



Acta de Presentación y Apertura de Proposiciones

Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica Número IA-050GYR019-E141-2020

En la Ciudad de México, siendo las 10:00 horas del día 24 de septiembre de 2020, se reunieron en la División de Contratación de Activos y Logística, ubicada en la Calle de Durango número 291, Quinto Piso, Colonia Roma Norte, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, Código Postal 06700, 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 del procedimiento de Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica número IA-050GYR019-E141-2020, convocada para la contratación del Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Parque Vehicular con motor a Gasolina o Diésel, de conformidad con lo siguiente: -----

Con fundamento en los artículos 26 Fracción II, 26 Bis, Fracción II, 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios del Sector Público, 47, 48 y 50 de su Reglamento, así como en el numeral 3.- "Forma y términos que regirán los diversos actos del procedimiento", de la convocatoria que rige el presente procedimiento, se lleva a cabo el acto de Presentación y Apertura de Proposiciones, el cual es presidido por el Ing. Vicente Callejas Serrano, Titular de la División de Contratación de Activos y Logística, conforme a lo establecido en el numeral 7.1.3.2.2.3 del Manual de Organización de la Dirección de Administración, adscrita a la Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios y el numeral 5.3.8 de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de este Instituto, quien rubrica y firma al final de la presente acta. -----

Con fundamento en el artículo 77 del Reglamento de la LAASSP, los licