANÓMETRO DE AIRE	\$2,369.43	\$3,159.23
4.12	REACONDICIONAR DIFERENCIAL C/U	\$12,636.91	\$18,955.37
4.13	REEMPLAZAR JUNTA DE DIFERENCIAL	\$1,579.61	\$3,159.23
4.14	REEMPLAZAR CRUCETA DE ENGRANES DEL INTER	\$3,949.04	\$5,528.65
4.15	REEMPLAZAR RETEN DEL DIFERENCIAL	\$1,263.70	\$1,579.61
4.16	REEMPLAZAR JUEGO DE BALEROS DEL INTER	\$1,263.70	\$1,579.61
4.17	REEMPLAZAR YUGO DEL DIFERENCIAL C/U	\$2,369.43	\$3,159.23
4.18	REEMPLAZAR JUEGO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2PZAS.)	\$7,108.27	\$9,477.68
4.19	REEMPLAZAR SOPORTE DE SILENCIADOR DE ESCAPE	\$1,263.70	\$1,579.61
4.2	REEMPLAZAR JUEGO DE JUNTAS DE TRANSMISIÓN (EMPACAR)	\$9,477.68	\$12,636.91
4.21	CAMBIAR BUJE DE PILOTO	\$789.81	\$1,263.70
4.22	REEMPLAZAR MAROMA DE EMBRAGUE	\$789.81	\$1,263.70
4.23	REEMPLAZAR SOPORTE DE CAJA	\$3,791.07	\$5,370.69
4.24	REEMPLAZAR HORQUILLA DE EMBRAGUE	\$1,579.61	\$2,369.43
4.25	RECTIFICAR VOLANTE MOTRIZ	\$315.92	\$315.92
4.26	REEMPLAZAR SENSOR DE ACELERADOR	\$3,949.04	\$4,738.84
4.27	DESMONTAR Y MONTAR RADIADOR	\$157.96	\$157.96
4.28	SERVICIO AL RADIADOR	\$2,369.43	\$3,159.23
4.29	REEMPLAZAR TAPÓN DE RADIADOR	\$315.92	\$552.87
4.30	REEMPLAZAR MANGUERA DE RECUPERADOR SISTEMA DE ENFRÍAMIENTO	\$1,579.61	\$2,369.43
4.31	REEMPLAZAR MANGUERA SUPERIOR DE RADIADOR	\$1,579.61	\$2,369.43
4.32	REEMPLAZAR MANGUERA INFERIOR DE RADIADOR	\$1,579.61	\$2,369.43
4.33	REEMPLAZAR MANGUERA PARA AGUA DE TANQUE AERADOR	\$1,579.61	\$2,369.43
4.34	REEMPLAZAR ANTICONGELANTE	\$631.84	\$1,579.61
4.35	CAMBIO DE BATERIA AUXILIAR	\$5,370.69	\$7,108.27

SUBTOTAL REFACCIONES DIESEL \$675,127.13 \$911,042.36

	SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 1,2 Y 4 CILINDROS	\$652,143.98	\$870,130.44
	SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 6 CILINDROS	\$676,628.00	\$900,143.12
	SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 8 CILINDROS	\$676,628.00	\$900,143.12
	SUBTOTAL REFACCIONES DIESEL	\$675,127.13	\$7,108.27
	SUBTOTAL	\$2,680,527.11	\$2,677,524.95
	I.V.A.	\$428,884.34	\$428,403.99
	TOTAL	\$3,109,411.45	\$3,105,928.94

TOTAL REFACCIONES MANTENIMIENTO CORRECTIVO	\$6,215,340.38
---	-----------------------

IMPORTE CON LETRA:

SEIS MILLONES DOSCIENTOS QUINCE MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 38/100 M.N.

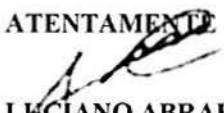
3.75	REEMPLAZAR VÁLVULA DE FRENOS DE ESTACIONAMIENTO ELÉCTRICO NEUMÁTICA	\$1,263.70	\$1,579.61
3.76	VÁLVULA NEUMÁTICA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO	\$1,263.70	\$1,579.61
3.77	REEMPLAZAR VÁLVULA DE ESCAPE RÁPIDO	\$1,263.70	\$1,579.61
3.78	REEMPLAZAR MATRACA Y/O AJUSTADOR DE FRENOS DELANTEROS	\$1,263.70	\$1,579.61
3.79	RECTIFICAR TAMBOR DELANTERO DERECHO	\$315.92	\$473.88
3.8	RECTIFICAR TAMBOR DELANTERO IZQUIERDO	\$315.92	\$473.88
3.81	REEMPLAZAR ROTO CÁMARA DELANTERA	\$789.81	\$1,579.61
3.82	REEMPLAZAR GAVILÁN	\$473.88	\$473.88
3.83	REEMPLAZAR BUJES DE GAVILÁN	\$315.92	\$315.92
3.84	REEMPLAZAR MATRACA Y/O AJUSTADOR DE FRENOS TRASEROS	\$1,263.70	\$1,579.61
3.85	REEMPLAZAR ROTO CÁMARA TRASERA	\$789.81	\$1,579.61
3.86	REEMPLAZAR BOBINAS O BANCO DE FRENO MOTOR COMPLETO	\$2,369.43	\$3,159.23
3.87	REEMPLAZAR FRENO DE MOTOR	\$3,159.23	\$4,738.84
3.88	REEMPLAZAR MICROSWITCH O INTERRUPTOR DE TABLERO PARA FRENO DE MOTOR	\$2,369.43	\$3,159.23
3.89	REEMPLAZAR BALERO CON TAZAS DE LAS DOS RUEDAS DELANTERAS	\$1,263.70	\$1,579.61
3.9	REEMPLAZAR BALEROS CON TAZAS DE RUEDAS TRASERAS C/U	\$1,263.70	\$1,579.61
3.91	REEMPLAZAR RETENES DE LAS DOS RUEDAS DELANTERAS	\$789.81	\$789.81
3.92	REEMPLAZAR RETENES DE C/U DE LAS RUEDAS TRASERAS	\$789.81	\$789.81
3.93	REEMPLAZAR BIRLO DE RUEDA C/U	\$157.96	\$157.96
3.94	DAR BRÍO A MUELLES DELANTERAS	\$3,159.23	\$3,949.04
3.95	CAMBIAR HOJA DE MUELLE DELANTERO UNO POR LADO	\$2,369.43	\$3,159.23
3.96	CAMBIAR PERCHA DELANTERA EJE TRASERO	\$1,579.61	\$2,369.43
3.97	CAMBIAR PERCHA TRASERA EJE TRASERO	\$1,579.61	\$2,369.43
3.98	CAMBIAR BUJES Y PERNOS DE PERCHAS TRASERAS	\$789.81	\$789.81
3.99	CAMBIAR HOJA DE MUELLE TRASERO UNO	\$2,369.43	\$3,159.23
4	REEMPLAZAR TERMINAL DE DIRECCIÓN	\$1,263.70	\$1,579.61
4.01	REEMPLAZAR BARRA DE DIRECCIÓN	\$3,949.04	\$5,528.65
4.02	REEMPLAZAR BRAZO PITMAN	\$6,318.46	\$7,898.07
4.03	REEMPLAZAR BRAZO AUXILIAR O VIAJERO	\$5,528.65	\$7,108.27
4.04	REEMPLAZAR PERNOS Y BUJES DE DIRECCIÓN AMBAS RUEDAS	\$3,159.23	\$3,949.04
4.05	REEMPLAZAR REPUESTO DE LIGAS JUNTAS Y RETENES DE BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$2,369.43	\$3,159.23
4.06	REEMPLAZAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA COMPLETA	\$12,636.91	\$18,955.37
4.07	REEMPLAZAR REPUESTO DE LIGAS JUNTAS Y RETENES DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$2,369.43	\$3,159.23
4.08	REEMPLAZAR BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$3,949.04	\$5,528.65

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 2025.

ATENTAMENTE


LUCIANO ABRAHAM MARTINEZ ARIAS
APODERADO LEGAL

Several handwritten signatures and stamps in blue ink are visible on the right side of the page. One signature is at the top right, another is in the middle right, and a third is at the bottom right. There are also some rectangular stamps or markings.

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-14-2025
Nombre del licitante: Lukson S.A. de C.V.
Fecha: Ciudad de México a 28 de Marzo de 2025

Ciudad de México a 28 de Marzo de 2025

APÉNDICE D LISTADO DE NEUMATICOS

Apéndice D "Listado de neumáticos"

No. IDENTIFICADOR	Medida	Especificaciones		Precio unitario	I.V.A.	TOTAL
		Marca	Modelo			
N-01	255/60R17	PIRELLI	P4	\$7,521.97	\$1,203.52	\$8,725.49
N-02	165/70R13	PIRELLI	CINTURATO	\$2,256.59	\$361.05	\$2,617.65
N-03	175/65R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,256.59	\$361.05	\$2,617.65
N-04	175/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,707.91	\$433.27	\$3,141.17
N-05	175/70R13	PIRELLI	CINTURATO	\$2,407.03	\$385.12	\$2,792.16
N-06	175/70R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,407.03	\$385.12	\$2,792.16
N-07	185/55R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,858.35	\$457.34	\$3,315.68
N-08	185/60R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,106.15	\$336.98	\$2,443.14
N-09	185/60R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,610.55	\$577.69	\$4,188.23
N-10	185/65R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,707.91	\$433.27	\$3,141.17
N-11	185/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,460.11	\$553.62	\$4,013.72
N-12	185/70R13	PIRELLI	CINTURATO	\$2,407.03	\$385.12	\$2,792.16
N-13	185/70R14	PIRELLI	CINTURATO	\$3,008.79	\$481.41	\$3,490.19
N-14	185/75R16	PIRELLI	CINTURATO	\$5,415.82	\$866.53	\$6,282.35
N-15	185R14	PIRELLI	CINTURATO	\$4,212.30	\$673.97	\$4,886.27
N-16	195/45R16	PIRELLI	CINTURATO	\$5,566.26	\$890.60	\$6,456.86
N-17	195/50R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,460.11	\$553.62	\$4,013.72
N-18	195/55R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,858.35	\$457.34	\$3,315.68
N-19	195/55R16	PIRELLI	CINTURATO	\$3,911.42	\$625.83	\$4,537.25
N-20	195/60R14	PIRELLI	CINTURATO	\$3,159.23	\$505.48	\$3,664.70
N-21	195/60R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,460.11	\$553.62	\$4,013.72
N-22	195/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,008.79	\$481.41	\$3,490.19
N-23	195/70R14	PIRELLI	CINTURATO	\$3,159.23	\$505.48	\$3,664.70
N-24	195/70R15	PIRELLI	CINTURATO	\$4,964.50	\$794.32	\$5,758.82
N-25	195R15	PIRELLI	CARRIER	\$4,964.50	\$794.32	\$5,758.82
N-26	205/40R17	PIRELLI	SCORPION	\$3,610.55	\$577.69	\$4,188.23
N-27	205/45R16	PIRELLI	CARRIER	\$3,610.55	\$577.69	\$4,188.23
N-28	205/45R17	PIRELLI	SCORPION	\$5,114.94	\$818.39	\$5,933.33
N-29	205/50R16	PIRELLI	CARRIER	\$5,867.14	\$938.74	\$6,805.88
N-30	205/50R17	PIRELLI	SCORPION	\$7,070.65	\$1,131.30	\$8,201.96
N-31	205/55R16	PIRELLI	CARRIER	\$2,858.35	\$457.34	\$3,315.68
N-32	205/55R17	PIRELLI	SCORPION	\$3,460.11	\$553.62	\$4,013.72
N-33	205/60R13	PIRELLI	CARRIER	\$3,159.23	\$505.48	\$3,664.70

N-34	205/60R15	PIRELLI	CARRIER	\$3,460.11	\$553.62	\$4,013.72
N-35	205/60R16	PIRELLI	CARRIER	\$2,106.15	\$336.98	\$2,443.14
N-36	205/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$4,362.74	\$698.04	\$5,060.78
N-37	205/70R15	PIRELLI	CINTURATO	\$2,557.47	\$409.20	\$2,966.67
N-38	205/75R16	PIRELLI	CINTURATO	\$6,017.58	\$962.81	\$6,980.39
N-39	215/45R16	PIRELLI	CINTURATO	\$6,017.58	\$962.81	\$6,980.39
N-40	215/45R17	PIRELLI	SCORPION	\$6,017.58	\$962.81	\$6,980.39
N-41	215/55R16	PIRELLI	CINTURATO	\$5,265.38	\$842.46	\$6,107.84
N-42	215/55R17	PIRELLI	SCORPION	\$4,964.50	\$794.32	\$5,758.82
N-43	215/60R16	PIRELLI	CINTURATO	\$5,716.70	\$914.67	\$6,631.37
N-44	215/60R17	PIRELLI	CINTURATO	\$4,061.86	\$649.90	\$4,711.76
N-45	215/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$4,061.86	\$649.90	\$4,711.76
N-46	215/65R16	PIRELLI	SCORPION	\$5,716.70	\$914.67	\$6,631.37
N-47	215/65R17	PIRELLI	CINTURATO	\$3,460.11	\$553.62	\$4,013.72
N-47	215/70R15	PIRELLI	CINTURATO	\$4,814.06	\$770.25	\$5,584.31
N-48	215/70R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,814.06	\$770.25	\$5,584.31
N-49	215/75R14	PIRELLI	CINTURATO	\$4,663.62	\$746.18	\$5,409.80
N-50	215/75R15	PIRELLI		\$4,061.86	\$649.90	\$4,711.76
N-51	245/75R16	PIRELLI		\$5,716.70	\$914.67	\$6,631.37
					TOTAL	\$244,139.09

IMPORTE CON LETRA:

Doscientos cuarenta y cuatro mil ciento treinta y nueve 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 2025.

ATENTAMENTE

LUCIANO ABRAHAM MARTINEZ ARIAS
APODERADO 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-14-2025
Nombre del licitante: ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V.

CIUDAD DE MÉXICO A 28 DE MARZO DEL 2025

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

TOTAL PROPUESTA ECONÓMICA	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO	\$60,122.57
MANTENIMIENTO CORRECTIVO	\$7,109,030.99
LLANTAS	\$212,881.40
SUBTOTAL	\$7,382,034.96
I.V.A.	\$1,181,125.59
TOTAL	\$8,563,160.55

IMPORTE CON LETRA:

OCHO MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y TRES MIL CIENTO SESENTA PESOS 55/100 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 2024.

ATENTAMENTE

LETICIA MARIA CORDOVA DOMINGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
ROSCOR AUTOMOTRIZ, S.A. DE C.V.

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



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V.

**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-14-2025
Nombre del licitante: ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V.

CIUDAD DE MÉXICO A 28 DE MARZO DEL 2025

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	3 DIAS HABILES	\$2,684.98	\$2,819.29	\$4,455.43
MAYOR	5 DIAS HABILES	\$4,284.49	\$4,894.99	\$5,383.39

MANTENIMIENTO PREVENTIVO A DIESEL	TIEMPO MAXIMO	IMPORTE DEL SERVICIO INCLUYE MANO DE OBRA Y REFACCIONES
MENOR	3 DIAS HABILES	\$15,000.00
MAYOR	3 DIAS HABILES	\$20,000.00

VERIFICACION VEHICULAR	COSTO DE:	
	REFACCIONES	MANO DE OBRA
ANALISIS DE EMISIONES Y PREPARACION (PREVERIFICACION)	NO APLICA	\$600.00
OBTENCION DEL CERTIFICADO DE VERIFICACION CONFORME	NO APLICA	IMPORTE AUTORIZADO DE PAGO DE DERECHOS

IMPORTE DE MANO DE OBRA POR HORA PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO	I.V.A.	TOTAL
\$500.00	\$80.00	\$580.00

Calle 2 #350 Col. Agrícola Pantitlán, Alcaldía Iztacalco, C.P. 08100, CDMX
RFC: RAU1612064M4 Tels: 5571602545 y 5571602528 roscorautomotriz@gmail.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	\$2,684.98	\$429.60	\$3,114.58
1, 2 Y 4 CILINDROS MAYOR	\$4,284.49	\$685.52	\$4,970.01
6 CILINDROS MENOR	\$2,819.29	\$451.09	\$3,270.38
6 CILINDROS MAYOR	\$4,894.99	\$783.20	\$5,678.19
8 CILINDROS MENOR	\$4,455.43	\$712.87	\$5,168.30
8 CILINDROS MAYOR	\$5,383.39	\$861.34	\$6,244.73
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DIESEL			
MENOR	\$15,000.00	\$2,400.00	\$17,400.00
MAYOR	\$20,000.00	\$3,200.00	\$23,200.00
ANALISIS DE EMISIONES Y PREPARACION	\$600.00	\$96.00	\$696.00
TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO			\$69,742.18

IMPORTE CON LETRA:

SESENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 18/100 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 2024.

ATENTAMENTE



LETICIA MARÍA CORDOVA DOMINGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
ROSCOR AUTOMOTRIZ, S.A. DE C.V.



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-14-2025
Nombre del licitante: ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V.

CIUDAD DE MÉXICO A 28 DE MARZO DEL 2025

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	\$15,956.03	\$21,274.70
2.02	CODIFICAR COMPUTADORA	\$6,205.12	\$7,091.57
2.03	CAMBIO DE UN INYECTOR	\$4,432.23	\$5,850.54
2.05	CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES	\$10,637.35	\$14,183.14
2.06	CAMBIO DE BOBINA	\$2,659.34	\$3,545.78
2.07	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA	\$7,091.57	\$8,864.46
2.08	CAMBIO DE SENSOR MAF.	\$4,432.23	\$5,318.68
2.09	CAMBIO DE SENSOR MAP.	\$4,077.65	\$5,318.68
2.1	CAMBIO DE SENSOR TPS.	\$4,077.65	\$5,318.68
2.11	CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO	\$2,659.34	\$3,545.78
2.12	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	\$4,609.52	\$5,318.68
2.13	CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜEÑAL.	\$4,077.65	\$5,318.68
2.14	CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.	\$4,077.65	\$5,318.68
2.15	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD	\$4,077.65	\$5,318.68
2.17	CAMBIO DE CUERPO DE ACCELERACIÓN	\$15,956.03	\$21,274.70
2.18	REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA	\$3,545.78	\$4,432.23
2.19	CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO	\$4,432.23	\$5,318.68

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



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

2.2	AJUSTE DE MOTOR: DESINCRUSTAR MOTOR, RECTIFICAR MONOBLOCK Y CABEZAS, CAMBIO DE: PISTONES, ANILLOS, METALES DE BIELA, METALES DE CENTRO, METALES DE ARBOL, JUNTAS DE MOTOR, VALVULAS DE ADMISIÓN, VALVULAS DE ESCAPE, GUIAS DE VALVULAS, JUEGO DE BALANCINES, BUZOS, CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS, CAMBIO DE TAPON DE MOTOR, TAPON DE RADIADOR, RECTIFICAR Y ALINEAR BIELAS, AJUSTAR PERNOS A PRESIÓN, RECTIFICAR ACIENTOS DE VALVULA, CAMBIO DE CADENA O BANDA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE BOMBA DE AGUA, CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE, CAMBIO DE ABRAZADERAS Y MANGUERAS, LAVADO DE INYECTORES Y CUERPO DE ACCELERACIÓN CON LIQUIDO A PRESIÓN, CAMBIO DE BUJIAS Y CABLES DE BUJIAS, CAMBIO DE FILTROS DE: COMBUSTIBLE, ACEITE Y AIRE, BOMBA DE ACEITE, SONDEO DE RADIADOR Y LINEAS, CAMBIO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE.	\$49,640.98	\$58,505.44
2.21	MEDIO AJUSTE DE MOTOR: DESINCRUSTAR MOTOR, RECTIFICAR CABEZAS. CAMBIO DE : ANILLOS, METALES DE BIELA, METALES DE CENTRO, JUNTAS DE MOTOR, VALVULAS DE ADMISIÓN, VALVULAS DE ESCAPE, GUIAS DE VALVULAS, CAMBIO DE TAPON DE MOTOR, TAPON DE RADIADOR, RECTIFICAR ACIENTOS DE VALVULA, CAMBIO DE BOMBA DE AGUA, CAMBIO DE BOMBA DE ACITE, CAMBIO DE ABRAZADERAS Y MANGUERAS, LAVADO DE INYECTORES Y CUERPO DE ACCELERACIÓN CON LIQUIDO A PRESIÓN, CAMBIO DE BUJIAS Y CABLES DE BUJIAS, CAMBIO DE FILTROS DE: COMBUSTIBLE, ACEITE Y AIRE, BOMBA DE ACEITE, SONDEO DE RADIADOR Y LINEAS, CAMBIO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE.	\$31,912.06	\$42,549.41
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	\$1,772.89	\$2,127.47
2.23	CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE	\$2,127.47	\$2,659.34
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	\$19,501.81	\$24,820.49
2.25	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO	\$3,545.78	\$4,432.23
2.26	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL	\$3,545.78	\$4,432.23
2.27	CAMBIO DE 4 SOPORTE DE MOTOR TRASERO	\$3,545.78	\$4,432.23
2.28	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN	\$3,545.78	\$4,432.23
2.29	CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS	\$2,659.34	\$3,545.78
2.3	EMPACAR MOTOR: CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$15,956.03	\$21,274.70
2.31	CAMBIO DE CIGÜEÑAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$10,637.35	\$14,183.14
2.32	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL	\$1,772.89	\$2,304.76
2.33	CAMBIO DE JUNTAS DE CARTER Y SELLADOR	\$2,127.47	\$2,836.63
2.34	CAMBIO DE POLEA TENSORA	\$2,659.34	\$3,545.78
2.35	CAMBIO DE BANDA UNICA	\$2,659.34	\$3,545.78
2.36	CAMBIO DE JUEGO DE CABLES DE BUJÍAS	\$1,063.74	\$1,418.31
2.37	CAMBIO DE BUJIAS	\$354.58	\$354.58
2.38	CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA	\$443.22	\$531.87

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



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

2.39	CAMBIO DE CATER DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$1,595.60	\$2,127.47
2.4	ESCANEAR MOTOR	\$177.29	\$177.29
2.41	REPARAR COMPUTADORA	\$6,205.12	\$7,091.57
2.42	REPARAR CABEZA DE MOTOR	\$10,637.35	\$14,183.14
2.43	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$3,191.21	\$3,545.78
2.44	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR	\$2,659.34	\$3,545.78
2.45	CAMBIO DE DAMPER	\$2,659.34	\$3,545.78
2.46	CAMBIO DE TAPON DE CARTER	\$886.45	\$1,063.74
2.47	REPARAR CUERPO DE ACELERACIÓN	\$6,205.12	\$7,091.57
2.48	CAMBIO DE BUZOS DE MOTOR	\$6,205.12	\$7,091.57
2.49	CAMBIO DE BALANCINES	\$3,545.78	\$4,432.23
3	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO	\$0.00	\$0.00
3.01	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO	\$3,191.21	\$3,545.78
4	CLUTCH	\$0.00	\$0.00
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.	\$7,091.57	\$7,978.01
4.02	CAMBIO DE CREMALLERA, QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ	\$2,659.34	\$3,545.78
4.03	CAMBIO DE SISTEMA HIDRÁULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO	\$2,659.34	\$3,545.78
4.04	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH	\$1,772.89	\$1,950.18
5	TRANSMISIÓN	\$0.00	\$0.00
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.	\$33,684.95	\$37,230.73
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)	\$21,274.70	\$24,820.49
5.03	EMPACAR TRANSMISIÓN, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES	\$7,091.57	\$79,780.14
5.04	AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS	\$5,318.68	\$6,205.12
5.05	REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE	\$17,728.92	\$21,274.70
5.06	CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCIÓN QUE INCLUYE: JUNTAS Y ACEITE	\$4,432.23	\$5,318.68
5.07	CAMBIO DE ESPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESPIGAS, GRASA Y MACHETAS	\$2,659.34	\$3,545.78
5.08	CAMBIO DE JUNTA HOMOCINETICA(TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINETICA, GRASA Y CUBREPOLVO	\$1,418.31	\$1,772.89
5.09	CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE	\$2,659.34	\$3,545.78
5.1	CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES	\$1,772.89	\$2,304.76

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



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

5.11	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA	\$3,545.78	\$4,432.23
5.12	CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES	\$7,978.01	\$10,637.35
5.13	CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA	\$4,432.23	\$5,850.54
5.14	CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA	\$2,659.34	\$3,545.78
5.15	CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A	\$1,418.31	\$1,772.89
5.16	CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS	\$21,274.70	\$24,820.49
5.17	CAMBIO DE SENSOR TR	\$4,432.23	\$5,318.68
6	SUSPENSIÓN	\$0.00	\$0.00
6.01	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSIÓN	\$88.64	\$88.64
6.02	CAMBIO DE RÓTULA	\$1,418.31	\$1,772.89
6.03	BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACIÓN Y ROTACIÓN	\$88.64	\$88.64
6.04	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA	\$886.45	\$1,063.74
6.05	CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO RÓTULAS, GOMAS, BUJES	\$4,609.52	\$6,027.83
6.06	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO	\$2,659.34	\$3,545.78
6.07	CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES	\$886.45	\$1,063.74
6.08	CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA	\$886.45	\$1,063.74
6.09	CAMBIO DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE: ACEITE Y SOPORTES	\$7,978.01	\$10,637.35
6.1	EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$2,659.34	\$3,545.78
6.11	CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO	\$2,659.34	\$3,545.78
6.12	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCIÓN SIN TERMINAL	\$1,772.89	\$2,304.76
6.13	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE.	\$3,545.78	\$4,432.23
6.14	CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,772.89	\$2,304.76
6.15	CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,772.89	\$2,304.76
6.16	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS	\$4,432.23	\$5,850.54
6.17	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN DERECHO Ó IZQUIERDO	\$5,318.68	\$7,091.57
6.18	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSIÓN Y GOMAS	\$5,318.68	\$7,091.57
6.19	CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA	\$4,432.23	\$5,850.54
6.2	CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN	\$1,418.31	\$1,772.89
6.22	CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA	\$4,432.23	\$5,850.54
6.23	CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO	\$886.45	\$1,063.74
6.24	CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA	\$4,432.23	\$5,850.54
6.25	REPARAR PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$2,659.34	\$3,545.78
6.26	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$11,523.80	\$15,069.58
6.28	CAMBIO DE HOJA MAESTRA DE MUEY	\$2,659.34	\$3,545.78
6.29	DAR BRIO A MUELLES	\$1,772.89	\$2,304.76
6.3	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	\$1,418.31	\$1,772.89

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



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

6.31	CAMBIO DE PISTONES Y BUJES	\$2,659.34	\$3,545.78
7	FRENOS	\$0.00	\$0.00
7.01	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS Y PURGAR.	\$88.64	\$88.64
7.02	CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS, LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR	\$1,772.89	\$2,127.47
7.03	CAMBIO DE CALIPERS (1)	\$4,432.23	\$5,318.68
7.04	CAMBIO DE PISTON DE CALIPER	\$2,659.34	\$3,545.78
7.05	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: BALATAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR, LIQUIDO DE FRENOS Y SEGUROS.	\$2,127.47	\$2,482.05
7.06	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS, HERRAJE Y TEMPLADORES DE BALATAS	\$2,127.47	\$2,482.05
7.07	CAMBIO DE REPUESTO DE CILINDRO Y LIQUIDO DE FRENOS	\$531.87	\$886.45
7.08	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA Y LIQUIDO DE FRENOS	\$1,418.31	\$1,772.89
7.09	CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS O TRASEROS.	\$2,304.76	\$2,659.34
7.1	CAMBIO DE TAMBORES TRASEROS	\$2,304.76	\$2,659.34
7.12	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS, QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR SISTEMA	\$2,659.34	\$3,545.78
7.13	CAMBIO DE SENSOR DE RUEDA ABS.	\$4,432.23	\$5,850.54
7.14	CAMBIO DE COMPUTADORA DE ABS.	\$7,091.57	\$8,864.46
7.16	CAMBIO DE BIRLO DE RUEDA QUE INCLUYE: BIRLO Y TUERCA	\$88.64	\$88.64
7.17	CAMBIO DE MANGUERA DE LIQUIDO DE FENOS DELANTEROS QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR.	\$886.45	\$1,063.74
8	LUBRICACIÓN	\$0.00	\$0.00
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	\$177.29	\$177.29
8.02	CARREGIR NIVELES, QUE INCLUYEN: RELLENO DE LIQUIDO DE FRENOS, ACEITE DE MOTOR, ACEITE DE TRANSMISIÓN, ANTICONGELANTE, DIRECCIÓN HIDRÁULICA.	\$177.29	\$177.29
8.03	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO.	\$1,152.38	\$1,418.31
9	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	\$0.00	\$0.00
9.01	SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCRUSTAR, REPARACIÓN DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPON.	\$1,772.89	\$2,304.76
9.02	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.	\$3,545.78	\$4,432.23
9.03	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: CÓMPUTO, REPARACIÓN DE ARNÉS Y RELEVADOR.	\$6,205.12	\$7,091.57
9.04	CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.	\$7,091.57	\$8,864.46
9.05	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR.	\$177.29	\$177.29

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



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

9.06	CAMBIO DE DEPOSITO DE RECUPERACIÓN DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO.	\$2,659.34	\$3,545.78
9.07	CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.	\$2,659.34	\$3,545.78
9.08	CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR, QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE	\$2,659.34	\$3,545.78
9.09	CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO	\$1,772.89	\$1,772.89
9.1	CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR	\$3,545.78	\$4,432.23
9.11	CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE	\$7,978.01	\$10,637.35
9.12	CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA	\$2,659.34	\$3,545.78
9.13	CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR	\$2,659.34	\$3,545.78
9.14	CAMBIO DE TOMA DE AGUA	\$2,659.34	\$3,545.78
9.15	CAMBIO DE CONEXIÓN " T" DE TOMA DE AGUA	\$2,659.34	\$3,545.78
9.16	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	\$2,659.34	\$3,545.78
10	SISTEMA DE ESCAPE	\$0.00	\$0.00
10.01	CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.	\$3,191.21	\$3,545.78
10.02	CAMBIO SILENCIADOR TRASERO DE ESCAPE	\$4,964.10	\$5,673.25
10.03	CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.	\$886.45	\$1,063.74
10.04	CAMBIO DE SILENCIADOR I INTERMEDIO DE ESCAPE NCLUYENDO SOLDADURA.	\$4,964.10	\$6,205.12
10.05	CAMBIO TUBERIA DE ESCAPE	\$7,091.57	\$8,864.46
10.06	CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE	\$886.45	\$1,063.74
10.07	SOLDAR ESCAPE	\$886.45	\$1,063.74
11	SISTEMA ELECTRICO	\$0.00	\$0.00
11.01	REPARACIÓN DE ALTERNADOR QUE INCLUYE: BALEROS, ROTOR, ESTATOR PORTADIODOS, DIODOS, REGULADOR, ARMADURA, CAMPOS, CORONA, BANDA, CARBONES, PORTACARBONES Y REVISAR RÉGIMEN.	\$3,545.78	\$4,432.23
11.02	REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMÁTICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.	\$3,545.78	\$4,432.23
11.03	REPARACIÓN DE LÍNEAS EN GENERAL QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNÉS EN GENERAL Y CONECTORES.	\$3,545.78	\$4,432.23
11.04	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$9,750.91	\$10,637.35
11.05	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADORES.	\$354.58	\$354.58
11.06	CAMBIO DE BRAZOS Y PLUMAS DE LIMPIADORES	\$1,772.89	\$1,772.89
11.07	CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,772.89	\$2,127.47
11.08	CAMBIAR ODOMETRO	\$10,637.35	\$13,296.69
11.09	REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES	\$3,545.78	\$3,545.78
11.1	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	\$2,659.34	\$2,659.34
11.11	CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES	\$4,432.23	\$4,432.23
11.12	CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION	\$4,432.23	\$4,432.23
11.13	REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES Y CABLE	\$4,432.23	\$4,432.23

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



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

11.14	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES	\$4,432.23	\$4,432.23
11.15	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA	\$177.29	\$177.29
11.16	CAMBIO DE BULBO DE ACEITE	\$2,659.34	\$2,659.34
11.17	CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES	\$886.45	\$886.45
11.18	REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES	\$3,545.78	\$3,900.36
11.19	CAMBIO DE FOCO DE FARO	\$88.64	\$88.64
11.2	CAMBIO DE FUSIBLE	\$88.64	\$88.64
11.21	REPARAR TABLERO	\$4,432.23	\$4,432.23
SUBTOTAL GASOLINA 1, 2 Y 4 CILINDROS		\$738,054.94	\$983,600.48

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	\$15,956.03	\$21,274.70
2.02	CODIFICAR COMPUTADORA	\$7,091.57	\$7,978.01
2.03	CAMBIO DE UN INYECTOR	\$4,432.23	\$5,850.54
2.04	REPARACION DE LINEAS DE INYECCION	\$5,318.68	\$5,318.68
2.05	CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES	\$10,637.35	\$14,183.14
2.06	CAMBIO DE BOBINA	\$2,659.34	\$3,545.78
2.07	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA	\$7,091.57	\$8,864.46
2.08	CAMBIO DE SENSOR MAF.	\$4,432.23	\$5,318.68
2.09	CAMBIO DE SENSOR MAP.	\$4,077.65	\$5,318.68
2.1	CAMBIO DE SENSOR TPS.	\$4,077.65	\$5,318.68
2.11	CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO	\$2,659.34	\$3,545.78
2.12	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	\$4,609.52	\$5,318.68
2.13	CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜEÑAL.	\$4,077.65	\$5,318.68
2.14	CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.	\$4,077.65	\$5,318.68
2.15	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD	\$4,077.65	\$5,318.68
2.16	CAMBIOD E VALVULA IAC	\$4,432.23	\$5,318.68
2.17	CAMBIO DE CUERPO DE ACCELERACIÓN	\$15,956.03	\$21,274.70
2.18	REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA	\$3,545.78	\$4,432.23
2.19	CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO	\$4,432.23	\$5,318.68

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



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

2.2	AJUSTE DE MOTOR: DESINCRUSTAR MOTOR, RECTIFICAR MONOBLOCK Y CABEZAS, CAMBIO DE: PISTONES, ANILLOS, METALES DE BIELA, METALES DE CENTRO, METALES DE ARBOL, JUNTAS DE MOTOR, VALVULAS DE ADMISIÓN, VALVULAS DE ESCAPE, GUIAS DE VALVULAS, JUEGO DE BALANCINES, BUZOS, CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS, CAMBIO DE TAPON DE MOTOR, TAPON DE RADIADOR, RECTIFICAR Y ALINEAR BIELAS, AJUSTAR PERNOS A PRESIÓN, RECTIFICAR ACIENTOS DE VALVULA, CAMBIO DE CADENA O BANDA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE BOMBA DE AGUA, CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE, CAMBIO DE ABRAZADERAS Y MANGUERAS, LAVADO DE INYECTORES Y CUERPO DE 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.	\$49,640.98	\$58,505.44
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.	\$31,912.06	\$42,549.41
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	\$1,772.89	\$2,127.47
2.23	CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE	\$2,127.47	\$2,659.34
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	\$19,501.81	\$24,820.49
2.25	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO	\$3,545.78	\$4,432.23
2.26	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL	\$3,545.78	\$4,432.23
2.27	CAMBIO DE4 SOPORTE DE MOTOR TRASERO	\$3,545.78	\$4,432.23
2.28	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN	\$3,545.78	\$4,432.23
2.29	CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS	\$2,659.34	\$3,545.78
2.3	EMPACAR MOTOR: CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$15,956.03	\$21,274.70
2.31	CAMBIO DE CIGÜEÑAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$10,637.35	\$14,183.14
2.32	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL	\$1,772.89	\$2,304.76
2.33	CAMBIO DE JUNTAS DE CARTER Y SELLADOR	\$2,127.47	\$2,836.63
2.34	CAMBIO DE POLEA TENSORA	\$2,659.34	\$3,545.78
2.35	CAMBIO DE BANDA UNICA	\$2,659.34	\$3,545.78
2.36	CAMBIO DE JUEGO DE CAMBIO DE BUJIAS	\$1,063.74	\$1,418.31
2.37	CAMBIO DE BUJIAS	\$354.58	\$354.58
2.38	CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA	\$443.22	\$531.87

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



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

2.39	CAMBIO DE CATER DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$1,595.60	\$2,127.47
2.4	ESCANEAR MOTOR	\$177.29	\$177.29
2.41	REPARAR COMPUTADORA	\$6,205.12	\$7,091.57
2.42	REPARAR CABEZA DE MOTOR	\$10,637.35	\$14,183.14
2.43	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$3,191.21	\$3,545.78
2.44	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR	\$2,659.34	\$3,545.78
2.45	CAMBIO DE DAMPER	\$2,659.34	\$3,545.78
2.46	CAMBIO DE TAPON DE CARTER	\$886.45	\$1,063.74
2.47	REPARAR CUERPO DE ACELERACIÓN	\$6,205.12	\$7,091.57
2.48	CAMBIO DE BUZOS DE MOTOR	\$6,205.12	\$7,091.57
2.49	CAMBIO DE BALANCINES	\$3,545.78	\$4,432.23
3	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO	\$0.00	\$0.00
3.01	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO	\$3,191.21	\$3,545.78
4	CLUTCH	\$0.00	\$0.00
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.	\$7,091.57	\$7,978.01
4.02	CAMBIO DE CR4EMALLERA, QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ	\$2,659.34	\$3,545.78
4.03	CAMBIO DE SISTEMA HIDRÁULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO	\$2,659.34	\$3,545.78
4.04	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH	\$1,772.89	\$1,950.18
5	TRANSMISIÓN	\$0.00	\$0.00
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.	\$33,684.95	\$37,230.73
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)	\$21,274.70	\$24,820.49
5.03	EMPACAR TRANSMISIÓN, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES	\$7,091.57	\$79,780.14
5.04	AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS	\$5,318.68	\$6,205.12
5.05	REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE	\$17,728.92	\$21,274.70
5.06	CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCIÓN QUE INCLUYE: JUNTAS Y ACEITE	\$4,432.23	\$5,318.68
5.07	CAMBIO DE ESPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESPIGAS, GRASA Y MACHETAS	\$2,659.34	\$3,545.78
5.08	CAMBIO DE JUNTA HOMOCINETICA(TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINETICA, GRASA Y CUBREPOLVO	\$1,418.31	\$1,772.89
5.09	CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE	\$2,659.34	\$3,545.78
5.1	CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES	\$1,772.89	\$2,304.76
5.11	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA	\$3,545.78	\$4,432.23
5.12	CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES	\$7,978.01	\$10,637.35

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



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

5.13	CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA	\$4,432.23	\$5,850.54
5.14	CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA	\$2,659.34	\$3,545.78
5.15	CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A	\$1,418.31	\$1,772.89
5.16	CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS	\$21,274.70	\$24,820.49
5.17	CAMBIO DE SENSOR TR	\$4,432.23	\$5,318.68
6	SUSPENSIÓN	\$0.00	\$0.00
6.01	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSIÓN	\$88.64	\$88.64
6.02	CAMBIO DE RÓTULA	\$1,418.31	\$1,772.89
6.03	BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACIÓN Y ROTACIÓN	\$88.64	\$88.64
6.04	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA	\$886.45	\$1,063.74
6.05	CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO RÓTULAS, GOMAS, BUJES	\$4,609.52	\$6,027.83
6.06	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO	\$2,659.34	\$3,545.78
6.07	CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES	\$886.45	\$1,063.74
6.08	CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA	\$886.45	\$1,063.74
6.09	CAMBIO DE CAJA DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE: ACEITE Y SOPORTES.	\$7,978.01	\$10,637.35
6.1	EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$2,659.34	\$3,545.78
6.11	CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO	\$2,659.34	\$3,545.78
6.12	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCIÓN SIN TERMINAL	\$1,772.89	\$2,304.76
6.13	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE.	\$3,545.78	\$4,432.23
6.14	CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,772.89	\$2,304.76
6.15	CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,772.89	\$2,304.76
6.16	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS	\$4,432.23	\$5,850.54
6.17	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN DERECHO Ó IZQUIERDO	\$5,318.68	\$7,091.57
6.18	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSIÓN Y GOMAS	\$5,318.68	\$7,091.57
6.19	CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA	\$4,432.23	\$5,850.54
6.2	CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN C/U	\$1,418.31	\$1,772.89
6.21	CAMBIO DE BALERO DOBLE DELANTERO	\$886.45	\$1,063.74
6.22	CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA	\$4,432.23	\$5,850.54
6.23	CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO	\$886.45	\$1,063.74
6.24	CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA	\$4,432.23	\$5,850.54
6.25	REPARAR PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$2,659.34	\$3,545.78
6.26	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$11,523.80	\$15,069.58
6.27	REPARAR CAJA DE DIRECCION	\$3,545.78	\$4,432.23
6.28	CAMBIO DE HOJA MAESTRA DE MUEY	\$2,659.34	\$3,545.78
6.29	DAR BRIO A MUELLES	\$1,772.89	\$2,304.76
6.3	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	\$1,418.31	\$1,772.89

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



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

6.31	CAMBIO DE PISTONES Y BUJES	\$2,659.34	\$3,545.78
7	FRENOS	\$0.00	\$0.00
7.01	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS Y PURGAR.	\$88.64	\$88.64
7.02	CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS, LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR	\$1,772.89	\$2,127.47
7.03	CAMBIO DE CALIPERS (1)	\$4,432.23	\$5,318.68
7.04	CAMBIO DE PISTON DE CALIPER	\$2,659.34	\$3,545.78
7.05	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: BALATAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR, LIQUIDO DE FRENOS Y SEGUROS.	\$2,127.47	\$2,482.05
7.06	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS, HERRAJE Y TEMPLADORES DE BALATAS	\$2,127.47	\$2,482.05
7.07	CAMBIO DE REPUESTO DE CILINDRO Y LIQUIDO DE FRENOS	\$531.87	\$886.45
7.08	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA Y LIQUIDO DE FRENOS	\$1,418.31	\$1,772.89
7.09	CAMBIO DE DISCOS QUE INCLUYE: CHAVETAS, BALEROS CON TAZA Y RETENES, ENGRASAR BALEROS O RODAMIENTOS.	\$2,304.76	\$2,659.34
7.1	CAMBIO DE TAMBORES TRASEROS	\$2,304.76	\$2,659.34
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.	\$10,637.35	\$14,183.14
7.12	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS, QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR SISTEMA	\$2,659.34	\$3,545.78
7.13	CAMBIO DE SENSOR DE RUEDA ABS.	\$4,432.23	\$5,850.54
7.14	CAMBIO DE COMPUTADORA DE ABS.	\$7,091.57	\$8,864.46
7.15	CAMBIO DE CHICOTES DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO Y SEGUROS	\$886.45	\$1,418.31
7.16	CAMBIO DE BIRLOS DE RUEDA QUE INCLUYE: BIRLO Y TUERCA	\$88.64	\$88.64
7.17	CAMBIO DE MANGUERA DE LIQUIDO DE FENOS DELANTEROS QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR.	\$886.45	\$1,063.74
8	LUBRICACIÓN	\$0.00	\$0.00
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	\$177.29	\$354.58
8.02	CARREGIR NIVELES, QUE INCLUYEN: RELLENO DE LIQUIDO DE FRENOS, ACEITE DE MOTOR, ACEITE DE TRANSMISIÓN, ANTICONGELANTE, DIRECCIÓN HIDRÁULICA.	\$177.29	\$177.29
8.03	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO.	\$1,152.38	\$1,418.31
9	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	\$0.00	\$0.00
9.01	SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCRUSTAR, REPARACIÓN DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPÓN.	\$1,772.89	\$2,304.76
9.02	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.	\$3,545.78	\$4,432.23
9.03	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: CÓMPUTO, REPARACIÓN DE ARNÉS Y RELEVADOR.	\$6,205.12	\$7,091.57

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



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

9.04	CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.	\$7,091.57	\$8,864.46
9.05	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR.	\$177.29	\$177.29
9.06	CAMBIO DE DEPOSITO DE RECUPERACIÓN DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO.	\$2,659.34	\$3,545.78
9.07	CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.	\$2,659.34	\$3,545.78
9.08	CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR, QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE	\$2,659.34	\$3,545.78
9.09	CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO	\$1,772.89	\$1,772.89
9.1	CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR	\$3,545.78	\$4,432.23
9.11	CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE	\$7,978.01	\$10,637.35
9.12	CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA	\$2,659.34	\$3,545.78
9.13	CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR	\$2,659.34	\$3,545.78
9.14	CAMBIO DE TOMA DE AGUA	\$2,659.34	\$3,545.78
9.15	CAMBIO DE CONEXIÓN " T " DE TOMA DE AGUA	\$2,659.34	\$3,545.78
9.16	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	\$2,659.34	\$3,545.78
9.17	CAMBIO DE SELLOS DEL RADIADOR	\$886.45	\$886.45
10	SISTEMA DE ESCAPE	\$0.00	\$0.00
10.01	CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.	\$3,191.21	\$3,545.78
10.02	CAMBIO SILENCIADOR TRASERO DE ESCAPE	\$4,964.10	\$5,673.25
10.03	CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.	\$886.45	\$1,063.74
10.04	CAMBIO DE SILENCIADOR DELANTERO	\$4,964.10	\$6,205.12
10.05	CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE TRASERA ABRAZADEARAS	\$7,091.57	\$8,864.46
10.06	CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE	\$886.45	\$1,063.74
10.07	SOLDAR ESCAPE	\$886.45	\$1,063.74
11	SISTEMA ELECTRICO	\$0.00	\$0.00
11.01	REPARACIÓN DE ALTERNADOR QUE INCLUYE: BALEROS, ROTOR, ESTATOR PORTADIODOS, DIODOS, REGULADOR, ARMADURA, CAMPOS, CORONA, BANDA, CARBONES, PORTACARBONES Y REVISAR RÉGIMEN.	\$3,545.78	\$4,432.23
11.02	REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMÁTICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.	\$3,545.78	\$4,432.23
11.03	REPARACIÓN DE LÍNEAS EN GENERAL QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNÉS EN GENERAL Y CONECTORES.	\$3,545.78	\$4,432.23
11.04	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$9,750.91	\$10,637.35
11.05	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADORES.	\$354.58	\$354.58
11.06	CAMBIO DE BRAZOS DE LIMPIADORES C/U.	\$1,772.89	\$1,772.89
11.07	CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,772.89	\$2,127.47
11.08	CAMBIAR ODOMETRO	\$10,637.35	\$13,296.69
11.09	REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES	\$3,545.78	\$3,545.78
11.1	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	\$2,659.34	\$2,659.34

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



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

11.11	CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES	\$4,432.23	\$4,432.23
11.12	CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION	\$4,432.23	\$4,432.23
11.13	REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES Y CABLE	\$4,432.23	\$4,432.23
11.14	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES	\$4,432.23	\$4,432.23
11.15	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA	\$177.29	\$177.29
11.16	CAMBIO DE BULBO DE ACEITE	\$2,659.34	\$2,659.34
11.17	CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES	\$886.45	\$886.45
11.18	REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES	\$3,545.78	\$3,900.36
11.19	CAMBIO DE FOCO DE FARO	\$88.64	\$88.64
11.2	CAMBIO DE FUSIBLE	\$88.64	\$88.64
11.21	REPARAR TABLERO	\$4,432.23	\$4,432.23
11.22	DESMONTAR Y MONTAR TABLERO	\$886.45	\$886.45
SUBTOTAL GASOLINA 6 CILINDROS		\$766,421.21	\$1,018,171.88

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

Clave del código	Lista de refacciones para el mantenimiento correctivo automotriz para vehículos a gasolina y diésel" Concepto del Servicio	Precio Unitario Refacciones	
		Sedán	Vagoneta
Motor 8 cilindros			
2	MOTOR		
2.01	CAMBIO DE COMPUTADORA	\$15,956.03	\$21,274.70
2.02	CODIFICAR COMPUTADORA	\$10,637.35	\$14,183.14
2.03	CAMBIO DE UN INYECTOR	\$4,432.23	\$5,850.54
2.04	REPARACION DE LINEAS DE INYECCION	\$5,318.68	\$5,318.68
2.05	CAMBIO DE RIEL DE INYECTORES	\$10,637.35	\$14,183.14
2.06	CAMBIO DE BOBINA	\$2,659.34	\$3,545.78
2.07	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA	\$7,091.57	\$8,864.46
2.08	CAMBIO DE SENSOR MAF.	\$4,432.23	\$5,318.68
2.09	CAMBIO DE SENSOR MAP.	\$4,077.65	\$5,318.68
2.1	CAMBIO DE SENSOR TPS.	\$4,077.65	\$5,318.68
2.11	CAMBIO DE CONECTORES Y LINEAS DAÑADAS DE BOBINA O MODULO DE ENCENDIDO	\$2,659.34	\$3,545.78
2.12	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	\$4,609.52	\$5,318.68
2.13	CAMBIO DE SENSOR POSICIÓN DE CIGÜEÑAL.	\$4,077.65	\$5,318.68
2.14	CAMBIO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS.	\$4,077.65	\$5,318.68
2.15	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD	\$4,077.65	\$5,318.68
2.16	CAMBIO DE VALVULA IAC	\$4,432.23	\$5,318.68
2.17	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACIÓN	\$15,956.03	\$21,274.70
2.18	REPARACIÓN DE ARNES DE CABLES DE COMPUTADORA	\$3,545.78	\$4,432.23

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



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

2.19	CAMBIO DE MODULO DE ENCENDIDO	\$4,432.23	\$5,318.68
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.	\$49,640.98	\$58,505.44
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.	\$31,912.06	\$42,549.41
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	\$1,772.89	\$2,127.47
2.23	CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, CAMBIO DE TEMPLADOR, POLEAS LOCAS, JUNTAS Y ACEITE, FILTRO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE	\$2,127.47	\$2,659.34
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	\$19,501.81	\$24,820.49
2.25	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR DERECHO	\$3,545.78	\$4,432.23
2.26	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR FRONTAL	\$3,545.78	\$4,432.23
2.27	CAMBIO DE 4 SOPORTE DE MOTOR TRASERO	\$3,545.78	\$4,432.23
2.28	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN	\$3,545.78	\$4,432.23
2.29	CAMBIO DE JUNTAS DE TAPA DE PUNTERIAS	\$2,659.34	\$3,545.78
2.3	EMPACAR MOTOR: CAMBIO GENERAL DE JUNTAS Y LIGAS, RETENES, SELLADOR, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$15,956.03	\$21,274.70
2.31	CAMBIO DE CIGÜEÑAL INCLUYE: METALES, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO	\$10,637.35	\$14,183.14
2.32	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL	\$1,772.89	\$2,304.76
2.33	CAMBIO DE JUNTAS DE CARTER Y SELLADOR	\$2,127.47	\$2,836.63
2.34	CAMBIO DE POLEA TENSORA	\$2,659.34	\$3,545.78
2.35	CAMBIO DE BANDA UNICA	\$2,659.34	\$3,545.78
2.36	CAMBIO DE JUEGO DE CAMBIO DE BUJIAS	\$1,063.74	\$1,418.31
2.37	CAMBIO DE BUJIAS	\$354.58	\$354.58

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



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

2.38	CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA Y BAYONETA	\$443.22	\$531.87
2.39	CAMBIO DE CATER DE MOTOR, JUNTAS, ACEITE Y FILTRO DE ACEITE	\$1,595.60	\$2,127.47
2.4	ESCANEAR MOTOR	\$177.29	\$177.29
2.41	REPARAR COMPUTADORA	\$6,205.12	\$7,091.57
2.42	REPARAR CABEZA DE MOTOR	\$10,637.35	\$14,183.14
2.43	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$3,191.21	\$3,545.78
2.44	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR	\$2,659.34	\$3,545.78
2.45	CAMBIO DE DAMPER	\$2,659.34	\$3,545.78
2.46	CAMBIO DE TAPON DE CARTER	\$886.45	\$1,063.74
2.47	REPARAR CUERPO DE ACELERACIÓN	\$6,205.12	\$7,091.57
2.48	CAMBIO DE BUZOS DE MOTOR	\$6,205.12	\$7,091.57
2.49	CAMBIO DE BALANCINES	\$3,545.78	\$4,432.23
3	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO	0	0
3.01	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALITICO	\$3,191.21	\$3,545.78
4	CLUTCH	0	0
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.	\$7,091.57	\$7,978.01
4.02	CAMBIO DE CR4EMALLERA, QUE INCLUYE: ARO DENTADO (CREMALLERA), VOLANTE MOTRIZ	\$2,659.34	\$3,545.78
4.03	CAMBIO DE SISTEMA HIDRÁULICO, QUE INCLUYE: BOMBA COMPLETA Y LIQUIDO	\$2,659.34	\$3,545.78
4.04	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH	\$1,772.89	\$1,950.18
5	TRANSMISIÓN	0	0
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.	\$33,684.95	\$37,230.73
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)	\$21,274.70	\$24,820.49
5.03	EMPACAR TRANSMISIÓN, QUE INCLUYE: ACEITE, JUNTAS Y RETENES	\$7,091.57	\$79,780.14
5.04	AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE COLADERAS Y JUNTAS	\$5,318.68	\$6,205.12
5.05	REPARAR DIFERENCIAL QUE INCLUYE: REFACCIONES Y ACEITE	\$17,728.92	\$21,274.70
5.06	CAMBIO DE FLECHAS DE TRACCIÓN QUE INCLUYE: JUNTAS Y ACEITE	\$4,432.23	\$5,318.68
5.07	CAMBIO DE ESPIGA EXTERIOR QUE INCLUYE: ESPIGAS, GRASA Y MACHETAS	\$2,659.34	\$3,545.78
5.08	CAMBIO DE JUNTA HOMOCINETICA(TRICEPTICA) QUE INCLUYE: JUNTA HOMOCINETICA, GRASA Y CUBREPOLVO	\$1,418.31	\$1,772.89
5.09	CAMBIO DE JUNTAS CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA QUE INCLUYE: SELLADOR Y ACEITE	\$2,659.34	\$3,545.78

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



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

5.1	CAMBIO DE CHICOTE SELECTOR DE VELOCIDADES	\$1,772.89	\$2,304.76
5.11	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN AUTOMATICA	\$3,545.78	\$4,432.23
5.12	CAMBIO DE PAQUETE DE SELENOIDES	\$7,978.01	\$10,637.35
5.13	CAMBIO DE SENSORES DE ENTRADA Y SALIDA	\$4,432.23	\$5,850.54
5.14	CAMBIO DE MACHETA LADO RUEDA	\$2,659.34	\$3,545.78
5.15	CAMBIO DE TAPA LATERAL DE T/A	\$1,418.31	\$1,772.89
5.16	CAMBIO DE CUERPO DE VALVULAS	\$21,274.70	\$24,820.49
5.17	CAMBIO DE SENSOR TR	\$4,432.23	\$5,318.68
6	SUSPENSIÓN	0	0
6.01	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSIÓN	\$88.64	\$88.64
6.02	CAMBIO DE RÓTULA INCLUYENDO GRASA,	\$1,418.31	\$1,772.89
6.03	BALANCEO DE RUEDAS CON PLOMOS, ALINEACIÓN Y ROTACIÓN	\$88.64	\$88.64
6.04	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLA	\$886.45	\$1,063.74
6.05	CAMBIO DE HORQUILLA INCLUYENDO RÓTULAS, GOMAS, BUJES	\$4,609.52	\$6,027.83
6.06	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO C/U	\$2,659.34	\$3,545.78
6.07	CAMBIO DE BASES (BRIDA) DE AMORTIGUADORES	\$886.45	\$1,063.74
6.08	CAMBIO DE GOMAS Y TORNILLOS DE LA BARRA ESTABILIZADORA	\$886.45	\$1,063.74
6.09	CAMBIO DE CAJA DIRECCIÓN HIDRÁULICA QUE INCLUYE: ACEITE Y SOPORTES.	\$7,978.01	\$10,637.35
6.1	EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$2,659.34	\$3,545.78
6.11	CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO	\$2,659.34	\$3,545.78
6.12	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCIÓN SIN TERMINAL	\$1,772.89	\$2,304.76
6.13	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE.	\$3,545.78	\$4,432.23
6.14	CAMBIO DE MANGUERA DE PRESIÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,772.89	\$2,304.76
6.15	CAMBIO DE MANGUERA DE RETROCESO DE BOMBA DE DIRECCIÓN (LICUADORA), QUE INCLUYE ACEITE	\$1,772.89	\$2,304.76
6.16	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA INCLUYENDO GOMAS Y TORNILLOS	\$4,432.23	\$5,850.54
6.17	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN DERECHO Ó IZQUIERDO	\$5,318.68	\$7,091.57
6.18	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSIÓN Y GOMAS	\$5,318.68	\$7,091.57
6.19	CAMBIO DE BALERO DOBLE QUE INCLUYE MASA COMPLETA	\$4,432.23	\$5,850.54
6.2	CAMBIO DE TERMINALES DE VARILLA DE DIRECCIÓN	\$1,418.31	\$1,772.89
6.21	CAMBIO DE BALERO DOBLE DELANTERO	\$886.45	\$1,063.74
6.22	CAMBIO DE MASA DE RUEDA DELANTERA	\$4,432.23	\$5,850.54
6.23	CAMBIO DE BALERO DOBLE TRASERO	\$886.45	\$1,063.74
6.24	CAMBIO DE MASA DE RUEDA TRASERA	\$4,432.23	\$5,850.54
6.25	REPARAR PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$2,659.34	\$3,545.78
6.26	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN	\$11,523.80	\$15,069.58
6.27	REPARAR CAJA DE DIRECCION	\$3,545.78	\$4,432.23

Calle 2 #350 Col. Agrícola Pantitlan, Alcaldía Iztacalco, C.P. 08100, CDMX

RFC: RAU1612064M4 Tels: 5571602545 y 5571602528 roscorautomotriz@gmail.com



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

6.28	CAMBIO DE HOJA MAESTRA DE MUEY	\$2,659.34	\$3,545.78
6.29	DAR BRIO A MUELLES	\$1,772.89	\$2,304.76
6.3	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	\$1,418.31	\$1,772.89
6.31	CAMBIO DE PISTONES Y BUJES	\$2,659.34	\$3,545.78
7	FRENOS	0	0
7.01	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS Y PURGAR.	\$88.64	\$88.64
7.02	CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS, LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR	\$1,772.89	\$2,127.47
7.03	CAMBIO DE CALIPERS (1)	\$4,432.23	\$5,318.68
7.04	CAMBIO DE PISTON DE CALIPER	\$2,659.34	\$3,545.78
7.05	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: BALATAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR, LIQUIDO DE FRENOS Y SEGUROS.	\$2,127.47	\$2,482.05
7.06	REPARACIÓN DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS, HERRAJE Y TEMPLADORES DE BALATAS	\$2,127.47	\$2,482.05
7.07	CAMBIO DE REPUESTO DE CILINDRO Y LIQUIDO DE FRENOS	\$531.87	\$886.45
7.08	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA Y LIQUIDO DE FRENOS	\$1,418.31	\$1,772.89
7.09	CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS O TRASEROS.	\$2,304.76	\$2,659.34
7.1	CAMBIO DE TAMBORES TRASEROS	\$2,304.76	\$2,659.34
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.	\$10,637.35	\$14,183.14
7.12	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS, QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR SISTEMA	\$2,659.34	\$3,545.78
7.13	CAMBIO DE SENSOR DE RUEDA ABS.	\$4,432.23	\$5,850.54
7.14	CAMBIO DE COMPUTADORA DE ABS.	\$7,091.57	\$8,864.46
7.15	CAMBIO DE CHICOTE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO Y SEGUROS	\$886.45	\$1,418.31
7.16	CAMBIO DE BIRLOS DE RUEDA QUE INCLUYE: BIRLO Y TUERCA	\$88.64	\$88.64
7.17	CAMBIO DE MANGUERA DE LIQUIDO DE FENOS DELANTEROS QUE INCLUYE: LIQUIDO DE FRENOS Y PURGAR.	\$886.45	\$1,063.74
8	LUBRICACIÓN	0	0
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	\$177.29	\$354.58
8.02	CARREGIR NIVELES, QUE INCLUYEN: RELLENO DE LIQUIDO DE FRENOS, ACEITE DE MOTOR, ACEITE DE TRANSMISIÓN, ANTICONGELANTE, DIRECCIÓN HIDRÁULICA.	\$177.29	\$177.29
8.03	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO Y LAVADO DE MOTOR	\$1,152.38	\$1,418.31
9	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	0	0
9.01	SERVICIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESINCRUSTAR, REPARACIÓN DE FUGAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, MANGUERAS Y TAPÓN.	\$1,772.89	\$2,304.76

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



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

9.02	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE, SELLADOR Y MATERIALES DIVERSOS.	\$3,545.78	\$4,432.23
9.03	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR QUE INCLUYE: CÓMPUTO, REPARACIÓN DE ARNÉS Y RELEVADOR.	\$6,205.12	\$7,091.57
9.04	CAMBIO DE RADIADOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS, SOPORTES, ANTICONGELANTE, MATERIAL DIVERSO.	\$7,091.57	\$8,864.46
9.05	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR.	\$177.29	\$177.29
9.06	CAMBIO DE DEPOSITO DE RECUPERACIÓN DE ANTICONGELANTE QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y MATERIAL DIVERSO.	\$2,659.34	\$3,545.78
9.07	CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR O INFERIOR QUE INCLUYE: ABRAZADERAS Y ANTICONGELANTE.	\$2,659.34	\$3,545.78
9.08	CAMBIO DE TERMOSTATO DE MOTOR, QUE INCLUYE: JUNTA Y ANTICONGELANTE	\$2,659.34	\$3,545.78
9.09	CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO	\$1,772.89	\$1,772.89
9.1	CAMBIO DE BANDAS DEL MOTOR	\$3,545.78	\$4,432.23
9.11	CAMBIO DEL RADIADOR DEL DEFROSTER Y ANTICONGELANTE	\$7,978.01	\$10,637.35
9.12	CAMBIO DE BULBO MARCADOR DE TEMPERATURA	\$2,659.34	\$3,545.78
9.13	CAMBIO DE BULBO SENSOR DE MOTOVENTILADOR	\$2,659.34	\$3,545.78
9.14	CAMBIO DE TOMA DE AGUA	\$2,659.34	\$3,545.78
9.15	CAMBIO DE CONEXIÓN " T" DE TOMA DE AGUA	\$2,659.34	\$3,545.78
9.16	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	\$2,659.34	\$3,545.78
9.17	CAMBIO DE SELLOS DEL RADIADOR	\$886.45	\$886.45
10	SISTEMA DE ESCAPE	0	0
10.01	CAMBIO DE JUNTAS DE ESCAPE, TORNILLOS, TUERCAS Y SOPORTES DE HULE.	\$3,191.21	\$3,545.78
10.02	CAMBIO SILENCIADOR, DELANTERO	\$4,964.10	\$5,673.25
10.03	CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE.	\$886.45	\$1,063.74
10.04	CAMBIO DE SILENCIADOR TRASERO	\$4,964.10	\$6,205.12
10.05	CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE Y ABRAZADEARAS	\$7,091.57	\$8,864.46
10.06	CAMBIO DE BRIDA FLEXIBLE	\$886.45	\$1,063.74
10.07	SOLDAR ESCAPE	\$886.45	\$1,063.74
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.	\$3,545.78	\$4,432.23
11.02	REPARACIÓN DE MARCHA QUE INCLUYE: BUJES, ARMADURA, CAMPOS, AUTOMÁTICO, CARBONES, PORTA CARBONES, BENDIX Y AUTOMATICO DE MARCHA.	\$3,545.78	\$4,432.23
11.03	REPARACIÓN DE LÍNEAS EN GENERAL QUE INCLUYE: CABLEADO Y ARNÉS EN GENERAL Y CONECTORES.	\$3,545.78	\$4,432.23
11.04	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$9,750.91	\$10,637.35
11.05	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADORES.	\$354.58	\$354.58
11.06	CAMBIO DE BRZO DE LIMPIADORES	\$1,772.89	\$1,772.89

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



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

11.07	CAMBIAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,772.89	\$2,127.47
11.08	CAMBIAR ODOMETRO	\$10,637.35	\$13,296.69
11.09	REPARAR ODOMETRO INCLUYENDO REFACCIONES	\$3,545.78	\$3,545.78
11.1	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	\$2,659.34	\$2,659.34
11.11	CAMBIO DE SWITCH GENERAL DE LUCES E INTERRUPTORES	\$4,432.23	\$4,432.23
11.12	CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION	\$4,432.23	\$4,432.23
11.13	REPARAR SISTEMA DE LUCES EN GENERAL QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES Y CABLE	\$4,432.23	\$4,432.23
11.14	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES	\$4,432.23	\$4,432.23
11.15	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA	\$177.29	\$177.29
11.16	CAMBIO DE BULBO DE ACEITE	\$2,659.34	\$2,659.34
11.17	CAMBIO DE MODULO PORTA RELEVADORES	\$886.45	\$886.45
11.18	REPARACION DE CAJA DE FUSIBLES	\$3,545.78	\$3,900.36
11.19	CAMBIO DE FOCO DE FARO	\$88.64	\$88.64
11.2	CAMBIO DE FUSIBLE	\$88.64	\$88.64
11.21	REPARAR TABLERO	\$4,432.23	\$4,432.23
11.22	DESMONTAR Y MONTAR TABLERO	\$886.45	\$886.45
SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 8 CILINDROS		\$769,967.00	\$1,024,377.00

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

Clave del código	Lista de refacciones para el mantenimiento correctivo automotriz para vehículos a gasolina y diésel" Concepto del Servicio	Precio Unitario Refacciones	
		3/5 TNLS	TRAILER Y AUTOBUS
Motor Diesel			
SERVICIO DE 10,000 KMS.			
2	MOTOR		
2.01	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	\$1,772.89	\$4,432.23
2.02	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	\$531.87	\$886.45
2.03	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO	\$531.87	\$531.87
2.04	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO	\$531.87	\$531.87
2.05	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE PRIMARIO	\$1,063.74	\$2,127.47
2.06	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	\$1,063.74	\$2,127.47
2.07	REVISAR Y CORREGIR NIVELES DE ACEITE EN GENERAL	\$354.58	\$354.58
2.08	VERIFICAR Y COMPROBAR HERMETICIDAD DE LA TUBERÍA DE ADMISIÓN DE AIRE Y DE ENFRIADOR	\$177.29	\$177.29
2.09	CALIBRACIÓN DE EMBRAGUE	\$177.29	\$177.29
2.1	LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE FRENOS EN GENERAL	\$886.45	\$886.45
2.11	VERIFICAR FUNCIONAMIENTOS DE ALARMAS DE BAJA PRESIÓN DE ACEITE DE ALTA TEMPERATURA DE REFRIGERANTE R.P.M. MIN. Y MÁX.. EN VACÍO	\$177.29	\$177.29

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



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

2.12	REVISAR APRIETES EN CONEXIONES DE MANGUERAS PARA EVITAR FUGA DE FLUIDOS Y AIRE	\$177.29	\$177.29
2.13	VERIFICAR PRESIÓN DE ACEITE	\$177.29	\$177.29
2.14	ALINEACIÓN DE RUEDAS DELANTERAS	\$886.45	\$1,063.74
2.15	REEMPLAZAR COMPRESOR DE MOTOR	\$7,091.57	\$10,637.35
2.16	REACONDICIONAR COMPRESOR DE MOTOR	\$2,659.34	\$3,545.78
2.17	DIAGNOSTICAR FALLA O RUIDO DE MOTOR	\$177.29	\$177.29
MOTOR		\$0.00	\$0.00
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	\$124,102.44	\$145,377.14
3.02	REPARAR CABEZA DE MOTOR, CAMBIANDO ASIENTOS Y GUÍAS DE VÁLVULAS	\$26,593.38	\$39,003.62
3.03	REEMPLAZAR JUNTA DE CULATA (CABEZA) DE MOTOR C/U	\$3,545.78	\$4,432.23
3.04	REEMPLAZAR JUNTA DE TAPA DE PUNTERÍAS C/U	\$1,772.89	\$2,659.34
3.05	CAMBIO DE JUEGO DE DISTRIBUCIÓN	\$4,432.23	\$6,205.12
3.06	DESMONTAR Y MONTAR TURBO CARGADOR	\$177.29	\$177.29
3.07	REPARAR TURBO CARGADOR	\$24,820.49	\$31,912.06
3.08	REEMPLAZAR BAYONETA DE ACEITE DE MOTOR	\$1,772.89	\$2,659.34
3.09	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$6,736.99	\$10,637.35
3.1	REEMPLAZAR INDICADOR DE PRESIÓN DE ACEITE	\$3,545.78	\$5,318.68
3.11	REEMPLAZAR INDICADOR DE PRESIÓN DE AIRE	\$3,545.78	\$5,318.68
3.12	REEMPLAZAR BULBO DE PRESIÓN DE ACEITE	\$2,659.34	\$3,545.78
3.13	REEMPLAZAR SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE	\$2,659.34	\$3,545.78
3.14	REEMPLAZAR JUNTA DE CARTER DE MOTOR	\$2,659.34	\$3,545.78
3.15	REEMPLAZAR INDICADOR DE AMPERÍMETRO	\$2,659.34	\$3,545.78
3.16	REEMPLAZAR JUEGO DE TUBOS DE BOMBA DE INYECCIÓN	\$10,637.35	\$14,183.14
3.17	REEMPLAZAR FILTRO Y/O JUEGO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE (DIESEL)	\$531.87	\$886.45
3.18	REEMPLAZAR ELEMENTO O JUEGO DE FILTRO DE AIRE	\$1,063.74	\$2,127.47
3.19	DESMONTAR BOMBA DE COMBUSTIBLE	\$177.29	\$177.29
3.2	PONER MOTOR A TIEMPO	\$177.29	\$177.29
3.21	REPARAR Y CALIBRAR BOMBA DE INYECCIÓN EN LABORATORIO, CAMBIANDO REPUESTO	\$21,274.70	\$24,820.49
3.22	REPARAR O CALIBRAR INYECTOR DE COMBUSTIBLE EN LABORATORIO C/U	\$4,432.23	\$4,432.23
3.23	REEMPLAZAR CHICOTE DE PARO DE MOTOR	\$1,772.89	\$2,659.34

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



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

3.24	REEMPLAZAR INYECTOR DE COMBUSTIBLE C/U	\$8,864.46	\$12,410.24
3.25	DIAGNOSTICO A MOTOR	\$177.29	\$177.29
3.26	CAMBIO DE SENSOR C.M.P.	\$4,432.23	\$4,432.23
3.27	REPROGRAMAR MODULO ECM	\$177.29	\$177.29
3.28	CAMBIO DE EMBRAGUE	\$10,637.35	\$14,183.14
3.29	REPARACIÓN DE DIFERENCIAL COMPLETO	\$28,366.27	\$39,003.62
3.3	CAMBIO DE MODULO ECM	\$39,003.62	\$79,780.14
3.31	REPARACIÓN DE COMPRESOR	\$3,545.78	\$5,318.68
3.32	CAMBIO DE TURBO	\$60,278.33	\$79,780.14
3.33	CAMBIO DE VÁLVULA EGR	\$6,205.12	\$7,978.01
3.34	CAMBIO DE SENSOR MAP	\$4,432.23	\$4,432.23
3.35	REPARACIÓN DE RADIADOR	\$5,318.68	\$7,091.57
3.36	CAMBIO DE RADIADOR	\$10,637.35	\$14,183.14
3.37	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN	\$37,230.73	\$62,051.22
3.38	CAMBIO DE BALATAS DELANTEROS	\$4,254.94	\$7,978.01
3.39	CAMBIO DE BALATAS TRASEROS POR EJE	\$4,254.94	\$7,978.01
3.4	REEMPLAZAR FOCO DE FARO DE ALÓGENO	\$177.29	\$177.29
3.41	REEMPLAZAR PALANCA DE LUCES DE DIRECCIONALES	\$5,318.68	\$5,318.68
3.42	REEMPLAZAR FLASHER	\$886.45	\$886.45
3.43	REEMPLAZAR FOCO DE CUARTO, CALAVERA, PLAFÓN O YOYO DE DIRECCIONAL	\$88.64	\$88.64
3.44	REEMPLAZAR JUEGO DE PLUMAS DE LIMPIADORES	\$531.87	\$531.87
3.45	REEMPLAZAR JUEGO DE BOCINAS DE CLAXON	\$886.45	\$1,418.31
3.46	REEMPLAZAR RELEVADOR DE CLAXON	\$177.29	\$177.29
3.47	REEMPLAZAR CILINDRO DE CHAPA DE PUERTA	\$1,772.89	\$1,772.89
3.48	REEMPLAZAR CERRADURA O CHAPA DE PUERTA	\$2,659.34	\$2,659.34
3.49	REEMPLAZAR MECANISMO DE ELEVADOR DE CRISTAL	\$1,418.31	\$1,418.31
3.5	REEMPLAZAR DUAL COMPLETO	\$14,183.14	\$21,274.70
3.51	REEMPLAZAR DIAFRAGMA DE DUAL	\$4,432.23	\$4,432.23
3.52	REEMPLAZAR MANGUERA PARA DUAL	\$1,772.89	\$1,772.89
3.53	REEMPLAZAR BOTÓN DE DUAL	\$886.45	\$886.45
3.54	REEMPLAZAR MIXTO DE DUAL	\$886.45	\$886.45
3.55	REEMPLAZAR TERMINAL DE ACUMULADOR	\$177.29	\$177.29
3.56	REEMPLAZAR ACUMULADOR	\$6,027.83	\$7,978.01
3.57	REVISAR RÉGIMEN DE CARGA	\$177.29	\$177.29
3.58	REACONDICIONAR ALTERNADOR	\$6,205.12	\$7,978.01
3.59	REEMPLAZAR BANDA GENERAL DEL MOTOR	\$2,659.34	\$3,545.78
3.6	REEMPLAZAR BANDA DE ALTERNADOR	\$1,772.89	\$2,659.34
3.61	REEMPLAZAR ALTERNADOR	\$12,410.24	\$21,274.70

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



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

3.62	REEMPLAZAR FUSIBLE C/U	\$88.64	\$88.64
3.63	REEMPLAZAR SWITCH DE ENCENDIDO	\$5,318.68	\$6,205.12
3.64	REACONDICIONAR MOTOR DE ARRANQUE MARCHA	\$6,205.12	\$7,978.01
3.65	REEMPLAZAR MOTOR DE ARRANQUE MARCHA	\$12,410.24	\$21,274.70
3.66	REPARAR NEUMÁTICO DELANTERO MONTANDO Y DESMONTANDO	\$354.58	\$531.87
3.67	REPARAR NEUMÁTICO TRASERO EXTERIOR MONTANDO Y DESMONTANDO	\$354.58	\$531.87
3.68	REPARAR NEUMÁTICO TRASERO INTERIOR MONTADO Y DESMONTADO	\$354.58	\$531.87
3.69	REACONDICIONAR ARNÉS DE CALAVERA, INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$531.87	\$531.87
3.70	REACONDICIONAR CORTO O FALSO CONTACTO EN LÍNEA DE LUZ PRINCIPAL, NO INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$177.29	\$177.29
3.71	REACONCONDICIONADOR ARNÉS DE LUZ PRINCIPAL , INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$1,418.31	\$1,772.89
3.72	REACONCONDICIONADOR CORTO O FALSO CONTACTO EN LÍNEA DEL ALTERNADOR,	\$531.87	\$886.45
3.73	REACONCONDICIONADOR ARNÉS DE LÍNEA DE MARCHA , INCLUYE CAMBIO DE CABLES	\$531.87	\$886.45
3.74	EMPLAZAR REPUESTO DE ROTOCHAMBER	\$1,418.31	\$1,772.89
3.75	REEMPLAZAR VÁLVULA DE FRENOS DE ESTACIONAMIENTO ELÉCTRICO NEUMÁTICA	\$1,418.31	\$1,772.89
3.76	VÁLVULA NEUMÁTICA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO	\$1,418.31	\$1,772.89
3.77	REEMPLAZAR VÁLVULA DE ESCAPE RÁPIDO	\$1,418.31	\$1,772.89
3.78	REEMPLAZAR MATRACA Y/O AJUSTADOR DE FRENOS DELANTEROS	\$1,418.31	\$1,772.89
3.79	RECTIFICAR TAMBOR DELANTERO DERECHO	\$354.58	\$531.87
3.8	RECTIFICAR TAMBOR DELANTERO IZQUIERDO	\$354.58	\$531.87
3.81	REEMPLAZAR ROTO CÁMARA DELANTERA	\$886.45	\$1,772.89
3.82	REEMPLAZAR GAVILÁN	\$531.87	\$531.87
3.83	REEMPLAZAR BUJES DE GAVILÁN	\$354.58	\$354.58
3.84	REEMPLAZAR MATRACA Y/O AJUSTADOR DE FRENOS TRASEROS	\$1,418.31	\$1,772.89
3.85	REEMPLAZAR ROTO CÁMARA TRASERA	\$886.45	\$1,772.89
3.86	REEMPLAZAR BOBINAS O BANCO DE FRENO MOTOR COMPLETO	\$2,659.34	\$3,545.78
3.87	REEMPLAZAR FRENO DE MOTOR	\$3,545.78	\$5,318.68
3.88	REEMPLAZAR MICROSWITCH O INTERRUPTOR DE TABLERO PARA FRENO DE MOTOR	\$2,659.34	\$3,545.78
3.89	REEMPLAZAR BALERO CON TAZAS DE LAS DOS RUEDAS DELANTERAS	\$1,418.31	\$1,772.89
3.9	REEMPLAZAR BALEROS CON TAZAS DE RUEDAS TRASERAS C/U	\$1,418.31	\$1,772.89

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



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

3.91	REEMPLAZAR RETENES DE LAS DOS RUEDAS DELANTERAS	\$886.45	\$886.45
3.92	REEMPLAZAR RETENES DE C/U DE LAS RUEDAS TRASERAS	\$886.45	\$886.45
3.93	REEMPLAZAR BIRLO DE RUEDA C/U	\$177.29	\$177.29
3.94	DAR BRÍO A MUELLES DELANTERAS	\$3,545.78	\$4,432.23
3.95	CAMBIAR HOJA DE MUELLE DELANTERO UNO POR LADO	\$2,659.34	\$3,545.78
3.96	CAMBIAR PERCHA DELANTERA EJE TRASERO	\$1,772.89	\$2,659.34
3.97	CAMBIAR PERCHA TRASERA EJE TRASERO	\$1,772.89	\$2,659.34
3.98	CAMBIAR BUJES Y PERNOS DE PERCHAS TRASERAS	\$886.45	\$886.45
3.99	CAMBIAR HOJA DE MUELLE TRASERO UNO	\$2,659.34	\$3,545.78
4	REEMPLAZAR TERMINAL DE DIRECCIÓN	\$1,418.31	\$1,772.89
4.01	REEMPLAZAR BARRA DE DIRECCIÓN	\$4,432.23	\$6,205.12
4.02	REEMPLAZAR BRAZO PITMAN	\$7,091.57	\$8,864.46
4.03	REEMPLAZAR BRAZO AUXILIAR O VIAJERO	\$6,205.12	\$7,978.01
4.04	REEMPLAZAR PERNOS Y BUJES DE DIRECCIÓN AMBAS RUEDAS	\$3,545.78	\$4,432.23
4.05	REEMPLAZAR REPUESTO DE LIGAS JUNTAS Y RETENES DE BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$2,659.34	\$3,545.78
4.06	REEMPLAZAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA COMPLETA	\$14,183.14	\$21,274.70
4.07	REEMPLAZAR REPUESTO DE LIGAS JUNTAS Y RETENES DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$2,659.34	\$3,545.78
4.08	REEMPLAZAR BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$4,432.23	\$6,205.12
4.09	REEMPLAZAR ACEITE DE CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	\$886.45	\$1,772.89
4.1	REEMPLAZAR VÁLVULA INVERSORA	\$1,418.31	\$1,772.89
4.11	REEMPLAZAR MANÓMETRO DE AIRE	\$2,659.34	\$3,545.78
4.12	REACONDICIONAR DIFERENCIAL C/U	\$14,183.14	\$21,274.70
4.13	REEMPLAZAR JUNTA DE DIFERENCIAL	\$1,772.89	\$3,545.78
4.14	REEMPLAZAR CRUCETA DE ENGRANES DEL INTER	\$4,432.23	\$6,205.12
4.15	REEMPLAZAR RETEN DEL DIFERENCIAL	\$1,418.31	\$1,772.89
4.16	REEMPLAZAR JUEGO DE BALEROS DEL INTER	\$1,418.31	\$1,772.89
4.17	REEMPLAZAR YUGO DEL DIFERENCIAL C/U	\$2,659.34	\$3,545.78
4.18	REEMPLAZAR JUEGO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$7,978.01	\$10,637.35
4.19	REEMPLAZAR SOPORTE DE SILENCIADOR DE ESCAPE	\$1,418.31	\$1,772.89
4.2	REEMPLAZAR JUEGO DE JUNTAS DE TRANSMISIÓN (EMPACAR)	\$10,637.35	\$14,183.14
4.21	CAMBIAR BUJE DE PILOTO	\$886.45	\$1,418.31
4.22	REEMPLAZAR MAROMA DE EMBRAGUE	\$886.45	\$1,418.31
4.23	REEMPLAZAR SOPORTE DE CAJA	\$4,254.94	\$6,027.83
4.24	REEMPLAZAR HORQUILLA DE EMBRAGUE	\$1,772.89	\$2,659.34
4.25	RECTIFICAR VOLANTE MOTRIZ	\$354.58	\$354.58
4.26	REEMPLAZAR SENSOR DE ACELERADOR	\$4,432.23	\$5,318.68
4.27	DESMONTAR Y MONTAR RADIADOR	\$177.29	\$177.29

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



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V.

4.28	SERVICIO AL RADIADOR	\$2,659.34	\$3,545.78
4.29	REEMPLAZAR TAPÓN DE RADIADOR	\$354.58	\$620.51
4.30	REEMPLAZAR MANGUERA DE RECUPERADOR SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	\$1,772.89	\$2,659.34
4.31	REEMPLAZAR MANGUERA SUPERIOR DE RADIADOR	\$1,772.89	\$2,659.34
4.32	REEMPLAZAR MANGUERA INFERIOR DE RADIADOR	\$1,772.89	\$2,659.34
4.33	REEMPLAZAR MANGUERA PARA AGUA DE TANQUE AEREADOR	\$1,772.89	\$2,659.34
4.34	REEMPLAZAR ANTICONGELANTE	\$709.16	\$1,772.89
4.35	CAMBIO DE BATERIA AUXILIAR	\$6,027.83	\$7,978.01

SUBTOTAL REFACCIONES DIESEL \$757,734.04 \$1,050,704.44

	SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 1,2 Y 4 CILINDROS	\$738,054.94	\$983,600.48
	SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 6 CILINDROS	\$766,421.21	\$1,018,171.88
	SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 8 CILINDROS	\$769,967.00	\$1,024,377.00
	SUBTOTAL REFACCIONES DIESEL	\$757,734.04	\$1,050,704.44
	SUBTOTAL	\$3,032,177.19	\$4,076,853.80
	I.V.A.	\$485,148.35	\$652,296.61
	TOTAL	\$3,517,325.54	\$4,729,150.41

TOTAL REFACCIONES MANTENIMIENTO CORRECTIVO	\$8,246,475.94
--	----------------

IMPORTE CON LETRA:

OCHO MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 94/100 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 2024.

ATENTAMENTE

LETICIA MARIA CORDOVA DOMINGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
ROSCOR AUTOMOTRIZ, S.A. DE C.V.

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



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V.

**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-14-2025
Nombre del licitante: ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V.

CIUDAD DE MÉXICO A 28 DE MARZO DEL 2025

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	\$7,105.00	\$1,136.80	\$8,241.80
165/70R13	PIRELLI	CINTURATO	\$2,831.50	\$453.04	\$3,284.54
175/65R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,831.50	\$453.04	\$3,284.54
175/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,197.80	\$511.65	\$3,709.45
175/70R13	PIRELLI	CINTURATO	\$2,953.60	\$472.58	\$3,426.18
175/70R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,953.60	\$472.58	\$3,426.18
185/55R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,319.90	\$531.18	\$3,851.08
185/60R14	PIRELLI	CINTURATO	\$2,709.40	\$433.50	\$3,142.90
185/60R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,930.40	\$628.86	\$4,559.26
185/65R14	PIRELLI	CINTURATO	\$3,197.80	\$511.65	\$3,709.45
185/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,808.30	\$609.33	\$4,417.63
185/70R13	PIRELLI	CINTURATO	\$2,953.60	\$472.58	\$3,426.18
185/70R14	PIRELLI	CINTURATO	\$3,442.00	\$550.72	\$3,992.72
185/75R16	PIRELLI	CINTURATO	\$5,395.60	\$863.30	\$6,258.90
185R14	PIRELLI	CINTURATO	\$4,418.80	\$707.01	\$5,125.81
195/45R16	PIRELLI	CINTURATO	\$5,517.70	\$882.83	\$6,400.53
195/50R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,808.30	\$609.33	\$4,417.63
195/55R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,319.90	\$531.18	\$3,851.08
195/55R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,174.60	\$667.94	\$4,842.54
195/60R14	PIRELLI	CINTURATO	\$3,564.10	\$570.26	\$4,134.36
195/60R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,808.30	\$609.33	\$4,417.63
195/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,442.00	\$550.72	\$3,992.72
195/70R14	PIRELLI	CINTURATO	\$3,564.10	\$570.26	\$4,134.36
195/70R15	PIRELLI	CINTURATO	\$5,029.30	\$804.69	\$5,833.99
195R15	PIRELLI	CARRIER	\$5,029.30	\$804.69	\$5,833.99

Calle 2 #350 Col. Agrícola Pantitlán, Alcaldía Iztacalco, C.P. 06100, CDMX
RFC: RAU1612064M4 Tels: 5571602545 y 5571602528 roscorautomotriz@gmail.com



ROSCOR AUTOMOTRIZ S.A. DE C.V

205/40R17	PIRELLI	SCORPION	\$3,930.40	\$628.86	\$4,559.26
205/45R16	PIRELLI	CARRIER	\$3,930.40	\$628.86	\$4,559.26
205/45R17	PIRELLI	SCORPION	\$5,151.40	\$824.22	\$5,975.62
205/50R16	PIRELLI	CARRIER	\$5,761.90	\$921.90	\$6,683.80
205/50R17	PIRELLI	SCORPION	\$6,738.70	\$1,078.19	\$7,816.89
205/55R16	PIRELLI	CARRIER	\$3,319.90	\$531.18	\$3,851.08
205/55R17	PIRELLI	SCORPION	\$3,808.30	\$609.33	\$4,417.63
205/60R13	PIRELLI	CARRIER	\$3,564.10	\$570.26	\$4,134.36
205/60R15	PIRELLI	CARRIER	\$3,808.30	\$609.33	\$4,417.63
205/60R16	PIRELLI	CARRIER	\$2,709.40	\$433.50	\$3,142.90
205/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$4,540.90	\$726.54	\$5,267.44
205/70R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,075.70	\$492.11	\$3,567.81
205/75R16	PIRELLI	CINTURATO	\$5,884.00	\$941.44	\$6,825.44
215/45R16	PIRELLI	CINTURATO	\$5,884.00	\$941.44	\$6,825.44
215/45R17	PIRELLI	SCORPION	\$5,884.00	\$941.44	\$6,825.44
215/55R16	PIRELLI	CINTURATO	\$5,273.50	\$843.76	\$6,117.26
215/55R17	PIRELLI	SCORPION	\$5,029.30	\$804.69	\$5,833.99
215/60R16	PIRELLI	CINTURATO	\$5,639.80	\$902.37	\$6,542.17
215/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$4,296.70	\$687.47	\$4,984.17
215/65R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,296.70	\$687.47	\$4,984.17
215/65R17	PIRELLI	SCORPION	\$5,639.80	\$902.37	\$6,542.17
215/70R15	PIRELLI	CINTURATO	\$3,808.30	\$609.33	\$4,417.63
215/70R16	PIRELLI	CINTURATO	\$4,907.20	\$785.15	\$5,692.35
215/75R14	PIRELLI	CINTURATO	\$4,907.20	\$785.15	\$5,692.35
215/75R15	PIRELLI	CINTURATO	\$4,785.10	\$765.62	\$5,550.72
IMPORTE CON LETRA:				TOTAL	\$246,942.42

DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS 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 2024

ATENTAMENTE

LETICIA MARIA CORDOVA DOMINGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
ROSCOR AUTOMOTRIZ, S.A. DE C.V.

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



SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC S.A. DE C.V. RFC: SAL-060503-T37

Calle 2 #291, Colonia: Agrícola Pantitlán, Alcaldía: Iztacalco C.P. 08100

CDMX, México, Tels: (55) 22.35.68.86 (55) 72.58.62.98 y (55) 51.15.36.37

E-mail: correolemarc@gmail.com - Página Web: www.automotrizlemarc.com

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRÓNICA, NÚMERO DE PROCEDIMIENTO EN COMPRANET: IA-11-MDA-011MDA001-N-14-2025, RELATIVA A LA: CONTRATACIÓN ABIERTA DEL 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 CIUDAD DE MÉXICO Y ESTADO DE MÉXICO.

CIUDAD DE MÉXICO A 28 DE MARZO DE 2025

FORMATO A-2.

FORMATO DE PROPOSICIÓN ECONÓMICA

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos

Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica

Procedimiento No. IA-11-MDA-011MDA001-N-14-2025

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

DOMICILIO FISCAL: Calle 2 No. 291, Colonia Agrícola Pantitlán, Alcaldía Iztacalco, C.P. 08100, Ciudad de México

R.F.C.: SAL0605T37 TELÉFONO: 5522356885

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 O MAS CILINDROS
MENOR	2 DIAS HABILES	\$2,200.00	\$2,450.00	\$4,300.00
MAYOR	3 DIAS HABILES	\$4,500.00	\$4,950.00	\$5,450.00

MANTENIMIENTO PREVENTIVO A DIESEL	TIEMPO MAXIMO	IMPORTE DEL SERVICIO INCLUYE MANO DE OBRA Y REFACCIONES
MENOR	3 DIAS HABILES	\$14,300.00
MAYOR	5 DIAS HABILES	\$18,500.00

VERIFICACION VEHICULAR	COSTO DE:	
	REFACCIONES	MANO DE OBRA
ANALISIS DE EMISIONES Y PREPARACION (PREVERIFICACION)	NO APLICA	\$400.00
OBTENCION DEL CERTIFICADO DE VERIFICACION CONFORME AL MODELO DE LA UNIDAD	NO APLICA	IMPORTE AUTORIZADO DE PAGO DE DERECHOS

IMPORTE DE MANO DE OBRA POR HORA PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO	I.V.A.	TOTAL
\$450.00	\$72.00	\$522.00

[Handwritten signatures and initials]



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	\$2,200.00	\$352.00	\$2,552.00
1, 2 Y 4 CILINDROS MAYOR	\$4,500.00	\$720.00	\$5,220.00
6 CILINDROS MENOR	\$2,450.00	\$392.00	\$2,842.00
6 CILINDROS MAYOR	\$4,950.00	\$792.00	\$5,742.00
8 CILINDROS MENOR	\$4,300.00	\$688.00	\$4,988.00
8 CILINDROS MAYOR	\$5,450.00	\$872.00	\$6,322.00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DIESEL			
MENOR	\$14,300.00	\$2,288.00	\$16,588.00
MAYOR	\$18,500.00	\$2,960.00	\$21,460.00
ANALISIS DE EMISIONES Y PREPARACION	\$400.00	\$64.00	\$464.00
TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO			\$66,178.00

IMPORTE CON LETRA:

SESENTA Y SEIS MIL CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N

LOS PRECIOS UNITARIOS SON EN NÚMERO A DOS DECIMALES.

LOS PRECIOS SON FIJOS HASTA EL TOTAL CUMPLIMIENTO Y DURANTE LA VIGENCIA DEL INSTRUMENTO JURÍDICO.

VIGENCIA DEL SERVICIO: A PARTIR DEL DÍA SIGUIENTE, HÁBIL, DE LA NOTIFICACIÓN AL FALLO Y HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2025

ATENTAMENTE

**OSEAS MARIN ROSALES
REPRESENTANTE LEGAL**



SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC S.A. DE C.V. RFC: SAL-060503-T37

Calle 2 #291, Colonia: Agrícola Pantitlán, Alcaldía: Iztacalco C.P. 08100

CDMX, México, Tels: (55) 22.35.68.86 (55) 72.58.62.98 y (55) 51.15.36.37

E-mail: correolemarc@gmail.com - Página Web: www.automotrizlemarc.com

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRÓNICA, NÚMERO DE PROCEDIMIENTO EN
COMPRANET: IA-11-MDA-011MDA001-N-14-2025, RELATIVA A LA: CONTRATACIÓN ABIERTA DEL 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 CIUDAD DE MÉXICO Y ESTADO DE MÉXICO.

CIUDAD DE MÉXICO A 28 DE MARZO DE 2025

PROPUESTA ECONÓMICA

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos

Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica

Procedimiento No. IA-11-MDA-011MDA001-N-14-2025

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

DOMICILIO FISCAL: Calle 2 No. 291, Colonia Agrícola Pantitlán, Alcaldía Iztacalco, C.P. 08100, Ciudad de México

R.F.C.: SAL0605T37 TELÉFONO: 5522356885

LISTADO DE LAS REFACCIONES A UTILIZAR EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO			
CLAVE DEL CÓDIGO	CONCEPTO DEL SERVICIO	HORAS	
		SEDÁN	VAGONETA
MOTOR 1,2 Y 4 CILINDROS			
2.00	MOTOR		
2.01	Cambio de computadora	\$13,420.00	\$18,040.00
2.02	Codificar computadora	\$220.00	\$220.00
2.03	Cambio de un inyector	\$3,740.00	\$5,060.00
2.04	Reparación de líneas de inyección	\$5,500.00	\$5,500.00
2.05	Cambio de riel de inyectores	\$9,020.00	\$12,100.00
2.06	Cambio de bobina	\$2,420.00	\$3,080.00
2.07	Cambio de bomba de gasolina	\$6,160.00	\$7,480.00
2.08	Cambio de sensor MAF	\$3,740.00	\$4,620.00
2.09	Cambio de sensor MAP	\$3,520.00	\$4,620.00
2.10	Cambio de sensor TPS	\$3,520.00	\$4,620.00
2.11	Cambio de conectores y líneas dañadas de bobina o módulo de encendido	\$2,420.00	\$3,080.00
2.12	Cambio de sensor de oxígeno	\$3,960.00	\$4,620.00
2.13	Cambio de sensor posición de cigüeñal	\$3,520.00	\$4,620.00
2.14	Cambio de sensor de árbol de levas	\$3,520.00	\$4,620.00
2.15	Cambio de sensor de velocidad	\$3,520.00	\$4,620.00
2.16	Cambio de válvula IAC	\$5,500.00	\$5,500.00
2.17	Cambio de cuerpo de aceleración	\$13,420.00	\$18,040.00
2.18	Reparación de arnés de cables de computadora	\$3,080.00	\$3,740.00
2.19	Cambio de módulo de encendido	\$3,740.00	\$4,620.00
2.20	Ajuste de motor: desincrustar motor, rectificar monoblock y cabezas, cambio de: pistones, anillos, metales de biela, metales de centro, metales de árbol, juntas de motor, válvulas de admisión, válvulas de escape, guías de válvulas, juego de balancines, buzos, cambio de árbol de levas, cambio de tapón de motor, tapón de radiador, rectificar y alinear bielas, ajustar pernos a presión, rectificar asientos de válvula, 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 líquido a presión, cambio de bujías y cables de bujías, cambio de filtros de: combustible, aceite y aire, bomba de aceite, sondeo de radiador y líneas, cambio de aceite y anticongelante	\$41,800.00	\$49,280.00
2.21	Medio ajuste de motor: desincrustar motor, rectificar cabezas, cambio de : anillos, metales de biela, metales de centro, juntas de motor, válvulas de admisión, válvulas de escape, guías de válvulas, cambio de tapón de motor, tapón de radiador, rectificar asientos de válvula, cambio de bomba de agua, cambio de bomba de aceite, cambio de abrazaderas y mangueras, lavado de inyectores y cuerpo de aceleración con líquido a presión, cambio de bujías y cables de bujías, cambio de filtros de: combustible, aceite y aire, bomba de aceite, sondeo de radiador y líneas, cambio de aceite y anticongelante	\$26,840.00	\$35,860.00
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	\$1,540.00	\$1,980.00
2.23	Cambio de banda o cadena de distribución, cambio de templador, poleas locas, juntas y aceite, filtro de aceite y anticongelante	\$1,980.00	\$2,420.00

2.24	Cambio de cabeza de motor completa, que incluye: cambio de asientos, guías, cuñas de válvula, válvulas juntas, sellos buzos, varillas y balancines, cambio de aceite, filtro de aceite y anticongelante	\$16,500.00	\$20,900.00
2.25	Cambio de soporte de motor derecho	\$3,080.00	\$3,740.00
2.26	Cambio de soporte de motor frontal	\$3,080.00	\$3,740.00
2.27	Cambio de soporte de motor trasero	\$3,080.00	\$3,740.00
2.28	Cambio de soporte de transmisión	\$3,080.00	\$3,740.00
2.29	Cambio de juntas de tapa de punterías	\$2,420.00	\$3,080.00
2.30	Empacar motor: cambio general de juntas y ligas, retenes, sellador, aceite y filtro de aceite	\$13,420.00	\$18,040.00
2.31	Cambio de cigüeñal incluye: metales, juntas, aceite y filtro	\$9,020.00	\$12,100.00
2.32	Cambio de reten de cigüeñal	\$1,540.00	\$1,980.00
2.33	Cambio de juntas de cárter y sellador	\$1,980.00	\$2,420.00
2.34	Cambio de polea tensora	\$2,420.00	\$3,080.00
2.35	Cambio de banda única	\$2,420.00	\$3,080.00
2.36	Cambio de juego de cables de bujías	\$1,100.00	\$1,320.00
2.37	Cambio de bujías	\$440.00	\$440.00
2.38	Cambio de funda de bayoneta y bayoneta	\$440.00	\$660.00
2.39	Cambio de cárter de motor, juntas, aceite y filtro	\$1,540.00	\$1,980.00
2.40	Escanear motor	\$220.00	\$220.00
2.41	Reparar computadora	\$5,280.00	\$6,160.00
2.42	Reparar cabeza de motor	\$9,020.00	\$12,100.00
2.43	Cambio de bomba de aceite	\$2,860.00	\$3,080.00
2.44	Desmontar y montar motor	\$2,420.00	\$3,080.00
2.45	Cambio de dämpers	\$2,420.00	\$3,080.00
2.46	Cambio de tapón de cárter	\$880.00	\$1,100.00
2.47	Reparar cuerpo de aceleración	\$5,280.00	\$6,160.00
2.48	Cambio de buzos de motor	\$5,280.00	\$6,160.00
2.49	Cambio de balancines	\$3,080.00	\$3,740.00
3	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO		
3.01	Cambio de convertidor catalítico	\$4,000.00	\$5,500.00
4	CLUTCH		
4.01	Cambio de clutch que incluye: plato, discos, collarín, porta collarín y balero piloto, rectificar volante, maroma, bujes, horquilla, seguros y sistema hidráulico de clutch.	\$6,160.00	\$6,820.00
4.02	Cambio de cremallera, que incluye: aro dentado (Cremallera), volante motriz	\$2,420.00	\$3,080.00
4.03	Cambio de sistema hidráulico, que incluye: bomba completa y líquido	\$2,420.00	\$3,080.00
4.04	Cambio de chicote de clutch	\$1,540.00	\$1,760.00
5	TRANSMISIÓN		
5.01	Reparación de transmisión automática, que incluye: master kit (juntas, sellos, discos de pastas, discos de metal, cedazo, banda, anillos, retenes, etc.), turbina, tambores traseros, aceite de transmisión, servos o bulbo modular.	\$28,380.00	\$31,460.00
5.02	Reparación de transmisión estándar que incluye: lavado, desarmado, cambio de: horquillas, juego de juntas, seguros, tren de engrane fijo, lánas de ajuste, aceite y sincronizadores (Juego)	\$18,040.00	\$20,900.00
5.03	Empacar transmisión, que incluye: aceite, juntas y retenes	\$6,160.00	\$67,100.00
5.04	Afinación de transmisión automática que incluye: cambio de aceite, cambio de coladeras y juntas	\$4,620.00	\$5,280.00
5.05	Reparar diferencial que incluye: refacciones y aceite	\$14,960.00	\$18,040.00
5.06	Cambio de flechas de tracción que incluye: juntas y aceite	\$3,740.00	\$4,620.00
5.07	Cambio de espiga exterior que incluye: espigas, grasa y machetas	\$2,420.00	\$3,080.00
5.08	Cambio de junta homocinética (Tricéptica) que incluye: junta homocinética, grasa y cubre polvo	\$1,320.00	\$1,540.00
5.09	Cambio de juntas cárter de transmisión automática que incluye: sellador y aceite	\$2,420.00	\$3,080.00
5.10	Cambio de chicote selector de velocidades	\$1,540.00	\$1,980.00
5.11	Cambio de cárter de transmisión automática	\$3,080.00	\$3,740.00
5.12	Cambio de paquete de selenoides	\$6,820.00	\$9,020.00
5.13	Cambio de sensores de entrada y salida	\$3,740.00	\$5,060.00
5.14	Cambio de macheta lado rueda	\$2,420.00	\$3,080.00
5.15	Cambio de tapa lateral de T/A	\$1,320.00	\$1,540.00
5.16	Cambio de cuerpo de válvulas	\$18,040.00	\$20,900.00
5.17	Cambio de sensor TR	\$3,740.00	\$4,620.00
6	SUSPENSIÓN		

6.01	Ajustar y apretar suspensión	\$220.00	\$220.00
6.02	Cambio de rótula	\$1,320.00	\$1,540.00
6.03	Balanceo de ruedas con plomos alineación y rotación.	\$220.00	\$220.00
6.04	Cambio de bujes de horquilla	\$880.00	\$1,100.00
6.05	Cambio de horquilla incluyendo rótulas, gomas, bujes	\$3,960.00	\$5,280.00
6.06	Cambio de amortiguador delantero	\$2,420.00	\$3,080.00
6.07	Cambio de bases (Brida) de amortiguadores	\$880.00	\$1,100.00
6.08	Cambio de gomas y tornillos de la barra estabilizadora	\$880.00	\$1,100.00
6.09	Cambio de caja de dirección hidráulica que incluye: aceite y soportes	\$6,820.00	\$9,020.00
6.10	Empacar caja de dirección hidráulica	\$2,420.00	\$3,080.00
6.11	Cambio de amortiguador trasero	\$2,420.00	\$3,080.00
6.12	Cambio de bieletas de dirección sin terminal	\$1,540.00	\$1,980.00
6.13	Cambio de bomba de dirección (Licuadora), que incluye aceite.	\$3,080.00	\$3,740.00
6.14	Cambio de manguera de presión de bomba de dirección (Licuadora), que incluye aceite	\$1,540.00	\$1,980.00
6.15	Cambio de manguera de retroceso de bomba de dirección (Licuadora), que incluye aceite	\$1,540.00	\$1,980.00
6.16	Cambio de barra estabilizadora delantera incluyendo gomas y tornillos	\$3,740.00	\$5,060.00
6.17	Cambio de mango de dirección derecho o izquierdo	\$4,620.00	\$6,160.00
6.18	Cambio de resortes delanteros de suspensión y gomas	\$4,620.00	\$6,160.00
6.19	Cambio de balero doble que incluye masa completa	\$3,740.00	\$5,060.00
6.20	Cambio de terminales de varilla de dirección	\$1,320.00	\$1,540.00
6.21	Cambio de balero doble delantero	\$1,000.00	\$1,100.00
6.22	Cambio de masa de rueda delantera	\$3,740.00	\$5,060.00
6.23	Cambio de balero doble trasero	\$880.00	\$1,100.00
6.24	Cambio de masa de rueda trasera	\$3,740.00	\$5,060.00
6.25	Reparar puente de suspensión	\$2,420.00	\$3,080.00
6.26	Cambio de puente de suspensión	\$9,900.00	\$12,760.00
6.27	Reparar caja de dirección	\$3,700.00	\$4,600.00
6.28	Cambio de hoja maestra de muelle	\$2,420.00	\$3,080.00
6.29	Dar brío a muelles	\$1,540.00	\$1,980.00
6.30	Cambio de abrazaderas de muelles	\$1,320.00	\$1,540.00
6.31	Cambio de pistones y bujes	\$2,420.00	\$3,080.00
7	FRENOS		
7.01	Limpieza y ajuste de frenos y purgar	\$220.00	\$220.00
7.02	Cambio de repuesto de calipers, líquido de frenos y purgar	\$1,540.00	\$1,980.00
7.03	Cambio de calipers (1)	\$3,740.00	\$4,620.00
7.04	Cambio de pistón de caliper	\$2,420.00	\$3,080.00
7.05	Reparación de frenos ruedas delanteras, que incluye: balatas delanteras, Rectificar discos, purgar, líquido de frenos y seguros	\$2,310.00	\$2,200.00
7.06	Reparación de frenos ruedas traseras, que incluye: balatas, rectificar tambores traseros, herraje y templadores de balatas	\$2,310.00	\$2,200.00
7.07	Cambio de repuesto de cilindro y líquido de frenos	\$660.00	\$880.00
7.08	Cambio de cilindro de rueda y líquido de frenos	\$1,320.00	\$1,540.00
7.09	Cambio de discos delanteros o traseros	\$1,980.00	\$2,420.00
7.10	Cambio de tambores traseros	\$1,980.00	\$2,420.00
7.11	Cambio de servo de freno o unidad de refuerzo por vacío (Boster), que incluye: líquido de frenos, purgar, válvulas de succión y completas y mangueras.	\$10,350.00	\$13,350.00
7.12	Cambio de bomba principal de frenos, que incluye: líquido de frenos y purgar sistema	\$2,420.00	\$3,080.00
7.13	Cambio de sensor de rueda ABS	\$3,740.00	\$5,060.00
7.14	Cambio de computadora de ABS	\$6,160.00	\$7,480.00
7.15	Cambio de chicotes de freno de estacionamiento y seguros	\$1,550.00	\$1,750.00
7.16	Cambio de birlos de rueda que incluye: birlo y tuerca	\$220.00	\$220.00
7.17	Cambio de manguera de líquido de frenos delanteros que incluye: líquido de frenos y purgar	\$880.00	\$1,100.00
8	LUBRICACIÓN		
8.01	Servicio general de lavado y engrasado: lavado completo de chasis, tren motriz, ejes y carrocería, engrasado general de: suspensión, crucetas, rótulas y dirección, cambio de graseras dañadas o tapadas, cambio de aceite de motor y filtro y agregar aceites	\$220.00	\$220.00
8.02	Corregir niveles, que incluyen: relleno de líquido de frenos, aceite de motor, aceite de transmisión, anticongelante, dirección hidráulica	\$220.00	\$220.00
8.03	Cambio de aceite de motor y filtro	\$1,100.00	\$1,320.00

9	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
9.01	Servicio de radiador, que incluye: desmontaje, montaje, desincrustar, reparación de fugas, cambio de anticongelante, abrazaderas, mangueras y tapón.	\$1,540.00	\$1,980.00
9.02	Cambio de bomba de agua que incluye: junta y anticongelante, sellador y materiales diversos	\$3,080.00	\$3,740.00
9.03	Cambio de motoventilador que incluye: cómputo, reparación de arnés y relevador	\$5,280.00	\$6,160.00
9.04	Cambio de radiador que incluye: abrazaderas, soportes, anticongelante, material diverso	\$6,160.00	\$7,480.00
9.05	Cambio de tapón de radiador	\$220.00	\$220.00
9.06	Cambio de depósito de recuperación de anticongelante que incluye: abrazaderas y material diverso	\$2,420.00	\$3,080.00
9.07	Cambio de manguera de radiador superior o inferior que incluye: abrazaderas y anticongelante	\$2,420.00	\$3,080.00
9.08	Cambio de termostato de motor, que incluye: junta y anticongelante	\$2,420.00	\$3,080.00
9.09	Carga de gas de aire acondicionado	\$1,540.00	\$1,540.00
9.10	Cambio de bandas del motor	\$3,080.00	\$3,740.00
9.11	Cambio del radiador del defroster y anticongelante	\$6,820.00	\$9,020.00
9.12	Cambio de bulbo marcador de temperatura	\$2,420.00	\$3,080.00
9.13	Cambio de bulbo sensor de motoventilador	\$2,420.00	\$3,080.00
9.14	Cambio de toma de agua	\$2,420.00	\$3,080.00
9.15	Cambio de conexión "T" de toma de agua	\$2,420.00	\$3,080.00
9.16	Cambio de sensor de temperatura	\$2,420.00	\$3,080.00
9.17	Cambio de sellos del radiador	\$1,000.00	\$1,000.00
10	SISTEMA DE ESCAPE		
10.01	Cambio de juntas de escape, tornillos, tuercas y soportes de hule	\$2,860.00	\$3,080.00
10.02	Cambio silenciador trasero de escape	\$4,180.00	\$4,840.00
10.03	Cambio de gomas de soporte de escape	\$880.00	\$1,100.00
10.04	Cambio de silenciador i intermedio de escape incluyendo soldadura	\$4,180.00	\$5,280.00
10.05	Cambio tubería de escape	\$6,160.00	\$7,480.00
10.06	Cambio de brida flexible	\$880.00	\$1,100.00
10.07	Soldar escape	\$880.00	\$1,100.00
11	SISTEMA ELÉCTRICO		
11.01	Reparación de alternador que incluye: baleros, rotor, estator porta diodos, diodos, regulador, armadura, campos, corona, banda, carbones, porta carbones y revisar régimen	\$3,080.00	\$3,740.00
11.02	Reparación de marcha que incluye: bujes, armadura, campos, automático, carbones, porta carbones, bendix y automático de marcha	\$3,080.00	\$3,740.00
11.03	Reparación de líneas en general que incluye: cableado y arnés en general y conectores	\$3,080.00	\$3,740.00
11.04	Cambio de alternador	\$8,360.00	\$9,020.00
11.05	Cambio de plumas de limpiadores	\$440.00	\$440.00
11.06	Cambio de brazos y plumas de limpiadores	\$1,540.00	\$1,540.00
11.07	Cambiar banda de alternador	\$1,540.00	\$1,980.00
11.08	Cambiar odómetro	\$9,020.00	\$11,220.00
11.09	Reparar odómetro incluyendo refacciones	\$3,080.00	\$3,080.00
11.10	Cambio de motor de limpiadores	\$2,420.00	\$2,420.00
11.11	Cambio de switch general de luces e interruptores	\$3,740.00	\$3,740.00
11.12	Cambio de switch de ignición	\$3,740.00	\$3,740.00
11.13	Reparar sistema de luces en general que incluye: focos, fusibles cable	\$3,740.00	\$3,740.00
11.14	Cambio de palanca de direccionales	\$3,740.00	\$3,740.00
11.15	Cambio de terminales de batería	\$220.00	\$220.00
11.16	Cambio de bulbo de aceite	\$2,420.00	\$2,420.00
11.17	Cambio de módulo porta relevadores	\$880.00	\$880.00
11.18	Reparación de caja de fusibles	\$3,080.00	\$3,300.00
11.19	Cambio de foco de faro	\$220.00	\$220.00
11.20	Cambio de fusible	\$220.00	\$220.00
11.21	Reparar tablero	\$3,740.00	\$3,740.00
11.22	Cambio de acumulador	\$4,500.00	\$6,500.00
11.23	Desmontar y montar tablero	\$1,000.00	\$1,000.00
SUBTOTAL GASOLINA 1, 2 Y 4 CILINDROS		\$669,280.00	\$880,700.00

CLAVE DEL CÓDIGO	CONCEPTO DEL SERVICIO	HORAS	
		SEDÁN	VAGONETA
MOTOR 6 CILINDROS			

2	MOTOR		
2.01	Cambio de computadora	\$13,420.00	\$18,040.00
2.02	Codificar computadora	\$220.00	\$220.00
2.03	Cambio de un inyector	\$3,740.00	\$5,060.00
2.04	Reparación de líneas de inyección	\$5,500.00	\$5,500.00
2.05	Cambio de riel de inyectores	\$9,020.00	\$12,100.00
2.06	Cambio de bobina	\$2,420.00	\$3,080.00
2.07	Cambio de bomba de gasolina	\$6,160.00	\$7,480.00
2.08	Cambio de sensor MAF	\$3,740.00	\$4,620.00
2.09	Cambio de sensor MAP	\$3,520.00	\$4,620.00
2.10	Cambio de sensor TPS	\$3,520.00	\$4,620.00
2.11	Cambio de conectores y líneas dañadas de bobina o módulo de encendido	\$2,420.00	\$3,080.00
2.12	Cambio de sensor de oxígeno	\$3,960.00	\$4,620.00
2.13	Cambio de sensor posición de cigüeñal	\$3,520.00	\$4,620.00
2.14	Cambio de sensor de árbol de levas	\$3,520.00	\$4,620.00
2.15	Cambio de sensor de velocidad	\$3,520.00	\$4,620.00
2.16	Cambio de válvula IAC	\$5,500.00	\$5,500.00
2.17	Cambio de cuerpo de aceleración	\$13,420.00	\$18,040.00
2.18	Reparación de arnés de cables de computadora	\$3,080.00	\$3,740.00
2.19	Cambio de módulo de encendido	\$3,740.00	\$4,620.00
2.20	Ajuste de motor: desincrustar motor, rectificar monoblock y cabezas, cambio de: pistones, anillos, metales de biela, metales de centro, metales de árbol, juntas de motor, válvulas de admisión, válvulas de escape, guías de válvulas, juego de balancines, buzos, cambio de árbol de levas, cambio de tapón de motor, tapón de radiador, rectificar y alinear bielas, ajustar pernos a presión, rectificar asientos de válvula, 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 líquido a presión, cambio de bujías y cables de bujías, cambio de filtros de: combustible, aceite y aire, bomba de aceite, sondeo de radiador y líneas, cambio de aceite y anticongelante	\$41,800.00	\$49,280.00
2.21	Medio ajuste de motor: desincrustar motor, rectificar cabezas, cambio de: anillos, metales de biela, metales de centro, juntas de motor, válvulas de admisión, válvulas de escape, guías de válvulas, cambio de tapón de motor, tapón de radiador, rectificar asientos de válvula, cambio de bomba de agua, cambio de bomba de aceite, cambio de abrazaderas y mangueras, lavado de inyectores y cuerpo de aceleración con líquido a presión, cambio de bujías y cables de bujías, cambio de filtros de: combustible, aceite y aire, bomba de aceite, sondeo de radiador y líneas, cambio de aceite y anticongelante	\$26,840.00	\$35,860.00
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	\$1,540.00	\$1,980.00
2.23	Cambio de banda o cadena de distribución, cambio de templador, poleas locas, juntas y aceite, filtro de aceite y anticongelante	\$1,980.00	\$2,420.00
2.24	Cambio de cabeza de motor completa, que incluye: cambio de asientos, guías, cuñas de válvula, válvulas, juntas, sellos buzos, varillas y balancines, cambio de aceite, filtro de aceite y anticongelante	\$16,500.00	\$20,900.00
2.25	Cambio de soporte de motor derecho	\$3,080.00	\$3,740.00
2.26	Cambio de soporte de motor frontal	\$3,080.00	\$3,740.00
2.27	Cambio de soporte de motor trasero	\$3,080.00	\$3,740.00
2.28	Cambio de soporte de transmisión	\$3,080.00	\$3,740.00
2.29	Cambio de juntas de tapa de punterías	\$2,420.00	\$3,080.00
2.30	Empacar motor: cambio general de juntas y ligas, retenes, sellador, aceite y filtro de aceite	\$13,420.00	\$18,040.00
2.31	Cambio de cigüeñal incluye: metales, juntas, aceite y filtro	\$9,020.00	\$12,100.00
2.32	Cambio de reten de cigüeñal	\$1,540.00	\$1,980.00
2.33	Cambio de juntas de cárter y sellador	\$1,980.00	\$2,420.00
2.34	Cambio de polea tensora	\$2,420.00	\$3,080.00
2.35	Cambio de banda única	\$2,420.00	\$3,080.00
2.36	Cambio de juego de cables de bujías	\$1,100.00	\$1,320.00
2.37	Cambio de bujías	\$440.00	\$440.00
2.38	Cambio de funda de bayoneta y bayoneta	\$440.00	\$660.00
2.39	Cambio de cárter de motor, juntas, aceite y filtro	\$1,540.00	\$1,980.00
2.40	Escanear motor	\$220.00	\$220.00
2.41	Reparar computadora	\$5,280.00	\$6,160.00
2.42	Reparar cabeza de motor	\$9,020.00	\$12,100.00
2.43	Cambio de bomba de aceite	\$2,860.00	\$3,080.00
2.44	Desmontar y montar motor	\$2,420.00	\$3,080.00

2.45	Cambio de d�mper	\$2,420.00	\$3,080.00
2.46	Cambio de tapón de cárter	\$880.00	\$1,100.00
2.47	Reparar cuerpo de aceleración	\$5,280.00	\$6,160.00
2.48	Cambio de buzos de motor	\$5,280.00	\$6,160.00
2.49	Cambio de balancines	\$3,080.00	\$3,740.00
3	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO		
3.01	Cambio de convertidor catalítico	\$5,000.00	\$7,000.00
4	CLUTCH		
4.01	Cambio de clutch que incluye: plato, discos, collarín, porta collarín y balero piloto, rectificar volante, maroma, bujes, horquilla, seguros y sistema hidráulico de clutch.	\$6,160.00	\$6,820.00
4.02	Cambio de cremallera, que incluye: aro dentado (Cremallera), volante motriz	\$2,420.00	\$3,080.00
4.03	Cambio de sistema hidráulico, que incluye: bomba completa y liquido	\$2,420.00	\$3,080.00
4.04	Cambio de chicote de clutch	\$1,540.00	\$1,760.00
5	TRANSMISIÓN		
5.01	Reparación de transmisión automática, que incluye: master kit (juntas, sellos, discos de pastas, discos de metal, cedazo, banda, anillos, retenes, etc.), turbina, tambores traseros, aceite de transmisión, servos o bulbo modular.	\$28,380.00	\$31,460.00
5.02	Reparación de transmisión estándar que incluye: lavado, desarmado, cambio de: horquillas, juego de juntas, seguros, tren de engrane fijo, l�inas de ajuste, aceite y sincronizadores (Juego)	\$18,040.00	\$20,900.00
5.03	Empacar transmisión, que incluye: aceite, juntas y retenes	\$6,160.00	\$67,100.00
5.04	Afinación de transmisión automática que incluye: cambio de aceite, cambio de coladeras y juntas	\$4,620.00	\$5,280.00
5.05	Reparar diferencial que incluye: refacciones y aceite	\$14,960.00	\$18,040.00
5.06	Cambio de flechas de tracción que incluye: juntas y aceite	\$3,740.00	\$4,620.00
5.07	Cambio de espiga exterior que incluye: espigas, grasa y machetas	\$2,420.00	\$3,080.00
5.08	Cambio de junta homocinética(Tricéptica) que incluye: junta homocinética, grasa y cubre polvo	\$1,320.00	\$1,540.00
5.09	Cambio de juntas cárter de transmisión automática que incluye: sellador y aceite	\$2,420.00	\$3,080.00
5.10	Cambio de chicote selector de velocidades	\$1,540.00	\$1,980.00
5.11	Cambio de cárter de transmisión automática	\$3,080.00	\$3,740.00
5.12	Cambio de paquete de selenoides	\$6,820.00	\$9,020.00
5.13	Cambio de sensores de entrada y salida	\$3,740.00	\$5,060.00
5.14	Cambio de macheta lado rueda	\$2,420.00	\$3,080.00
5.15	Cambio de tapa lateral de T/A	\$1,320.00	\$1,540.00
5.16	Cambio de cuerpo de válvulas	\$18,040.00	\$20,900.00
5.17	Cambio de sensor TR	\$3,740.00	\$4,620.00
6	SUSPENSIÓN		
6.01	Ajustar y apretar suspensión	\$220.00	\$220.00
6.02	Cambio de rótula	\$1,320.00	\$1,540.00
6.03	Balanceo de ruedas con plomos alineación y rotación.	\$220.00	\$220.00
6.04	Cambio de bujes de horquilla	\$880.00	\$1,100.00
6.05	Cambio de horquilla incluyendo rótulas, gomas, bujes	\$3,960.00	\$5,280.00
6.06	Cambio de amortiguador delantero	\$2,420.00	\$3,080.00
6.07	Cambio de bases (Brida) de amortiguadores	\$880.00	\$1,100.00
6.08	Cambio de gomas y tornillos de la barra estabilizadora	\$880.00	\$1,100.00
6.09	Cambio de caja de dirección hidráulica que incluye: aceite y soportes	\$6,820.00	\$9,020.00
6.10	Empacar caja de dirección hidráulica	\$2,420.00	\$3,080.00
6.11	Cambio de amortiguador trasero	\$2,420.00	\$3,080.00
6.12	Cambio de bieletas de dirección sin terminal	\$1,540.00	\$1,980.00
6.13	Cambio de bomba de dirección (Licuadora), que incluye aceite.	\$3,080.00	\$3,740.00
6.14	Cambio de manguera de presión de bomba de dirección (Licuadora), que incluye aceite	\$1,540.00	\$1,980.00
6.15	Cambio de manguera de retroceso de bomba de dirección (Licuadora), que incluye aceite	\$1,540.00	\$1,980.00
6.16	Cambio de barra estabilizadora delantera incluyendo gomas y tornillos	\$3,740.00	\$5,060.00
6.17	Cambio de mango de dirección derecho o izquierdo	\$4,620.00	\$6,160.00
6.18	Cambio de resortes delanteros de suspensión y gomas	\$4,620.00	\$6,160.00
6.19	Cambio de balero doble que incluye masa completa	\$3,740.00	\$5,060.00
6.20	Cambio de terminales de varilla de dirección	\$1,320.00	\$1,540.00
6.21	Cambio de balero doble delantero	\$880.00	\$1,100.00
6.22	Cambio de masa de rueda delantera	\$3,740.00	\$5,060.00
6.23	Cambio de balero doble trasero	\$880.00	\$1,100.00

6.24	Cambio de masa de rueda trasera	\$3,740.00	\$5,060.00
6.25	Reparar puente de suspensión	\$2,420.00	\$3,080.00
6.26	Cambio de puente de suspensión	\$9,900.00	\$12,760.00
6.27	Reparar caja de dirección	\$3,700.00	\$4,600.00
6.28	Cambio de hoja maestra de muelle	\$2,420.00	\$3,080.00
6.29	Dar brío a muelles	\$1,540.00	\$1,980.00
6.30	Cambio de abrazaderas de muelles	\$1,320.00	\$1,540.00
6.31	Cambio de pistones y bujes	\$2,420.00	\$3,080.00
7	FRENOS		
7.01	Limpieza y ajuste de frenos y purgar	\$220.00	\$220.00
7.02	Cambio de repuesto de calipers, líquido de frenos y purgar	\$1,540.00	\$1,980.00
7.03	Cambio de calipers (1)	\$3,740.00	\$4,620.00
7.04	Cambio de pistón de caliper	\$2,420.00	\$3,080.00
7.05	Reparación de frenos ruedas delanteras, que incluye: balatas delanteras, Rectificar discos, purgar, líquido de frenos y seguros	\$2,310.00	\$2,200.00
7.06	Reparación de frenos ruedas traseras, que incluye: balatas, rectificar tambores traseros, herraje y templadores de balatas	\$2,310.00	\$2,200.00
7.07	Cambio de repuesto de cilindro y líquido de frenos	\$660.00	\$880.00
7.08	Cambio de cilindro de rueda y líquido de frenos	\$1,320.00	\$1,540.00
7.09	Cambio de discos delanteros o traseros	\$1,980.00	\$2,420.00
7.10	Cambio de tambores traseros	\$1,980.00	\$2,420.00
7.11	Cambio de servo de freno o unidad de refuerzo por vacío (Boster), que incluye: líquido de frenos, purgar, válvulas de succión y completas y mangueras.	\$10,350.00	\$13,350.00
7.12	Cambio de bomba principal de frenos, que incluye: líquido de frenos y purgar sistema	\$2,420.00	\$3,080.00
7.13	Cambio de sensor de rueda ABS	\$3,740.00	\$5,060.00
7.14	Cambio de computadora de ABS	\$6,160.00	\$7,480.00
7.15	Cambio de chicotes de freno de estacionamiento y seguros	\$1,550.00	\$1,750.00
7.16	Cambio de birlos de rueda que incluye: birlo y tuerca	\$220.00	\$220.00
7.17	Cambio de manguera de líquido de frenos delanteros que incluye: líquido de frenos y purgar	\$880.00	\$1,100.00
8	LUBRICACIÓN		
8.01	Servicio general de lavado y engrasado: lavado completo de chasis, tren motriz, ejes y carrocería, engrasado general de: suspensión, crucetas, rotulas y dirección, cambio de graseras dañadas o tapadas, cambio de aceite de motor y filtro y agregar aceites	\$220.00	\$440.00
8.02	Corregir niveles, que incluyen: relleno de líquido de frenos, aceite de motor, aceite de transmisión, anticongelante, dirección hidráulica	\$220.00	\$220.00
8.03	Cambio de aceite de motor y filtro	\$1,100.00	\$1,320.00
9	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
9.01	Servicio de radiador, que incluye: desmontaje, montaje, desincrustar, reparación de fugas, cambio de anticongelante, abrazaderas, mangueras y tapón.	\$1,540.00	\$1,980.00
9.02	Cambio de bomba de agua que incluye: junta y anticongelante, sellador y materiales diversos	\$3,080.00	\$3,740.00
9.03	Cambio de motoventilador que incluye: cómputo, reparación de arnés y relevador	\$5,280.00	\$6,160.00
9.04	Cambio de radiador que incluye: abrazaderas, soportes, anticongelante, material diverso	\$6,160.00	\$7,480.00
9.05	Cambio de tapón de radiador	\$220.00	\$220.00
9.06	Cambio de depósito de recuperación de anticongelante que incluye: abrazaderas y material diverso	\$2,420.00	\$3,080.00
9.07	Cambio de manguera de radiador superior o inferior que incluye: abrazaderas y anticongelante	\$2,420.00	\$3,080.00
9.08	Cambio de termostato de motor, que incluye: junta y anticongelante	\$2,420.00	\$3,080.00
9.09	Carga de gas de aire acondicionado	\$1,540.00	\$1,540.00
9.10	Cambio de bandas del motor	\$3,080.00	\$3,740.00
9.11	Cambio del radiador del defroster y anticongelante	\$6,820.00	\$9,020.00
9.12	Cambio de bulbo marcador de temperatura	\$2,420.00	\$3,080.00
9.13	Cambio de bulbo sensor de motoventilador	\$2,420.00	\$3,080.00
9.14	Cambio de toma de agua	\$2,420.00	\$3,080.00
9.15	Cambio de conexión "T" de toma de agua	\$2,420.00	\$3,080.00
9.16	Cambio de sensor de temperatura	\$2,420.00	\$3,080.00
9.17	Cambio de sellos del radiador	\$1,000.00	\$1,000.00
10	SISTEMA DE ESCAPE		
10.01	Cambio de juntas de escape, tornillos, tuercas y soportes de hule	\$2,860.00	\$3,080.00
10.02	Cambio silenciador trasero de escape	\$4,180.00	\$4,840.00
10.03	Cambio de gomas de soporte de escape	\$880.00	\$1,100.00

10.04	Cambio de silenciador i intermedio de escape incluyendo soldadura	\$4,180.00	\$5,280.00
10.05	Cambio tubería de escape	\$6,160.00	\$7,480.00
10.06	Cambio de brida flexible	\$880.00	\$1,100.00
10.07	Soldar escape	\$880.00	\$1,100.00
11	SISTEMA ELÉCTRICO		
11.01	Reparación de alternador que incluye: baleros, rotor, estator porta diodos, diodos, regulador, armadura, campos, corona, banda, carbones, porta carbones y revisar régimen	\$3,080.00	\$3,740.00
11.02	Reparación de marcha que incluye: bujes, armadura, campos, automático, carbones, porta carbones, bendix y automático de marcha	\$3,080.00	\$3,740.00
11.03	Reparación de líneas en general que incluye: cableado y arnés en general y conectores	\$3,080.00	\$3,740.00
11.04	Cambio de alternador	\$8,360.00	\$9,020.00
11.05	Cambio de plumas de limpiadores	\$440.00	\$440.00
11.06	Cambio de brazos y plumas de limpiadores	\$1,540.00	\$1,540.00
11.07	Cambiar banda de alternador	\$1,540.00	\$1,980.00
11.08	Cambiar odómetro	\$9,020.00	\$11,220.00
11.09	Reparar odómetro incluyendo refacciones	\$3,080.00	\$3,080.00
11.10	Cambio de motor de limpiadores	\$2,420.00	\$2,420.00
11.11	Cambio de switch general de luces e interruptores	\$3,740.00	\$3,740.00
11.12	Cambio de switch de ignición	\$3,740.00	\$3,740.00
11.13	Reparar sistema de luces en general que incluye: focos, fusibles cable	\$3,740.00	\$3,740.00
11.14	Cambio de palanca de direccionales	\$3,740.00	\$3,740.00
11.15	Cambio de terminales de batería	\$220.00	\$220.00
11.16	Cambio de bulbo de aceite	\$2,420.00	\$2,420.00
11.17	Cambio de modulo porta relevadores	\$880.00	\$880.00
11.18	Reparación de caja de fusibles	\$3,080.00	\$3,300.00
11.19	Cambio de foco de faro	\$220.00	\$220.00
11.20	Cambio de fusible	\$220.00	\$220.00
11.21	Reparar tablero	\$3,740.00	\$3,740.00
11.22	Cambio de acumulador	\$4,500.00	\$6,500.00
11.23	Desmontar y montar tablero	\$1,000.00	\$1,000.00
SUBTOTAL GASOLINA 6 CILINDROS		\$670,160.00	\$882,420.00

CLAVE DEL CÓDIGO	CONCEPTO DEL SERVICIO	HORAS	
		SEDÁN	VAGONETA
MOTOR 8 CILINDROS			
2	MOTOR		
2.01	Cambio de computadora	\$13,420.00	\$18,040.00
2.02	Codificar computadora	\$220.00	\$220.00
2.03	Cambio de un inyector	\$3,740.00	\$5,060.00
2.04	Reparación de líneas de inyección	\$5,500.00	\$5,500.00
2.05	Cambio de riel de inyectores	\$9,020.00	\$12,100.00
2.06	Cambio de bobina	\$2,420.00	\$3,080.00
2.07	Cambio de bomba de gasolina	\$6,160.00	\$7,480.00
2.08	Cambio de sensor MAF	\$3,740.00	\$4,620.00
2.09	Cambio de sensor MAP	\$3,520.00	\$4,620.00
2.10	Cambio de sensor TPS	\$3,520.00	\$4,620.00
2.11	Cambio de conectores y líneas dañadas de bobina o módulo de encendido	\$2,420.00	\$3,080.00
2.12	Cambio de sensor de oxígeno	\$3,960.00	\$4,620.00
2.13	Cambio de sensor posición de cigüeñal	\$3,520.00	\$4,620.00
2.14	Cambio de sensor de árbol de levas	\$3,520.00	\$4,620.00
2.15	Cambio de sensor de velocidad	\$3,520.00	\$4,620.00
2.16	Cambio de válvula IAC	\$5,500.00	\$5,500.00
2.17	Cambio de cuerpo de aceleración	\$13,420.00	\$18,040.00
2.18	Reparación de arnés de cables de computadora	\$3,080.00	\$3,740.00
2.19	Cambio de módulo de encendido	\$3,740.00	\$4,620.00



SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC S.A. DE C.V. RFC: SAL-060503-T37

Calle 2 #291, Colonia: Agrícola Pantitlán, Alcaldía: Iztacalco C.P. 08100

CDMX, México, Tels: (55) 22.35.68.86 (55) 72.58.62.98 y (55) 51.15.36.37

E-mail: correolemarc@gmail.com - Página Web: www.automotrizlemarc.com

2.20	Ajuste de motor: desincrustar motor, rectificar monoblock y cabezas, cambio de: pistones, anillos, metales de biela, metales de centro, metales de árbol, juntas de motor, válvulas de admisión, válvulas de escape, guías de válvulas, juego de balancines, buzos, cambio de árbol de levas, cambio de tapón de motor, tapón de radiador, rectificar y alinear bielas, ajustar pernos a presión, rectificar asientos de válvula, 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 líquido a presión, cambio de bujías y cables de bujías, cambio de filtros de: combustible, aceite y aire, bomba de aceite, sondeo de radiador y líneas, cambio de aceite y anticongelante	\$41,800.00	\$49,280.00
2.21	Medio ajuste de motor: desincrustar motor, rectificar cabezas, cambio de: anillos, metales de biela, metales de centro, juntas de motor, válvulas de admisión, válvulas de escape, guías de válvulas, cambio de tapón de motor, tapón de radiador, rectificar asientos de válvula, cambio de bomba de agua, cambio de bomba de aceite, cambio de abrazaderas y mangueras, lavado de inyectores y cuerpo de aceleración con líquido a presión, cambio de bujías y cables de bujías, cambio de filtros de: combustible, aceite y aire, bomba de aceite, sondeo de radiador y líneas, cambio de aceite y anticongelante	\$26,840.00	\$35,860.00
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	\$1,540.00	\$1,980.00
2.23	Cambio de banda o cadena de distribución, cambio de templador, poleas locas, juntas y aceite, filtro de aceite y anticongelante	\$1,980.00	\$2,420.00
2.24	Cambio de cabeza de motor completa, que incluye: cambio de asientos, guías, cuñas de válvula, válvulas, juntas, sellos buzos, varillas y balancines, cambio de aceite, filtro de aceite y anticongelante	\$16,500.00	\$20,900.00
2.25	Cambio de soporte de motor derecho	\$3,080.00	\$3,740.00
2.26	Cambio de soporte de motor frontal	\$3,080.00	\$3,740.00
2.27	Cambio de soporte de motor trasero	\$3,080.00	\$3,740.00
2.28	Cambio de soporte de transmisión	\$3,080.00	\$3,740.00
2.29	Cambio de juntas de tapa de punterías	\$2,420.00	\$3,080.00
2.30	Empacar motor: cambio general de juntas y ligas, retenes, sellador, aceite y filtro de aceite	\$13,420.00	\$18,040.00
2.31	Cambio de cigüeñal incluye: metales, juntas, aceite y filtro	\$9,020.00	\$12,100.00
2.32	Cambio de reten de cigüeñal	\$1,540.00	\$1,980.00
2.33	Cambio de juntas de cárter y sellador	\$1,980.00	\$2,420.00
2.34	Cambio de polea tensora	\$2,420.00	\$3,080.00
2.35	Cambio de banda única	\$2,420.00	\$3,080.00
2.36	Cambio de juego de cables de bujías	\$1,100.00	\$1,320.00
2.37	Cambio de bujías	\$440.00	\$440.00
2.38	Cambio de funda de bayoneta y bayoneta	\$440.00	\$660.00
2.39	Cambio de cárter de motor, juntas, aceite y filtro	\$1,540.00	\$1,980.00
2.40	Escanear motor	\$220.00	\$220.00
2.41	Reparar computadora	\$5,280.00	\$6,160.00
2.42	Reparar cabeza de motor	\$9,020.00	\$12,100.00
2.43	Cambio de bomba de aceite	\$2,860.00	\$3,080.00
2.44	Desmontar y montar motor	\$2,420.00	\$3,080.00
2.45	Cambio de dämpers	\$2,420.00	\$3,080.00
2.46	Cambio de tapón de cárter	\$880.00	\$1,100.00
2.47	Reparar cuerpo de aceleración	\$5,280.00	\$6,160.00
2.48	Cambio de buzos de motor	\$5,280.00	\$6,160.00
2.49	Cambio de balancines	\$3,080.00	\$3,740.00
3	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO		
3.01	Cambio de convertidor catalítico	\$6,000.00	\$8,000.00
4	CLUTCH		
4.01	Cambio de clutch que incluye: plato, discos, collarín, porta collarín y balero piloto, rectificar volante, maroma, bujes, horquilla, seguros y sistema hidráulico de clutch.	\$6,160.00	\$6,820.00
4.02	Cambio de cremallera, que incluye: aro dentado (Cremallera), volante motriz	\$2,420.00	\$3,080.00
4.03	Cambio de sistema hidráulico, que incluye: bomba completa y líquido	\$2,420.00	\$3,080.00
4.04	Cambio de chicote de clutch	\$1,540.00	\$1,760.00
5	TRANSMISIÓN		
5.01	Reparación de transmisión automática, que incluye: master kit (juntas, sellos, discos de pastas, discos de metal, cedazo, banda, anillos, retenes, etc.), turbina, tambores traseros, aceite de transmisión, servos o bulbo modular.	\$28,380.00	\$31,460.00
5.02	Reparación de transmisión estándar que incluye: lavado, desarmado, cambio de: horquillas, juego de juntas, seguros, tren de engrane fijo, laínas de ajuste, aceite y sincronizadores (Juego)	\$18,040.00	\$20,900.00
5.03	Empacar transmisión, que incluye: aceite, juntas y retenes	\$6,160.00	\$67,100.00
5.04	Afinación de transmisión automática que incluye: cambio de aceite, cambio de coladeras y juntas	\$4,620.00	\$5,280.00
5.05	Reparar diferencial que incluye: refacciones y aceite	\$14,960.00	\$18,040.00

5.06	Cambio de flechas de tracción que incluye: juntas y aceite	\$3,740.00	\$4,620.00
5.07	Cambio de espiga exterior que incluye: espigas, grasa y machetas	\$2,420.00	\$3,080.00
5.08	Cambio de junta homocinética(Tricéptica) que incluye: junta homocinética, grasa y cubre polvo	\$1,320.00	\$1,540.00
5.09	Cambio de juntas cárter de transmisión automática que incluye: sellador y aceite	\$2,420.00	\$3,080.00
5.10	Cambio de chicote selector de velocidades	\$1,540.00	\$1,980.00
5.11	Cambio de cárter de transmisión automática	\$3,080.00	\$3,740.00
5.12	Cambio de paquete de seloides	\$6,820.00	\$9,020.00
5.13	Cambio de sensores de entrada y salida	\$3,740.00	\$5,060.00
5.14	Cambio de macheta lado rueda	\$2,420.00	\$3,080.00
5.15	Cambio de tapa lateral de T/A	\$1,320.00	\$1,540.00
5.16	Cambio de cuerpo de válvulas	\$18,040.00	\$20,900.00
5.17	Cambio de sensor TR	\$3,740.00	\$4,620.00
6	SUSPENSIÓN		
6.01	Ajustar y apretar suspensión	\$220.00	\$220.00
6.02	Cambio de rótula	\$1,320.00	\$1,540.00
6.03	Balanceo de ruedas con plomos alineación y rotación.	\$220.00	\$220.00
6.04	Cambio de bujes de horquilla	\$880.00	\$1,100.00
6.05	Cambio de horquilla incluyendo rótulas, gomas, bujes	\$3,960.00	\$5,280.00
6.06	Cambio de amortiguador delantero	\$2,420.00	\$3,080.00
6.07	Cambio de bases (Brida) de amortiguadores	\$880.00	\$1,100.00
6.08	Cambio de gomas y tornillos de la barra estabilizadora	\$880.00	\$1,100.00
6.09	Cambio de caja de dirección hidráulica que incluye: aceite y soportes	\$6,820.00	\$9,020.00
6.10	Empacar caja de dirección hidráulica	\$2,420.00	\$3,080.00
6.11	Cambio de amortiguador trasero	\$2,420.00	\$3,080.00
6.12	Cambio de bieletas de dirección sin terminal	\$1,540.00	\$1,980.00
6.13	Cambio de bomba de dirección (Licuadora), que incluye aceite.	\$3,080.00	\$3,740.00
6.14	Cambio de manguera de presión de bomba de dirección (Licuadora), que incluye aceite	\$1,540.00	\$1,980.00
6.15	Cambio de manguera de retroceso de bomba de dirección (Licuadora), que incluye aceite	\$1,540.00	\$1,980.00
6.16	Cambio de barra estabilizadora delantera incluyendo gomas y tornillos	\$3,740.00	\$5,060.00
6.17	Cambio de mango de dirección derecho o izquierdo	\$4,620.00	\$6,160.00
6.18	Cambio de resortes delanteros de suspensión y gomas	\$4,620.00	\$6,160.00
6.19	Cambio de balero doble que incluye masa completa	\$3,740.00	\$5,060.00
6.20	Cambio de terminales de varilla de dirección	\$1,320.00	\$1,540.00
6.21	Cambio de balero doble delantero	\$880.00	\$1,100.00
6.22	Cambio de masa de rueda delantera	\$3,740.00	\$5,060.00
6.23	Cambio de balero doble trasero	\$880.00	\$1,100.00
6.24	Cambio de masa de rueda trasera	\$3,740.00	\$5,060.00
6.25	Reparar puente de suspensión	\$2,420.00	\$3,080.00
6.26	Cambio de puente de suspensión	\$9,900.00	\$12,760.00
6.27	Reparar caja de dirección	\$3,700.00	\$4,600.00
6.28	Cambio de hoja maestra de muelle	\$2,420.00	\$3,080.00
6.29	Dar brio a muelles	\$1,540.00	\$1,980.00
6.30	Cambio de abrazaderas de muelles	\$1,320.00	\$1,540.00
6.31	Cambio de pistones y bujes	\$2,420.00	\$3,080.00
7	FRENOS		
7.01	Limpieza y ajuste de frenos y purgar	\$220.00	\$220.00
7.02	Cambio de repuesto de calipers, líquido de frenos y purgar	\$1,540.00	\$1,980.00
7.03	Cambio de calipers (1)	\$3,740.00	\$4,620.00
7.04	Cambio de pistón de caliper	\$2,420.00	\$3,080.00
7.05	Reparación de frenos ruedas delanteras, que incluye: balatas delanteras, Rectificar discos, purgar, líquido de frenos y seguros	\$2,310.00	\$2,200.00
7.06	Reparación de frenos ruedas traseras, que incluye: balatas, rectificar tambores traseros, herraje y templadores de balatas	\$2,310.00	\$2,200.00
7.07	Cambio de repuesto de cilindro y líquido de frenos	\$660.00	\$880.00
7.08	Cambio de cilindro de rueda y líquido de frenos	\$1,320.00	\$1,540.00
7.09	Cambio de discos delanteros o traseros	\$1,980.00	\$2,420.00
7.10	Cambio de tambores traseros	\$1,980.00	\$2,420.00



SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC S.A. DE C.V. RFC: SAL-060503-T37

Calle 2 #291, Colonia: Agrícola Pantillán, 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

7.11	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.	\$10,350.00	\$13,350.00
7.12	Cambio de bomba principal de frenos, que incluye: líquido de frenos y purgar sistema	\$2,420.00	\$3,080.00
7.13	Cambio de sensor de rueda ABS	\$3,740.00	\$5,060.00
7.14	Cambio de computadora de ABS	\$6,160.00	\$7,480.00
7.15	Cambio de chicotes de freno de estacionamiento y seguros	\$1,550.00	\$1,750.00
7.16	Cambio de birlos de rueda que incluye: birlo y tuerca	\$220.00	\$220.00
7.17	Cambio de manguera de líquido de frenos delanteros que incluye: líquido de frenos y purgar	\$880.00	\$1,100.00
8	LUBRICACIÓN		
8.01	Servicio general de lavado y engrasado: lavado completo de chasis, tren motriz, ejes y carrocería, engrasado general de: suspensión, crucetas, rotulas y dirección, cambio de graseras dañadas o tapadas, cambio de aceite de motor y filtro y agregar aceites	\$220.00	\$440.00
8.02	Corregir niveles, que incluyen: relleno de líquido de frenos, aceite de motor, aceite de transmisión, anticongelante, dirección hidráulica	\$220.00	\$220.00
8.03	Cambio de aceite de motor y filtro	\$1,100.00	\$1,320.00
9	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
9.01	Servicio de radiador, que incluye: desmontaje, montaje, desincrustar, reparación de fugas, cambio de anticongelante, abrazaderas, mangueras y tapón.	\$1,540.00	\$1,980.00
9.02	Cambio de bomba de agua que incluye: junta y anticongelante, sellador y materiales diversos	\$3,080.00	\$3,740.00
9.03	Cambio de motoventilador que incluye: cómputo, reparación de arnés y relevador	\$5,280.00	\$6,160.00
9.04	Cambio de radiador que incluye: abrazaderas, soportes, anticongelante, material diverso	\$6,160.00	\$7,480.00
9.05	Cambio de tapón de radiador	\$220.00	\$220.00
9.06	Cambio de depósito de recuperación de anticongelante que incluye: abrazaderas y material diverso	\$2,420.00	\$3,080.00
9.07	Cambio de manguera de radiador superior o inferior que incluye: abrazaderas y anticongelante	\$2,420.00	\$3,080.00
9.08	Cambio de termostato de motor, que incluye: junta y anticongelante	\$2,420.00	\$3,080.00
9.09	Carga de gas de aire acondicionado	\$1,540.00	\$1,540.00
9.10	Cambio de bandas del motor	\$3,080.00	\$3,740.00
9.11	Cambio del radiador del defroster y anticongelante	\$6,820.00	\$9,020.00
9.12	Cambio de bulbo marcador de temperatura	\$2,420.00	\$3,080.00
9.13	Cambio de bulbo sensor de motoventilador	\$2,420.00	\$3,080.00
9.14	Cambio de toma de agua	\$2,420.00	\$3,080.00
9.15	Cambio de conexión "T" de toma de agua	\$2,420.00	\$3,080.00
9.16	Cambio de sensor de temperatura	\$2,420.00	\$3,080.00
9.17	Cambio de sellos del radiador	\$1,000.00	\$1,000.00
10	SISTEMA DE ESCAPE		
10.01	Cambio de juntas de escape, tornillos, tuercas y soportes de hule	\$2,860.00	\$3,080.00
10.02	Cambio silenciador trasero de escape	\$4,180.00	\$4,840.00
10.03	Cambio de gomas de soporte de escape	\$880.00	\$1,100.00
10.04	Cambio de silenciador i intermedio de escape incluyendo soldadura	\$4,180.00	\$5,280.00
10.05	Cambio tubería de escape	\$6,160.00	\$7,480.00
10.06	Cambio de brida flexible	\$880.00	\$1,100.00
10.07	Soldar escape	\$880.00	\$1,100.00
11	SISTEMA ELÉCTRICO		
11.01	Reparación de alternador que incluye: baleros, rotor, estator porta diodos, diodos, regulador, armadura, campos, corona, banda, carbones, porta carbones y revisar régimen	\$3,080.00	\$3,740.00
11.02	Reparación de marcha que incluye: bujes, armadura, campos, automático, carbones, porta carbones, bendix y automático de marcha	\$3,080.00	\$3,740.00
11.03	Reparación de líneas en general que incluye: cableado y arnés en general y conectores	\$3,080.00	\$3,740.00
11.04	Cambio de alternador	\$8,360.00	\$9,020.00
11.05	Cambio de plumas de limpiadores	\$440.00	\$440.00
11.06	Cambio de brazos y plumas de limpiadores	\$1,540.00	\$1,540.00
11.07	Cambiar banda de alternador	\$1,540.00	\$1,980.00
11.08	Cambiar odómetro	\$9,020.00	\$11,220.00
11.09	Reparar odómetro incluyendo refacciones	\$3,080.00	\$3,080.00
11.10	Cambio de motor de limpiadores	\$2,420.00	\$2,420.00
11.11	Cambio de switch general de luces e interruptores	\$3,740.00	\$3,740.00
11.12	Cambio de switch de ignición	\$3,740.00	\$3,740.00
11.13	Reparar sistema de luces en general que incluye: focos, fusibles cable	\$3,740.00	\$3,740.00
11.14	Cambio de palanca de direccionales	\$3,740.00	\$3,740.00

11.15	Cambio de terminales de batería	\$220.00	\$220.00
11.16	Cambio de bulbo de aceite	\$2,420.00	\$2,420.00
11.17	Cambio de modulo porta relevadores	\$880.00	\$880.00
11.18	Reparación de caja de fusibles	\$3,080.00	\$3,300.00
11.19	Cambio de foco de faro	\$220.00	\$220.00
11.20	Cambio de fusible	\$220.00	\$220.00
11.21	Reparar tablero	\$3,740.00	\$3,740.00
11.22	Cambio de acumulador	\$5,000.00	\$7,000.00
11.23	Desmontar y montar tablero	\$1,000.00	\$1,000.00
SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 8 CILINDROS		\$671,660.00	\$883,920.00

CLAVE DEL CÓDIGO	CONCEPTO DEL SERVICIO	HORAS	
		3/5 TNLS	TRÁILER Y AUTOBÚS
MOTOR DIÉSEL			
SERVICIO DE 10,000 KMS.			
2	MOTOR		
2.01	Cambio de aceite de motor	\$2,000.00	\$6,500.00
2.02	Cambio de filtro de aceite de motor	\$600.00	\$1,000.00
2.03	Cambio de filtro de combustible primario	\$600.00	\$1,000.00
2.04	Cambio de filtro de combustible secundario	\$600.00	\$1,000.00
2.05	Cambio de filtro de aire primario	\$1,000.00	\$2,500.00
2.06	Cambio de filtro de aire secundario	\$1,000.00	\$1,800.00
2.07	Revisar y corregir niveles de aceite en general	\$400.00	\$400.00
2.08	Verificar y comprobar hermeticidad de la tubería de admisión de aire y de enfriador	\$200.00	\$200.00
2.09	Calibración de embrague	\$200.00	\$200.00
2.10	Limpieza y calibración de frenos en general	\$800.00	\$800.00
2.11	Verificar funcionamientos de alarmas de baja presión de aceite de alta temperatura de refrigerante R.P.M.MIN. y MÁX. en vacío	\$200.00	\$200.00
2.12	Revisar aprietes en conexiones de mangueras para evitar fuga de fluidos y aire	\$200.00	\$200.00
2.13	Verificar presión de aceite	\$200.00	\$200.00
2.14	Ruedas delanteras	\$800.00	\$1,000.00
2.15	Reemplazar compresor de motor	\$5,600.00	\$8,200.00
2.16	Reacondicionar compresor de motor	\$2,200.00	\$2,800.00
2.17	Diagnosticar falla o ruido de motor	\$200.00	\$200.00
	MOTOR		
3.01	Ajuste de motor incluye, rectificación 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, reparación de bomba de inyección e inyectores, cambio de válvulas de admisión y escape, bomba de aceite, buzos	\$95,000.00	\$111,200.00
3.02	Reparar cabeza de motor, cambiando asientos y guías de válvulas	\$20,400.00	\$30,000.00
3.03	Reemplazar junta de culata (Cabeza) de motor C/U	\$2,800.00	\$3,400.00
3.04	Reemplazar junta de tapa de punterías C/U	\$1,400.00	\$2,200.00
3.05	Cambio de juego de distribución	\$3,400.00	\$4,800.00
3.06	Desmontar y montar turbo cargador	\$200.00	\$200.00
3.07	Reparar turbo cargador	\$19,000.00	\$24,400.00
3.08	Reemplazar bayoneta de aceite de motor	\$1,400.00	\$2,200.00
3.09	Cambio de bomba de aceite	\$5,200.00	\$8,200.00
3.10	Reemplazar indicador de presión de aceite	\$2,800.00	\$4,200.00
3.11	Reemplazar indicador de presión de aire	\$2,800.00	\$4,200.00
3.12	Reemplazar bulbo de presión de aceite	\$2,200.00	\$2,800.00
3.13	Reemplazar sensor de presión de aceite	\$2,200.00	\$2,800.00
3.14	Reemplazar junta de cárter de motor	\$2,200.00	\$2,800.00
3.15	Reemplazar indicador de amperímetro	\$2,200.00	\$2,800.00
3.16	Reemplazar juego de tubos de bomba de inyección	\$8,200.00	\$11,000.00
3.17	Reemplazar filtro y/o juego de filtros de combustible (Diésel)	\$600.00	\$800.00
3.18	Reemplazar elemento o juego de filtro de aire	\$1,000.00	\$1,800.00
3.19	Desmontar bomba de combustible	\$200.00	\$200.00

3.20	Poner motor a tiempo	\$200.00	\$200.00
3.21	Reparar y calibrar bomba de inyección en laboratorio, cambiando repuesto	\$16,400.00	\$19,000.00
3.22	Reparar o calibrar inyector de combustible en laboratorio C/U	\$3,400.00	\$3,400.00
3.23	Reemplazar chicote de paro de motor	\$1,400.00	\$2,200.00
3.24	Reemplazar inyector de combustible C/U	\$6,800.00	\$9,600.00
3.25	Diagnóstico a motor	\$200.00	\$200.00
3.26	Cambio de sensor C.M.P.	\$3,400.00	\$3,400.00
3.27	Reprogramar módulo ECM	\$200.00	\$200.00
3.28	Cambio de embrague	\$8,200.00	\$11,000.00
3.29	Reparación de diferencial completo	\$21,800.00	\$30,000.00
3.30	Cambio de módulo ECM	\$30,000.00	\$61,000.00
3.31	Reparación de compresor	\$2,800.00	\$4,200.00
3.32	Cambio de turbo	\$46,200.00	\$61,000.00
3.33	Cambio de válvula EGR	\$4,800.00	\$6,200.00
3.34	Cambio de sensor MAP	\$3,400.00	\$3,400.00
3.35	Reparación de radiador	\$4,200.00	\$5,600.00
3.36	Cambio de radiador	\$8,200.00	\$11,000.00
3.37	Reparación general de transmisión	\$28,600.00	\$47,600.00
3.38	Cambio de balatas delanteros	\$3,400.00	\$6,200.00
3.39	Cambio de balatas traseros por eje	\$3,400.00	\$6,200.00
3.40	Reemplazar foco de faro de alógeno	\$200.00	\$200.00
3.41	Reemplazar palanca de luces de direccionales	\$4,200.00	\$4,200.00
3.42	Reemplazar flasher	\$800.00	\$800.00
3.43	Reemplazar foco de cuarto, calavera, plafón o yoyo de direccional	\$200.00	\$200.00
3.44	Reemplazar juego de plumas de limpiadores	\$600.00	\$600.00
3.45	Reemplazar juego de bocinas de claxon	\$800.00	\$1,200.00
3.46	Reemplazar relevador de claxon	\$200.00	\$200.00
3.47	Reemplazar cilindro de chapa de puerta	\$1,400.00	\$1,400.00
3.48	Reemplazar cerradura o chapa de puerta	\$2,200.00	\$2,200.00
3.49	Reemplazar mecanismo de elevador de cristal	\$1,200.00	\$1,200.00
3.50	Reemplazar dual completo	\$11,000.00	\$16,400.00
3.51	Reemplazar diafragma de dual	\$3,400.00	\$3,400.00
3.52	Reemplazar manguera para dual	\$1,400.00	\$1,400.00
3.53	Reemplazar botón de dual	\$800.00	\$800.00
3.54	Reemplazar mixto de dual	\$800.00	\$800.00
3.55	Reemplazar terminal de acumulador	\$200.00	\$200.00
3.56	Reemplazar acumulador	\$4,800.00	\$6,200.00
3.57	Revisar régimen de carga	\$200.00	\$200.00
3.58	Reacondicionar alternador	\$4,800.00	\$6,200.00
3.59	Reemplazar banda general del motor	\$2,200.00	\$2,800.00
3.60	Reemplazar banda de alternador	\$1,400.00	\$2,200.00
3.61	Reemplazar alternador	\$9,600.00	\$16,400.00
3.62	Reemplazar fusible C/U	\$200.00	\$200.00
3.63	Reemplazar switch de encendido	\$4,200.00	\$4,800.00
3.64	Reacondicionar motor de arranque marcha	\$4,800.00	\$6,200.00
3.65	Reemplazar motor de arranque marcha	\$9,600.00	\$16,400.00
3.66	Reparar neumático delantero montando y desmontando	\$400.00	\$600.00
3.67	Reparar neumático trasero exterior montando y desmontando	\$400.00	\$600.00
3.68	Reparar neumático trasero interior montado y desmontado	\$400.00	\$600.00
3.69	Reacondicionar arnés de calavera, incluye cambio de cables	\$600.00	\$600.00
3.70	Reacondicionar corto o falso contacto en línea de luz principal, no incluye cambio de cables	\$200.00	\$200.00
3.71	Reacondicionador arnés de luz principal, incluye cambio de cables	\$1,200.00	\$1,400.00
3.72	Reacondicionador corto o falso contacto en línea del alternador	\$600.00	\$800.00
3.73	Reacondicionador arnés de línea de marcha, incluye cambio de cables	\$600.00	\$800.00
3.74	Emplazar repuesto de rotochamber	\$1,200.00	\$1,400.00
3.75	Reemplazar válvula de frenos de estacionamiento eléctrico neumática	\$1,200.00	\$1,400.00

3.76	Válvula neumática de freno de estacionamiento	\$1,200.00	\$1,400.00
3.77	Reemplazar válvula de escape rápido	\$1,200.00	\$1,400.00
3.78	Reemplazar matraca y/o ajustador de frenos delanteros	\$1,200.00	\$1,400.00
3.79	Rectificar tambor delantero derecho	\$400.00	\$600.00
3.80	Rectificar tambor delantero izquierdo	\$400.00	\$600.00
3.81	Reemplazar roto cámara delantera	\$800.00	\$1,400.00
3.82	Reemplazar gavlán	\$600.00	\$600.00
3.83	Reemplazar bujes de gavlán	\$400.00	\$400.00
3.84	Reemplazar matraca y/o ajustador de frenos traseros	\$1,200.00	\$1,400.00
3.85	Reemplazar roto cámara trasera	\$800.00	\$1,400.00
3.86	Reemplazar bobinas o banco de freno motor completo	\$2,200.00	\$2,800.00
3.87	Reemplazar freno de motor	\$2,800.00	\$4,200.00
3.88	Reemplazar microswitch o interruptor de tablero para freno de motor	\$2,200.00	\$2,800.00
3.89	Reemplazar balero con tazas de las dos ruedas delanteras	\$1,200.00	\$1,400.00
3.90	Reemplazar baleros con tazas de ruedas traseras C/U	\$1,200.00	\$1,400.00
3.91	Reemplazar retenes de las dos ruedas delanteras	\$800.00	\$800.00
3.92	Reemplazar retenes de C/U de las ruedas traseras	\$800.00	\$800.00
3.93	Reemplazar birlo de rueda C/U	\$200.00	\$200.00
3.94	Dar brío a muelles delanteras	\$2,800.00	\$3,400.00
3.95	Cambiar hoja de muelle delantero uno por lado	\$2,200.00	\$2,800.00
3.96	Cambiar percha delantera eje trasero	\$1,400.00	\$2,200.00
3.97	Cambiar percha trasera eje trasero	\$1,400.00	\$2,200.00
3.98	Cambiar bujes y pernos de perchas traseras	\$800.00	\$800.00
3.99	Cambiar hoja de muelle trasero uno	\$2,200.00	\$2,800.00
4.00	Reemplazar terminal de dirección	\$1,200.00	\$1,400.00
4.01	Reemplazar barra de dirección	\$3,400.00	\$4,800.00
4.02	Reemplazar brazo pitman	\$5,600.00	\$6,800.00
4.03	Reemplazar brazo auxiliar o viajero	\$4,800.00	\$6,200.00
4.04	Reemplazar pernos y bujes de dirección ambas ruedas	\$2,800.00	\$3,400.00
4.05	Reemplazar repuesto de ligas juntas y retenes de bomba de dirección hidráulica	\$2,200.00	\$2,800.00
4.06	Reemplazar caja de dirección hidráulica completa	\$11,000.00	\$16,400.00
4.07	Reemplazar repuesto de ligas juntas y retenes de caja de dirección hidráulica	\$2,200.00	\$2,800.00
4.08	Reemplazar bomba de dirección hidráulica	\$3,400.00	\$4,800.00
4.09	Reemplazar aceite de caja de dirección hidráulica	\$800.00	\$1,400.00
4.10	Reemplazar válvula inversora	\$1,200.00	\$1,400.00
4.11	Reemplazar manómetro de aire	\$2,200.00	\$2,800.00
4.12	Reacondicionar diferencial C/U	\$11,000.00	\$16,400.00
4.13	Reemplazar junta de diferencial	\$1,400.00	\$2,800.00
4.14	Reemplazar cruceta de engranes del inter	\$3,400.00	\$4,800.00
4.15	Reemplazar reten del diferencial	\$1,200.00	\$1,400.00
4.16	Reemplazar juego de baleros del inter	\$1,200.00	\$1,400.00
4.17	Reemplazar yugo del diferencial C/U	\$2,200.00	\$2,800.00
4.18	Reemplazar juego de amortiguadores delanteros (2 PZAS.)	\$6,200.00	\$8,200.00
4.19	Reemplazar soporte de silenciador de escape	\$1,200.00	\$1,400.00
4.20	Reemplazar juego de juntas de transmisión (Empacar)	\$8,200.00	\$11,000.00
4.21	Cambiar buje de piloto	\$800.00	\$1,200.00
4.22	Reemplazar maroma de embrague	\$800.00	\$1,200.00
4.23	Reemplazar soporte de caja	\$3,400.00	\$4,800.00
4.24	Reemplazar horquilla de embrague	\$1,400.00	\$2,200.00
4.25	Rectificar volante motriz	\$400.00	\$400.00
4.26	Reemplazar sensor de acelerador	\$3,400.00	\$4,200.00
4.27	Desmontar y montar radiador	\$200.00	\$200.00
4.28	Servicio al radiador	\$2,200.00	\$2,800.00
4.29	Reemplazar tapón de radiador	\$400.00	\$600.00
4.30	Reemplazar manguera de recuperador sistema de enfriamiento	\$1,400.00	\$2,200.00
4.31	Reemplazar manguera superior de radiador	\$1,400.00	\$2,200.00



SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC S.A. DE C.V. RFC: SAL-060503-T37

Calle 2 #291, Colonia: Agrícola Pantitlán, Alcaldía: Iztacalco C.P. 08100
CDMX, México, Tels: (55) 22.35.68.86 (55) 72.58.62.98 y (55) 51.15.36.37
E-mail: correolemarc@gmail.com - Página Web: www.automotrizlemarc.com

4.32	Reemplazar manguera inferior de radiador	\$1,400.00	\$2,200.00
4.33	Reemplazar manguera para agua de tanque aireador	\$1,400.00	\$2,200.00
4.34	Reemplazar anticongelante	\$600.00	\$1,400.00
4.35	Cambio de batería auxiliar	\$6,000.00	\$8,500.00
SUBTOTAL REFACCIONES DIESEL		\$597,400.00	\$825,700.00

SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 1,2 Y 4 CILINDROS		\$669,280.00	\$880,700.00
SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 6 CILINDROS		\$670,160.00	\$882,420.00
SUBTOTAL REFACCIONES GASOLINA 8 CILINDROS		\$671,660.00	\$883,920.00
SUBTOTAL REFACCIONES DIESEL		\$597,400.00	\$825,700.00
SUBTOTAL		\$2,608,500.00	\$3,472,740.00
I.V.A.		\$417,360.00	\$555,638.40
TOTAL		\$3,025,860.00	\$4,028,378.40
GRAN TOTAL REFACCIONES		\$7,054,238.40	

IMPORTE CON LETRA:

SIETE MILLONES CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO 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 2025

ATENTAMENTE

OSEAS MARIN ROSALES
REPRESENTANTE LEGAL



SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC S.A. DE C.V. RFC: SAL-060503-T37

Calle 2 #291, Colonia: Agrícola Pantitlán, Alcaldía: Iztacalco C.P. 08100

CDMX, México, Tels: (55) 22.35.68.86 (55) 72.58.62.98 y (55) 51.15.36.37

E-mail: correolemarc@gmail.com - Página Web: www.automotrizlemarc.com

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRÓNICA, NÚMERO DE PROCEDIMIENTO EN COMPRANET: IA-11-MDA-011MDA001-N-14-2025, RELATIVA A LA: CONTRATACIÓN ABIERTA DEL 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 CIUDAD DE MÉXICO Y ESTADO DE MÉXICO.

CIUDAD DE MÉXICO A 28 DE MARZO DE 2025

PROPUESTA ECONÓMICA

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos

Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica

Procedimiento No. IA-11-MDA-011MDA001-N-14-2025

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

DOMICILIO FISCAL: Calle 2 No. 291, Colonia Agrícola Pantitlán, Alcaldía Iztacalco, C.P. 08100, Ciudad de México

R.F.C.: SAL0605T37 TELÉFONO: 5522356885

Apéndice D "Listado de neumáticos"

No. IDENTIFICADO R	Medida	Especificaciones		Precio unitario	I.V.A.	TOTAL
		Marca	Modelo			
N-01	255/60R17	PIRELLI	P4	\$7,000.00	\$1,120.00	\$8,120.00
N-02	165/70R13	PIRELLI	CINTURATO	\$4,800.00	\$768.00	\$5,568.00
N-03	175/65R14	PIRELLI	CINTURATO	\$4,800.00	\$768.00	\$5,568.00
N-04	175/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$4,800.00	\$768.00	\$5,568.00
N-05	175/70R13	PIRELLI	CINTURATO	\$4,800.00	\$768.00	\$5,568.00
N-06	175/70R14	PIRELLI	CINTURATO	\$4,800.00	\$768.00	\$5,568.00
N-07	185/55R15	PIRELLI	CINTURATO	\$4,800.00	\$768.00	\$5,568.00
N-08	185/60R14	PIRELLI	CINTURATO	\$4,800.00	\$768.00	\$5,568.00
N-09	185/60R15	PIRELLI	CINTURATO	\$4,800.00	\$768.00	\$5,568.00
N-10	185/65R14	PIRELLI	CINTURATO	\$5,900.00	\$944.00	\$6,844.00
N-11	185/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$4,800.00	\$768.00	\$5,568.00
N-12	185/70R13	PIRELLI	CINTURATO	\$4,800.00	\$768.00	\$5,568.00
N-13	185/70R14	PIRELLI	CINTURATO	\$4,800.00	\$768.00	\$5,568.00
N-14	185/75R16	PIRELLI	CINTURATO	\$5,900.00	\$944.00	\$6,844.00
N-15	185R14	PIRELLI	CINTURATO	\$4,800.00	\$768.00	\$5,568.00
N-16	195/45R16	PIRELLI	CINTURATO	\$5,900.00	\$944.00	\$6,844.00
N-17	195/50R15	PIRELLI	CINTURATO	\$4,800.00	\$768.00	\$5,568.00
N-18	195/55R15	PIRELLI	CINTURATO	\$4,800.00	\$768.00	\$5,568.00
N-19	195/55R16	PIRELLI	CINTURATO	\$5,900.00	\$944.00	\$6,844.00
N-20	195/60R14	PIRELLI	CINTURATO	\$4,800.00	\$768.00	\$5,568.00
N-21	195/60R15	PIRELLI	CINTURATO	\$4,800.00	\$768.00	\$5,568.00
N-22	195/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$4,800.00	\$768.00	\$5,568.00
N-23	195/70R14	PIRELLI	CINTURATO	\$4,800.00	\$768.00	\$5,568.00



SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC S.A. DE C.V. RFC: SAL-060503-T37

Calle 2 #291, Colonia: Agrícola Pantitlán, Alcaldía: Iztacalco C.P. 08100
CDMX, México, Tels: (55) 22.35.68.86 (55) 72.58.62.98 y (55) 51.15.36.37
E-mail: correolemarc@gmail.com - Página Web: www.automotrizlemarc.com

N-24	195/70R15	PIRELLI	CINTURATO	\$5,500.00	\$880.00	\$6,380.00
N-25	195R15	PIRELLI	CARRIER	\$5,500.00	\$880.00	\$6,380.00
N-26	205/40R17	PIRELLI	SCORPION	\$5,964.00	\$954.24	\$6,918.24
N-27	205/45R16	PIRELLI	CARRIER	\$5,900.00	\$944.00	\$6,844.00
N-28	205/45R17	PIRELLI	SCORPION	\$5,900.00	\$944.00	\$6,844.00
N-29	205/50R16	PIRELLI	CARRIER	\$5,900.00	\$944.00	\$6,844.00
N-30	205/50R17	PIRELLI	SCORPION	\$6,500.00	\$1,040.00	\$7,540.00
N-31	205/55R16	PIRELLI	CARRIER	\$5,900.00	\$944.00	\$6,844.00
N-32	205/55R17	PIRELLI	SCORPION	\$5,900.00	\$944.00	\$6,844.00
N-33	205/60R13	PIRELLI	CARRIER	\$4,800.00	\$768.00	\$5,568.00
N-34	205/60R15	PIRELLI	CARRIER	\$4,800.00	\$768.00	\$5,568.00
N-35	205/60R16	PIRELLI	CARRIER	\$5,900.00	\$944.00	\$6,844.00
N-36	205/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$4,800.00	\$768.00	\$5,568.00
N-37	205/70R15	PIRELLI	CINTURATO	\$4,800.00	\$768.00	\$5,568.00
N-38	205/75R16	PIRELLI	CINTURATO	\$6,300.00	\$1,008.00	\$7,308.00
N-39	215/45R16	PIRELLI	CINTURATO	\$6,300.00	\$1,008.00	\$7,308.00
N-40	215/45R17	PIRELLI	SCORPION	\$6,300.00	\$1,008.00	\$7,308.00
N-41	215/55R16	PIRELLI	CINTURATO	\$5,900.00	\$944.00	\$6,844.00
N-42	215/55R17	PIRELLI	SCORPION	\$5,900.00	\$944.00	\$6,844.00
N-43	215/60R16	PIRELLI	CINTURATO	\$5,900.00	\$944.00	\$6,844.00
N-44	215/60R17	PIRELLI	CINTURATO	\$5,900.00	\$944.00	\$6,844.00
N-45	215/65R15	PIRELLI	CINTURATO	\$4,800.00	\$768.00	\$5,568.00
N-46	215/65R16	PIRELLI	SCORPION	\$5,900.00	\$944.00	\$6,844.00
N-47	215/65R17	PIRELLI	CINTURATO	\$5,900.00	\$944.00	\$6,844.00
N-47	215/70R15	PIRELLI	CINTURATO	\$4,800.00	\$768.00	\$5,568.00
N-48	215/70R16	PIRELLI	CINTURATO	\$5,900.00	\$944.00	\$6,844.00
N-49	215/75R14	PIRELLI	CINTURATO	\$4,800.00	\$768.00	\$5,568.00
N-50	215/75R15	PIRELLI	CINTURATO	\$6,500.00	\$1,040.00	\$7,540.00
N-51	245/75R16	PIRELLI	CINTURATO	\$8,000.00	\$1,280.00	\$9,280.00
IMPORTE CON LETRA:					TOTAL	\$329,630.24

TRESCIENTOS VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS 24/100 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 2025

ATENTAMENTE

OSEAS MARIN ROSALES
REPRESENTANTE LEGAL



SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARC S.A. DE C.V. RFC: SAL-060503-T37

Calle 2 #291, Colonia: Agrícola Pantitlán, Alcaldía: Iztacalco C.P. 08100

CDMX, México, Tels: (55) 22.35.68.86 (55) 72.58.62.98 y (55) 51.15.36.37

E-mail: correolemarc@gmail.com - Página Web: www.automotrizlemarc.com

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRÓNICA, NÚMERO DE PROCEDIMIENTO EN COMPRANET: IA-11-MDA-011MDA001-N-14-2025, RELATIVA A LA: CONTRATACIÓN ABIERTA DEL 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 CIUDAD DE MÉXICO Y ESTADO DE MÉXICO.

CIUDAD DE MÉXICO A 28 DE MARZO DE 2025

PROPUESTA ECONÓMICA

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos

Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica

Procedimiento No. IA-11-MDA-011MDA001-N-14-2025

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

DOMICILIO FISCAL: Calle 2 No. 291, Colonia Agrícola Pantitlán, Alcaldía Iztacalco, C.P. 08100, Ciudad de México

R.F.C.: SAL0605T37 TELÉFONO: 5522356885

RESUMEN PROPUESTA ECONÓMICA	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO	\$57,050.00
REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO	\$6,081,240.00
LLANTAS	\$284,164.00
SUBTOTAL	\$6,422,454.00
I.V.A.	\$1,027,592.64
TOTAL	\$7,450,046.64

IMPORTE CON LETRA:

SIETE MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL CUARENTA Y SEIS PESOS 64/100 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 2025

ATENTAMENTE

OSEAS MARIN ROSALES
REPRESENTANTE LEGAL



FORMATO J
"ESCRITO DE ENTREGA DE LA PROPOSICIÓN"

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos
Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica
Procedimiento No. IA-11-MDA-011MDA001-N-14-2025
Nombre del licitante:

Lugar y fecha de expedición: Ciudad de México a 28 de marzo de 2025.

Por este conducto hago constar la entrega de los siguientes documentos en tiempo y forma requeridos por "EL INEA". (No llenar las columnas de "SI / NO").

Nombre o razón social: LOKSOU, SA DE CV

APARTADO	DOCUMENTO REQUERIDO	¿PRESENTA EL DOCUMENTO? (Llenado exclusivo del "INEA")	
		SI	NO
DOCUMENTACIÓN OBLIGATORIA (INDISPENSABLES CUYO INCUMPLIMIENTO AFECTA LA SOLVENCIA DE LA PROPOSICIÓN)			
6.1, a)	Propuesta Técnica. Formato A-1.	☒	☐
6.1, b)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual designa por lo menos un ejecutivo de cuenta y un responsable técnico, para este último deberá presentar original y copia para su cotejo de los certificados académicos que acrediten tener conocimientos en mecánica en general; así como los datos de contacto. el ejecutivo de cuenta deberá contar con facultades de decisión para resolver cualquier contingencia tanto administrativa como operativa que se presente durante la vigencia del Contrato y en los horarios que establezca el INEA .	☒	☐
6.1, c)	Escrito firmado por quien tenga facultades a la persona supervisora del Contrato, en el cual se informe de las líneas telefónicas, para efectuar los reportes correspondientes al servicio adquirido.	☒	☐
6.1, d)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual se comprometen efectuar sin costo alguno para el INEA , él o los dictaminen(es) técnico(s) del o el vehículo(s) que sea(n) necesario(s) cuando la persona supervisora así lo requiera a fin de determinar el grado de funcionalidad o en su caso determinar la baja y destino final.	☒	☐
6.1, e)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual se comprometen a responder por cualquier daño y/o perjuicio producido por la prestación de cualquier servicio de mantenimiento, por la instalación inadecuada de refacciones o por la mala calidad de estas, además de aceptar la aplicación de la sanción por servicio deficiente.	☒	☐
6.1, f)	Escrito en el cual manifiesten su compromiso de entregar las partes que fueron cambiadas para constatar que fueron sustituidas.	☒	☐





APARTADO	DOCUMENTO REQUERIDO	¿PRESENTA EL DOCUMENTO? (Llenado exclusivo del "INEA")	
		SI	NO
6.1, g)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual se comprometen a responder de cualquier daño o negligencia durante el traslado de los vehículos de las instalaciones del INEA al taller y del taller a las instalaciones del INEA, así como la pernocta de los vehículos en las instalaciones del taller que se encuentren en servicio de mantenimiento, haciéndose responsable de los vehículos del INEA, para lo cual se obliga a tenerlos dentro de sus instalaciones el tiempo que dure el servicio, y a responder por los daños y perjuicios que resulten de los trabajos de reparación y que ocasionen un mal funcionamiento del vehículo, durante los trabajos de mantenimiento, el prestador de servicios adjudicado solo podrá retirar de sus instalaciones los vehículos únicamente para fines de prueba y previa autorización vía telefónica del supervisor, caso contrario se aplicará la sanción correspondiente.	✓	
6.1, h)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual se comprometen el dar atención las 24 horas del día, los servicios de grúa que le sean requeridos durante la vigencia del Contrato, sin que esto represente un costo adicional para el INEA, entendiéndose que si después de tres horas de hecho el llamado para obtener el servicio de grúa dentro de la Ciudad de México y 6 horas como máximo para el Estado México, de no presentarse en los tiempos señalados, todo el servicio de mantenimiento que requiera el vehículo será sin costo alguno para el INEA.	✓	
6.1, i)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual se comprometen a proporcionar los servicios de mantenimiento preventivo a los vehículos con motor a gasolina y con motor a diésel, en los tiempos máximos que se indican en el numeral 5.	✓	
6.1, j)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual se comprometen a entregar el vehículo con el holograma correspondiente de verificación vehicular cuando corresponda realizar ésta y de solventar los recargos o multas cuando por causas imputables al prestador de servicios adjudicado se generen. debiendo de proporcionar el servicio de traslado a verificentros sin costo alguno para el INEA, en caso de generarse algún recargo o multa se aplicará la sanción correspondiente.	✓	
6.1, k)	Carta compromiso en la que señale que los precios de las refacciones y neumáticos serán fijos durante la vigencia del Contrato.	✓	
6.1, l)	Escrito firmado por quien tenga facultades donde se compromete a dar de atención las 24 horas del día, para proporcionar con carácter de emergencia los servicios de mantenimiento a los vehículos que sufran alguna avería.	✓	
6.2, m)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual se comprometen, en caso de emergencia en un radio de 50 kilómetros a la redonda de	✓	





APARTADO	DOCUMENTO REQUERIDO	¿PRESENTA EL DOCUMENTO? (Llenado exclusivo del "INEA")	
		SI	NO
	las instalaciones que ocupa el INEA en Oficinas Centrales y sus Unidades de Operación en la Ciudad de México y Estado de México, atenderá en un lapso no mayor de seis horas, contadas a partir de la hora en que le sea notificado por vía telefónica o correo electrónico la solicitud correspondiente, para lo cual uno de sus técnicos arribará al lugar donde se encuentre el vehículo, quien se identificará como empleado del prestador de servicios adjudicado y con licencia de conducir tipo A o C, así como efectuar los trabajos necesarios para regresar el vehículo a la circulación o, en caso de no ser posible, deberá realizar las acciones necesarias para su arrastre a las instalaciones del prestador de servicios adjudicado, sin costos adicionales para el INEA .		
6.1, n)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual acepta y garantiza los servicios que preste en términos de lo señalado en el tabulador de garantías establecido en el Apéndice C. En el caso de que existan conceptos de garantías no especificados en dicho Apéndice, las mismas serán acordadas entre el prestador de servicios adjudicado y el INEA .	✓	
6.1, o)	Escrito firmado por quien tenga facultades mediante el cual acepta que será el único responsable del personal que se empleará con motivo de la prestación del servicio, estará bajo la responsabilidad directa de él y por tanto, en ningún momento se considerará al INEA como patrón sustituto o solidario, ni al prestador de servicios adjudicado como intermediario, por lo que El INEA no tendrá relación alguna de carácter laboral con dicho personal y consecuentemente, queda liberada de cualquier responsabilidad, obligándose el prestador de servicios adjudicado a responder a todas las reclamaciones que sus trabajadores presenten en su contra o en contra del INEA con relación a los ordenamientos en materia de trabajo, higiene y seguridad social.	✓	
6.1, p)	Presentar original y copia de la póliza de seguro por responsabilidad civil vigente por un monto mínimo de \$3'000,000.00 (tres millones de pesos 00/100 m.n.), (Contra robo, daños materiales y daños a terceros para aquellos que pudieran derivar de algún siniestro en los bienes y personas, incidente o abuso), respecto a los servicios que oferta.	✓	
6.1, q)	Presentar copia simple de un Contrato de recolección de aceite, emitido por la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT).	✓	
6.1, r)	Presentar copia simple de la Norma Oficial Mexicana NOM-174-SCFI-2008 .	✓	
6.1, s)	Presentar copia simple de la autorización de los recipientes sujetos a presión y memoria de cálculo de la NOM-020-STPS-2011, vigente (Recipientes sujetos a presión, recipientes criogénicos y generadores de vapor o calderas). en la que se establece los requisitos de seguridad para el funcionamiento de los recipientes sujetos a presión, recipientes criogénicos y generadores de vapor o calderas, en los centros de	✓	





APARTADO	DOCUMENTO REQUERIDO	¿PRESENTA EL DOCUMENTO? (Llenado exclusivo del "INEA")	
		SI	NO
	trabajo a fin de prevenir riesgos a los trabajadores y daños a las instalaciones.		
6.1, t)	Presentar copia simple de un estudio de aguas residuales para cumplir con la NOM-002-SEMARNAT-1996, del agua que se utiliza en su centro de servicio actualizado, en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 20 fracción VII de la LAASSP y 31 de su RLAASSP.	✓	
6.1, u)	Presentar copia del permiso de uso de suelo como taller de mantenimiento de automóviles, emitido por la Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda de la Ciudad de México, así como la licencia de funcionamiento debidamente (En su caso) revalidada, por la alcaldía correspondiente dependiente del Gobierno de la Ciudad de México o de la autoridad equivalente en el interior de la República, del local de su propiedad.	✓	
6.1, v)	Presentar copia del visto bueno de seguridad y operación.	✓	
6.1, w)	Escrito firmado por quien tenga facultades donde se señale que cuenta con licencia única ambiental.	✓	
6.1, x)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual se comprometen, proporcionar el servicio en un horario de 9:00 a 18:00 horas, de lunes a viernes y de 9:00 a 14:00 horas los días sábado. en lo que respecta a servicios de emergencia, la recepción de los vehículos deberá ser durante las 24 horas y durante la vigencia del Contrato	✓	
6.1, y)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual manifieste contar con 5 técnicos especializados en el área automotriz (Mecánica, eléctrica y electrónica, hojalatería y pintura) para poder efectuar cualquier tipo de reparación que se requiera para los vehículos propiedad del "INEA", tanto preventivos como correctivos. (Deberá presentar los certificados correspondientes).	✓	
6.1, z)	a) Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual se comprometen, garantizar que cuenta con la infraestructura mínima, como son: ✓ Razón social en su exterior. ✓ Contar con sistemas de seguridad o Contrato de vigilancia. ✓ Área de estacionamiento de vehículos programados para servicio y terminado debidamente techado. ✓ Áreas totalmente bardeadas. ✓ Área de oficinas con comunicación telefónica, equipo de cómputo e internet.	✓	
6.1, aa)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual manifiesté los metros cuadrados con que cuenta el taller en el cual ejecutara los servicios que oferta, indicando en que porcentaje se encuentra techado y pavimentado o asfaltado con espacio suficiente para proporcionar el servicio.	✓	





APARTADO	DOCUMENTO REQUERIDO	¿PRESENTA EL DOCUMENTO? (Llenado exclusivo del "INEA")	
		SI	NO
6.1, bb)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual se comprometen, y cuenta con la maquinaria, herramienta y equipo necesario en óptimas condiciones de uso, debiendo detallar de manera clara y precisa cada uno de ellos, tales como son los siguientes, mismos que podrán ser verificados mediante visita virtual o física en las instalaciones a efecto de verificar por la persona supervisora del Contrato. ✓ Scanner con programas actualizados. ✓ Kit de herramientas para trabajo automotriz (Estándar y milimétrico). ✓ Bancos de trabajo. ✓ Multímetro. ✓ Compresómetro y probador de fugas de motor. ✓ Medidor de presión para bomba de gasolina y de aceite. ✓ Analizador de 5 gases de acuerdo con los requisitos para la aprobación de emisión de gases. ✓ Dinamómetro de rodillos con carga variable de acuerdo con los requisitos para la aprobación de emisión de gases. ✓ Lámpara de temperatura por medio de láser. ✓ Equipo de aire comprimido y/o hidrogeno para herramientas neumáticas de 5 hp. ✓ Alineadora por computadora de 4 puntos de fibra óptica. ✓ Balanceadora por computadora. ✓ Desmontadora y montadora neumática de llantas. ✓ Equipo de lavado y engrasado. ✓ Laboratorio de diagnóstico para afinación e inyectores. ✓ Prensa hidráulica. ✓ Gatos de patín. ✓ Equipo para levantado de motores.	✓	
6.2, a)	Propuesta Económica. Formato A-2	✓	
6.3, a)	Escrito en el que el firmante manifieste bajo protesta de decir verdad que cuenta con facultades suficientes mismas que a la fecha no le han sido modificadas o revocadas para comprometerse por sí o a nombre de su representada y que el objeto social corresponda al objeto de la presente contratación. (Formato D), de no aplicarle algún dato el licitante deberá indicar tal situación en dicho formato.	✓	
6.3, b)	El representante y/o apoderado legal del licitante quien firme las proposiciones, deberá presentar copia simple por ambos lados de su identificación oficial vigente con fotografía (credencial de elector, pasaporte o cédula profesional).	✓	
6.3, c)	Escrito en el que el licitante manifieste bajo protesta de decir verdad , que su representada es de Nacionalidad Mexicana. (Formato B).	✓	





APARTADO	DOCUMENTO REQUERIDO	¿PRESENTA EL DOCUMENTO? (Llenado exclusivo del "INEA")	
		SI	NO
6.3, d)	Escrito en el que el licitante proporcione una dirección de correo electrónico , y en caso contrario, indicar que no cuenta con el mismo. (Formato E) .	☒	☐
6.3, e)	Declaración escrita en papel membretado bajo protesta de decir verdad , de no encontrarse en los supuestos de los artículos 50 y 60 de la LAASSP. (Formato F) .	☒	☐
6.3, f)	Presentar declaración de integridad en la que el licitante manifieste bajo protesta de decir verdad , que por sí mismo o a través de interpósita persona, se abstendrá de adoptar conductas, para que los servidores públicos de la dependencia, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes. (Formato G) .	☒	☐
6.3, h)	Todos los licitantes que participan en este procedimiento deberán formular el manifiesto de vínculo o relaciones que se encuentra en la dirección electrónica https://www.gob.mx/buengobierno o presentar el escrito 2 , el cual deberá elaborar en el periodo comprendido de la publicación del presente procedimiento, o máximo del día de la apertura de proposiciones en CompraNet . El acuse de presentación del manifiesto se obtiene a través de la liga: https://manifiesto.buengobierno.gob.mx/SMP-web/loginPage.jsf	☒	☐
6.3, i)	Manifiesto de no desempeñar empleo, cargo o comisión en el servicio público. Declaración escrita en papel membretado bajo protesta de decir verdad de no desempeñar empleo, cargo o comisión en el servicio público. (Formato K) . En caso de personal moral, los socios y/o accionistas, así como su representante legal.	☒	☐
DOCUMENTACIÓN OPTATIVA			
1.10	Escrito en el cual informarán a la Convocante, sobre aquella información que consideren clasificada como reservada o confidencial y los datos personales que requieran de su consentimiento para su difusión, distribución o comercialización en apego a lo previsto en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y a la legislación de la materia. Escrito 3	☐	☒





APARTADO	DOCUMENTO REQUERIDO	¿PRESENTA EL DOCUMENTO? (Llenado exclusivo del "INEA")	
		SI	NO
6.3, g)	A fin de dar cumplimiento al artículo 34 de RLAASSP y artículo 3 fracción III de la Ley para el Desarrollo de la Competitividad de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa , en su caso deberán presentar escrito bajo protesta de decir verdad donde manifiesten la clasificación que guarda la empresa, si es micro, pequeña o mediana, conforme al acuerdo por el que se establece la estratificación de este tipo de empresas. (Formato C).	☒	☐

RECIBE

Imelda Malvaez Avila
Jefa del Departamento de Adquisiciones





FORMATO J
"ESCRITO DE ENTREGA DE LA PROPOSICIÓN"

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos
Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica
Procedimiento No. IA-11-MDA-011MDA001-N-14-2025
Nombre del licitante:

Lugar y fecha de expedición: Ciudad de México a 28 de marzo de 2025.

Por este conducto hago constar la entrega de los siguientes documentos en tiempo y forma requeridos por "EL INEA". (No llenar las columnas de "SI / NO").

Nombre o razón social: ROSCOR AUTOMOTRIZ, S.A. DE C.V.

APARTADO	DOCUMENTO REQUERIDO	¿PRESENTA EL DOCUMENTO? (Llenado exclusivo del "INEA")	
		SI	NO
DOCUMENTACIÓN OBLIGATORIA (INDISPENSABLES CUYO INCUMPLIMIENTO AFECTA LA SOLVENCIA DE LA PROPOSICIÓN)			
6.1, a)	Propuesta Técnica. Formato A-1.		
6.1, b)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual designa por lo menos un ejecutivo de cuenta y un responsable técnico, para este último deberá presentar original y copia para su cotejo de los certificados académicos que acrediten tener conocimientos en mecánica en general; así como los datos de contacto. el ejecutivo de cuenta deberá contar con facultades de decisión para resolver cualquier contingencia tanto administrativa como operativa que se presente durante la vigencia del Contrato y en los horarios que establezca el INEA.		
6.1, c)	Escrito firmado por quien tenga facultades a la persona supervisora del Contrato, en el cual se informe de las líneas telefónicas, para efectuar los reportes correspondientes al servicio adquirido.		
6.1, d)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual se comprometen efectuar sin costo alguno para el INEA, él o los dictaminen(es) técnico(s) del o el vehículo(s) que sea(n) necesario(s) cuando la persona supervisora así lo requiera a fin de determinar el grado de funcionabilidad o en su caso determinar la baja y destino final.		
6.1, e)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual se comprometen a responder por cualquier daño y/o perjuicio producido por la prestación de cualquier servicio de mantenimiento, por la instalación inadecuada de refacciones o por la mala calidad de estas, además de aceptar la aplicación de la sanción por servicio deficiente.		
6.1, f)	Escrito en el cual manifiesten su compromiso de entregar las partes que fueron cambiadas para constatar que fueron sustituidas.		



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Francisco Márquez No. 160, Col. Condesa, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06140, Ciudad de México.
Tel: (55) 5241 2700 www.gob.mx/inea



APARTADO	DOCUMENTO REQUERIDO	¿PRESENTA EL DOCUMENTO? (Llenado exclusivo del "INEA")	
		SI	NO
6.1, g)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual se comprometen a responder de cualquier daño o negligencia durante el traslado de los vehículos de las instalaciones del INEA al taller y del taller a las instalaciones del INEA , así como la pernocta de los vehículos en las instalaciones del taller que se encuentren en servicio de mantenimiento, haciéndose responsable de los vehículos del INEA , para lo cual se obliga a tenerlos dentro de sus instalaciones el tiempo que dure el servicio, y a responder por los daños y perjuicios que resulten de los trabajos de reparación y que ocasionen un mal funcionamiento del vehículo, durante los trabajos de mantenimiento, el prestador de servicios adjudicado solo podrá retirar de sus instalaciones los vehículos únicamente para fines de prueba y previa autorización vía telefónica del supervisor, caso contrario se aplicará la sanción correspondiente.	✓	
6.1, h)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual se comprometen el dar atención las 24 horas del día, los servicios de grúa que le sean requeridos durante la vigencia del Contrato, sin que esto represente un costo adicional para el INEA , entendiéndose que si después de tres horas de hecho el llamado para obtener el servicio de grúa dentro de la Ciudad de México y 6 horas como máximo para el Estado México, de no presentarse en los tiempos señalados, todo el servicio de mantenimiento que requiera el vehículo será sin costo alguno para el INEA .	✓	
6.1, i)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual se comprometen a proporcionar los servicios de mantenimiento preventivo a los vehículos con motor a gasolina y con motor a diésel, en los tiempos máximos que se indican en el numeral 5.	✓	
6.1, j)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual se comprometen a entregar el vehículo con el holograma correspondiente de verificación vehicular cuando corresponda realizar ésta y de solventar los recargos o multas cuando por causas imputables al prestador de servicios adjudicado se generen. debiendo de proporcionar el servicio de traslado a verificentros sin costo alguno para el INEA , en caso de generarse algún recargo o multa se aplicará la sanción correspondiente.	✓	
6.1, k)	Carta compromiso en la que señale que los precios de las refacciones y neumáticos serán fijos durante la vigencia del Contrato.	✓	
6.1, l)	Escrito firmado por quien tenga facultades donde se compromete a dar de atención las 24 horas del día, para proporcionar con carácter de emergencia los servicios de mantenimiento a los vehículos que sufran alguna avería.	✓	
6.2, m)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual se comprometen, en caso de emergencia en un radio de 50 kilómetros a la redonda de	✓	





APARTADO	DOCUMENTO REQUERIDO	¿PRESENTA EL DOCUMENTO? (Llenado exclusivo del "INEA")	
		SI	NO
	las instalaciones que ocupa el INEA en Oficinas Centrales y sus Unidades de Operación en la Ciudad de México y Estado de México, atenderá en un lapso no mayor de seis horas, contadas a partir de la hora en que le sea notificado por vía telefónica o correo electrónico la solicitud correspondiente, para lo cual uno de sus técnicos arribará al lugar donde se encuentre el vehículo, quien se identificará como empleado del prestador de servicios adjudicado y con licencia de conducir tipo A o C, así como efectuar los trabajos necesarios para regresar el vehículo a la circulación o, en caso de no ser posible, deberá realizar las acciones necesarias para su arrastre a las instalaciones del prestador de servicios adjudicado, sin costos adicionales para el INEA .		
6.1, n)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual acepta y garantiza los servicios que preste en términos de lo señalado en el tabulador de garantías establecido en el Apéndice C. En el caso de que existan conceptos de garantías no especificados en dicho Apéndice, las mismas serán acordadas entre el prestador de servicios adjudicado y el INEA .	✓	
6.1, o)	Escrito firmado por quien tenga facultades mediante el cual acepta que será el único responsable del personal que se empleará con motivo de la prestación del servicio, estará bajo la responsabilidad directa de él y por tanto, en ningún momento se considerará al INEA como patrón sustituto o solidario, ni al prestador de servicios adjudicado como intermediario, por lo que El INEA no tendrá relación alguna de carácter laboral con dicho personal y consecuentemente, queda liberada de cualquier responsabilidad, obligándose el prestador de servicios adjudicado a responder a todas las reclamaciones que sus trabajadores presenten en su contra o en contra del INEA con relación a los ordenamientos en materia de trabajo, higiene y seguridad social.	✓	
6.1, p)	Presentar original y copia de la póliza de seguro por responsabilidad civil vigente por un monto mínimo de \$3'000,000.00 (tres millones de pesos 00/100 m.n.), (Contra robo, daños materiales y daños a terceros para aquellos que pudieran derivar de algún siniestro en los bienes y personas, incidente o abuso), respecto a los servicios que oferta.	✓	
6.1, q)	Presentar copia simple de un Contrato de recolección de aceite, emitido por la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT).	✓	
6.1, r)	Presentar copia simple de la Norma Oficial Mexicana NOM-174-SCFI-2008 .	✓	
6.1, s)	Presentar copia simple de la autorización de los recipientes sujetos a presión y memoria de cálculo de la NOM-020-STPS-2011, vigente (Recipientes sujetos a presión, recipientes criogénicos y generadores de vapor o calderas). en la que se establece los requisitos de seguridad para el funcionamiento de los recipientes sujetos a presión, recipientes criogénicos y generadores de vapor o calderas, en los centros de	✓	





APARTADO	DOCUMENTO REQUERIDO	¿PRESENTA EL DOCUMENTO? (Llenado exclusivo del "INEA")	
		SI	NO
	trabajo a fin de prevenir riesgos a los trabajadores y daños a las instalaciones.		
6.1, t)	Presentar copia simple de un estudio de aguas residuales para cumplir con la NOM-002-SEMARNAT-1996, del agua que se utiliza en su centro de servicio actualizado, en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 20 fracción VII de la LAASSP y 31 de su RLAASSP.	✓	
6.1, u)	Presentar copia del permiso de uso de suelo como taller de mantenimiento de automóviles, emitido por la Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda de la Ciudad de México, así como la licencia de funcionamiento debidamente (En su caso) revalidada, por la alcaldía correspondiente dependiente del Gobierno de la Ciudad de México o de la autoridad equivalente en el interior de la República, del local de su propiedad.	✓	
6.1, v)	Presentar copia del visto bueno de seguridad y operación.	✓	
6.1, w)	Escrito firmado por quien tenga facultades donde se señale que cuenta con licencia única ambiental.	✓	
6.1, x)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual se comprometen, proporcionar el servicio en un horario de 9:00 a 18:00 horas, de lunes a viernes y de 9:00 a 14:00 horas los días sábado. en lo que respecta a servicios de emergencia, la recepción de los vehículos deberá ser durante las 24 horas y durante la vigencia del Contrato	✓	
6.1, y)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual manifieste contar con 5 técnicos especializados en el área automotriz (Mecánica, eléctrica y electrónica, hojalatería y pintura) para poder efectuar cualquier tipo de reparación que se requiera para los vehículos propiedad del "INEA", tanto preventivos como correctivos. (Deberá presentar los certificados correspondientes).	✓	
6.1, z)	a) Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual se comprometen, garantizar que cuenta con la infraestructura mínima, como son: ✓ Razón social en su exterior. ✓ Contar con sistemas de seguridad o Contrato de vigilancia. ✓ Área de estacionamiento de vehículos programados para servicio y terminado debidamente techado. ✓ Áreas totalmente bardeadas. ✓ Área de oficinas con comunicación telefónica, equipo de cómputo e internet.	✓	
6.1, aa)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual manifiesté los metros cuadrados con que cuenta el taller en el cual ejecutara los servicios que oferta, indicando en que porcentaje se encuentra techado y pavimentado o asfaltado con espacio suficiente para proporcionar el servicio.	✓	



APARTADO	DOCUMENTO REQUERIDO	¿PRESENTA EL DOCUMENTO? (Llenado exclusivo del "INEA")	
		SI	NO
6.1, bb)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual se comprometen, y cuenta con la maquinaria, herramienta y equipo necesario en óptimas condiciones de uso, debiendo detallar de manera clara y precisa cada uno de ellos, tales como son los siguientes, mismos que podrán ser verificados mediante visita virtual o física en las instalaciones a efecto de verificar por la persona supervisora del Contrato. ✓ Scanner con programas actualizados. ✓ Kit de herramientas para trabajo automotriz (Estándar y milimétrico). ✓ Bancos de trabajo. ✓ Multímetro. ✓ Compresómetro y probador de fugas de motor. ✓ Medidor de presión para bomba de gasolina y de aceite. ✓ Analizador de 5 gases de acuerdo con los requisitos para la aprobación de emisión de gases. ✓ Dinamómetro de rodillos con carga variable de acuerdo con los requisitos para la aprobación de emisión de gases. ✓ Lámpara de temperatura por medio de láser. ✓ Equipo de aire comprimido y/o hidrogeno para herramientas neumáticas de 5 hp. ✓ Alineadora por computadora de 4 puntos de fibra óptica. ✓ Balanceadora por computadora. ✓ Desmontadora y montadora neumática de llantas. ✓ Equipo de lavado y engrasado. ✓ Laboratorio de diagnóstico para afinación e inyectores. ✓ Prensa hidráulica. ✓ Gatos de patín. ✓ Equipo para levantado de motores.	✓	
6.2, a)	Propuesta Económica. Formato A-2	✓	
6.3, a)	Escrito en el que el firmante manifieste bajo protesta de decir verdad que cuenta con facultades suficientes mismas que a la fecha no le han sido modificadas o revocadas para comprometerse por sí o a nombre de su representada y que el objeto social corresponda al objeto de la presente contratación. (Formato D), de no aplicarle algún dato el licitante deberá indicar tal situación en dicho formato.	✓	
6.3, b)	El representante y/o apoderado legal del licitante quien firme las proposiciones, deberá presentar copia simple por ambos lados de su identificación oficial vigente con fotografía (credencial de elector, pasaporte o cédula profesional).	✓	
6.3, c)	Escrito en el que el licitante manifieste bajo protesta de decir verdad , que su representada es de Nacionalidad Mexicana. (Formato B).	✓	





APARTADO	DOCUMENTO REQUERIDO	¿PRESENTA EL DOCUMENTO? (Llenado exclusivo del "INEA")	
		SI	NO
6.3, d)	Escrito en el que el licitante proporcione una dirección de correo electrónico , y en caso contrario, indicar que no cuenta con el mismo. (Formato E).	✓	
6.3, e)	Declaración escrita en papel membretado bajo protesta de decir verdad , de no encontrarse en los supuestos de los artículos 50 y 60 de la LAASSP. (Formato F).	✓	
6.3, f)	Presentar declaración de integridad en la que el licitante manifieste bajo protesta de decir verdad , que por sí mismo o a través de interpósita persona, se abstendrá de adoptar conductas, para que los servidores públicos de la dependencia, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes. (Formato G).	✓	
6.3, h)	Todos los licitantes que participan en este procedimiento deberán formular el manifiesto de vínculo o relaciones que se encuentra en la dirección electrónica https://www.gob.mx/buengobierno o presentar el escrito 2, el cual deberá elaborar en el periodo comprendido de la publicación del presente procedimiento , o máximo del día de la apertura de proposiciones en CompraNet . El acuse de presentación del manifiesto se obtiene a través de la liga: https://manifiesto.buengobierno.gob.mx/SMP-web/loginPage.jsf	✓	
6.3, i)	Manifiesto de no desempeñar empleo, cargo o comisión en el servicio público. Declaración escrita en papel membretado bajo protesta de decir verdad de no desempeñar empleo, cargo o comisión en el servicio público. (Formato K). En caso de personal moral, los socios y/o accionistas, así como su representante legal.	✓	
DOCUMENTACIÓN OPTATIVA			
1.10	Escrito en el cual informarán a la Convocante, sobre aquella información que consideren clasificada como reservada o confidencial y los datos personales que requieran de su consentimiento para su difusión, distribución o comercialización en apego a lo previsto en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y a la legislación de la materia. Escrito 3		✓





APARTADO	DOCUMENTO REQUERIDO	¿PRESENTA EL DOCUMENTO? (Llenado exclusivo del "INEA")	
		SI	NO
6.3, g)	A fin de dar cumplimiento al artículo 34 de RLAASSP y artículo 3 fracción III de la Ley para el Desarrollo de la Competitividad de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa , en su caso deberán presentar escrito bajo protesta de decir verdad donde manifiesten la clasificación que guarda la empresa, si es micro, pequeña o mediana, conforme al acuerdo por el que se establece la estratificación de este tipo de empresas. (Formato C).	☒	☐

RECIBE

Imelda Malvaez Avila
Jefa del Departamento de Adquisiciones





FORMATO J
"ESCRITO DE ENTREGA DE LA PROPOSICIÓN"

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos
Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica
Procedimiento No. IA-11-MDA-011MDA001-N-14-2025
Nombre del licitante:

Lugar y fecha de expedición: Ciudad de México a 28 de marzo de 2025.

Por este conducto hago constar la entrega de los siguientes documentos en tiempo y forma requeridos por "EL INEA". (No llenar las columnas de "SI / NO").

Nombre o razón social: SERVICIO AUTOMOTRIZ LEMARCA SA DE CV

APARTADO	DOCUMENTO REQUERIDO	¿PRESENTA EL DOCUMENTO? (Llenado exclusivo del "INEA")	
		SI	NO
DOCUMENTACIÓN OBLIGATORIA (INDISPENSABLES CUYO INCUMPLIMIENTO AFECTA LA SOLVENCIA DE LA PROPOSICIÓN)			
6.1, a)	Propuesta Técnica. Formato A-1.		
6.1, b)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual designa por lo menos un ejecutivo de cuenta y un responsable técnico, para este último deberá presentar original y copia para su cotejo de los certificados académicos que acrediten tener conocimientos en mecánica en general; así como los datos de contacto. el ejecutivo de cuenta deberá contar con facultades de decisión para resolver cualquier contingencia tanto administrativa como operativa que se presente durante la vigencia del Contrato y en los horarios que establezca el INEA .		
6.1, c)	Escrito firmado por quien tenga facultades a la persona supervisora del Contrato, en el cual se informe de las líneas telefónicas, para efectuar los reportes correspondientes al servicio adquirido.		
6.1, d)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual se comprometen efectuar sin costo alguno para el INEA , él o los dictaminen(es) técnico(s) del o el vehículo(s) que sea(n) necesario(s) cuando la persona supervisora así lo requiera a fin de determinar el grado de funcionalidad o en su caso determinar la baja y destino final.		
6.1, e)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual se comprometen a responder por cualquier daño y/o perjuicio producido por la prestación de cualquier servicio de mantenimiento, por la instalación inadecuada de refacciones o por la mala calidad de estas, además de aceptar la aplicación de la sanción por servicio deficiente.		
6.1, f)	Escrito en el cual manifiesten su compromiso de entregar las partes que fueron cambiadas para constatar que fueron sustituidas.		





APARTADO	DOCUMENTO REQUERIDO	¿PRESENTA EL DOCUMENTO? (Llenado exclusivo del "INEA")	
		SI	NO
6.1, g)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual se comprometen a responder de cualquier daño o negligencia durante el traslado de los vehículos de las instalaciones del INEA al taller y del taller a las instalaciones del INEA , así como la pernocta de los vehículos en las instalaciones del taller que se encuentren en servicio de mantenimiento, haciéndose responsable de los vehículos del INEA , para lo cual se obliga a tenerlos dentro de sus instalaciones el tiempo que dure el servicio, y a responder por los daños y perjuicios que resulten de los trabajos de reparación y que ocasionen un mal funcionamiento del vehículo, durante los trabajos de mantenimiento, el prestador de servicios adjudicado solo podrá retirar de sus instalaciones los vehículos únicamente para fines de prueba y previa autorización vía telefónica del supervisor, caso contrario se aplicará la sanción correspondiente.	✓	
6.1, h)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual se comprometen el dar atención las 24 horas del día, los servicios de grúa que le sean requeridos durante la vigencia del Contrato, sin que esto represente un costo adicional para el INEA , entendiéndose que si después de tres horas de hecho el llamado para obtener el servicio de grúa dentro de la Ciudad de México y 6 horas como máximo para el Estado México, de no presentarse en los tiempos señalados, todo el servicio de mantenimiento que requiera el vehículo será sin costo alguno para el INEA .	✓	
6.1, i)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual se comprometen a proporcionar los servicios de mantenimiento preventivo a los vehículos con motor a gasolina y con motor a diésel, en los tiempos máximos que se indican en el numeral 5.	✓	
6.1, j)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual se comprometen a entregar el vehículo con el holograma correspondiente de verificación vehicular cuando corresponda realizar ésta y de solventar los recargos o multas cuando por causas imputables al prestador de servicios adjudicado se generen. debiendo de proporcionar el servicio de traslado a verificentros sin costo alguno para el INEA , en caso de generarse algún recargo o multa se aplicará la sanción correspondiente.	✓	
6.1, k)	Carta compromiso en la que señale que los precios de las refacciones y neumáticos serán fijos durante la vigencia del Contrato.	✓	
6.1, l)	Escrito firmado por quien tenga facultades donde se compromete a dar de atención las 24 horas del día, para proporcionar con carácter de emergencia los servicios de mantenimiento a los vehículos que sufran alguna avería.	✓	
6.2, m)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual se comprometen, en caso de emergencia en un radio de 50 kilómetros a la redonda de	✓	





APARTADO	DOCUMENTO REQUERIDO	¿PRESENTA EL DOCUMENTO? (Llenado exclusivo del "INEA")	
		SI	NO
	las instalaciones que ocupa el INEA en Oficinas Centrales y sus Unidades de Operación en la Ciudad de México y Estado de México, atenderá en un lapso no mayor de seis horas, contadas a partir de la hora en que le sea notificado por vía telefónica o correo electrónico la solicitud correspondiente, para lo cual uno de sus técnicos arribará al lugar donde se encuentre el vehículo, quien se identificará como empleado del prestador de servicios adjudicado y con licencia de conducir tipo A o C, así como efectuar los trabajos necesarios para regresar el vehículo a la circulación o, en caso de no ser posible, deberá realizar las acciones necesarias para su arrastre a las instalaciones del prestador de servicios adjudicado, sin costos adicionales para el INEA .		
6.1, n)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual acepta y garantiza los servicios que preste en términos de lo señalado en el tabulador de garantías establecido en el Apéndice C. En el caso de que existan conceptos de garantías no especificados en dicho Apéndice, las mismas serán acordadas entre el prestador de servicios adjudicado y el INEA .	✓	
6.1, o)	Escrito firmado por quien tenga facultades mediante el cual acepta que será el único responsable del personal que se empleará con motivo de la prestación del servicio, estará bajo la responsabilidad directa de él y por tanto, en ningún momento se considerará al INEA como patrón sustituto o solidario, ni al prestador de servicios adjudicado como intermediario, por lo que El INEA no tendrá relación alguna de carácter laboral con dicho personal y consecuentemente, queda liberada de cualquier responsabilidad, obligándose el prestador de servicios adjudicado a responder a todas las reclamaciones que sus trabajadores presenten en su contra o en contra del INEA con relación a los ordenamientos en materia de trabajo, higiene y seguridad social.	✓	
6.1, p)	Presentar original y copia de la póliza de seguro por responsabilidad civil vigente por un monto mínimo de \$3'000,000.00 (tres millones de pesos 00/100 m.n.), (Contra robo, daños materiales y daños a terceros para aquellos que pudieran derivar de algún siniestro en los bienes y personas, incidente o abuso), respecto a los servicios que oferta.	✓	
6.1, q)	Presentar copia simple de un Contrato de recolección de aceite, emitido por la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT).	✓	
6.1, r)	Presentar copia simple de la Norma Oficial Mexicana NOM-174-SCFI-2008 .	✓	
6.1, s)	Presentar copia simple de la autorización de los recipientes sujetos a presión y memoria de cálculo de la NOM-020-STPS-2011, vigente (Recipientes sujetos a presión, recipientes criogénicos y generadores de vapor o calderas). en la que se establece los requisitos de seguridad para el funcionamiento de los recipientes sujetos a presión, recipientes criogénicos y generadores de vapor o calderas, en los centros de	✓	





APARTADO	DOCUMENTO REQUERIDO	¿PRESENTA EL DOCUMENTO? (Llenado exclusivo del "INEA")	
		SI	NO
	trabajo a fin de prevenir riesgos a los trabajadores y daños a las instalaciones.		
6.1, t)	Presentar copia simple de un estudio de aguas residuales para cumplir con la NOM-002-SEMARNAT-1996, del agua que se utiliza en su centro de servicio actualizado, en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 20 fracción VII de la LAASSP y 31 de su RLAASSP.	✓	
6.1, u)	Presentar copia del permiso de uso de suelo como taller de mantenimiento de automóviles, emitido por la Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda de la Ciudad de México, así como la licencia de funcionamiento debidamente (En su caso) revalidada, por la alcaldía correspondiente dependiente del Gobierno de la Ciudad de México o de la autoridad equivalente en el interior de la República, del local de su propiedad.	✓	
6.1, v)	Presentar copia del visto bueno de seguridad y operación.	✓	
6.1, w)	Escrito firmado por quien tenga facultades donde se señale que cuenta con licencia única ambiental.	✓	
6.1, x)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual se comprometen, proporcionar el servicio en un horario de 9:00 a 18:00 horas, de lunes a viernes y de 9:00 a 14:00 horas los días sábado. en lo que respecta a servicios de emergencia, la recepción de los vehículos deberá ser durante las 24 horas y durante la vigencia del Contrato	✓	
6.1, y)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual manifieste contar con 5 técnicos especializados en el área automotriz (Mecánica, eléctrica y electrónica, hojalatería y pintura) para poder efectuar cualquier tipo de reparación que se requiera para los vehículos propiedad del "INEA", tanto preventivos como correctivos. (Deberá presentar los certificados correspondientes).	✓	
6.1, z)	a) Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual se comprometen, garantizar que cuenta con la infraestructura mínima, como son: ✓ Razón social en su exterior. ✓ Contar con sistemas de seguridad o Contrato de vigilancia. ✓ Área de estacionamiento de vehículos programados para servicio y terminado debidamente techado. ✓ Áreas totalmente bardeadas. ✓ Área de oficinas con comunicación telefónica, equipo de cómputo e internet.	✓	
6.1, aa)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual manifiesté los metros cuadrados con que cuenta el taller en el cual ejecutara los servicios que oferta, indicando en que porcentaje se encuentra techado y pavimentado o asfaltado con espacio suficiente para proporcionar el servicio.	✓	





APARTADO	DOCUMENTO REQUERIDO	¿PRESENTA EL DOCUMENTO? (Llenado exclusivo del "INEA")	
		SI	NO
6.3, d)	Escrito en el que el licitante proporcione una dirección de correo electrónico , y en caso contrario, indicar que no cuenta con el mismo. (Formato E) .	✓	
6.3, e)	Declaración escrita en papel membretado bajo protesta de decir verdad , de no encontrarse en los supuestos de los artículos 50 y 60 de la LAASSP. (Formato F) .	✓	
6.3, f)	Presentar declaración de integridad en la que el licitante manifieste bajo protesta de decir verdad , que por sí mismo o a través de interpósita persona, se abstendrá de adoptar conductas, para que los servidores públicos de la dependencia, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes. (Formato G) .	✓	
6.3, h)	Todos los licitantes que participan en este procedimiento deberán formular el manifiesto de vínculo o relaciones que se encuentra en la dirección electrónica https://www.gob.mx/buengobierno o presentar el escrito 2 , el cual deberá elaborar en el periodo comprendido de la publicación del presente procedimiento, o máximo del día de la apertura de proposiciones en CompraNet . El acuse de presentación del manifiesto se obtiene a través de la liga: https://manifiesto.buengobierno.gob.mx/SMP-web/loginPage.jsf	✓	
6.3, i)	Manifiesto de no desempeñar empleo, cargo o comisión en el servicio público. Declaración escrita en papel membretado bajo protesta de decir verdad de no desempeñar empleo, cargo o comisión en el servicio público. (Formato K) . En caso de personal moral, los socios y/o accionistas, así como su representante legal.	✓	
DOCUMENTACIÓN OPTATIVA			
1.10	Escrito en el cual informarán a la Convocante, sobre aquella información que consideren clasificada como reservada o confidencial y los datos personales que requieran de su consentimiento para su difusión, distribución o comercialización en apego a lo previsto en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y a la legislación de la materia. Escrito 3		✓





APARTADO	DOCUMENTO REQUERIDO	¿PRESENTA EL DOCUMENTO? (Llenado exclusivo del "INEA")	
		SI	NO
6.1, bb)	Escrito firmado por quien tenga facultades en el cual se comprometen, y cuenta con la maquinaria, herramienta y equipo necesario en óptimas condiciones de uso, debiendo detallar de manera clara y precisa cada uno de ellos, tales como son los siguientes, mismos que podrán ser verificados mediante visita virtual o física en las instalaciones a efecto de verificar por la persona supervisora del Contrato. ✓ Scanner con programas actualizados. ✓ Kit de herramientas para trabajo automotriz (Estándar y milimétrico). ✓ Bancos de trabajo. ✓ Multímetro. ✓ Compresómetro y probador de fugas de motor. ✓ Medidor de presión para bomba de gasolina y de aceite. ✓ Analizador de 5 gases de acuerdo con los requisitos para la aprobación de emisión de gases. ✓ Dinamómetro de rodillos con carga variable de acuerdo con los requisitos para la aprobación de emisión de gases. ✓ Lámpara de temperatura por medio de láser. ✓ Equipo de aire comprimido y/o hidrogeno para herramientas neumáticas de 5 hp. ✓ Alineadora por computadora de 4 puntos de fibra óptica. ✓ Balanceadora por computadora. ✓ Desmontadora y montadora neumática de llantas. ✓ Equipo de lavado y engrasado. ✓ Laboratorio de diagnóstico para afinación e inyectores. ✓ Prensa hidráulica. ✓ Gatos de patín. ✓ Equipo para levantado de motores.	✓	
6.2, a)	Propuesta Económica. Formato A-2	✓	
6.3, a)	Escrito en el que el firmante manifieste bajo protesta de decir verdad que cuenta con facultades suficientes mismas que a la fecha no le han sido modificadas o revocadas para comprometerse por sí o a nombre de su representada y que el objeto social corresponda al objeto de la presente contratación. (Formato D), de no aplicarle algún dato el licitante deberá indicar tal situación en dicho formato.	✓	
6.3, b)	El representante y/o apoderado legal del licitante quien firme las proposiciones, deberá presentar copia simple por ambos lados de su identificación oficial vigente con fotografía (credencial de elector, pasaporte o cédula profesional).	✓	
6.3, c)	Escrito en el que el licitante manifieste bajo protesta de decir verdad , que su representada es de Nacionalidad Mexicana. (Formato B).	✓	





APARTADO	DOCUMENTO REQUERIDO	¿PRESENTA EL DOCUMENTO? (Llenado exclusivo del "INEA")	
		SI	NO
6.3, g)	A fin de dar cumplimiento al artículo 34 de RLAASSP y artículo 3 fracción III de la Ley para el Desarrollo de la Competitividad de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa , en su caso deberán presentar escrito bajo protesta de decir verdad donde manifiesten la clasificación que guarda la empresa, si es micro, pequeña o mediana, conforme al acuerdo por el que se establece la estratificación de este tipo de empresas. (Formato C) .		

RECIBE

Imelda Malvaez Avila
Jefa del Departamento de Adquisiciones

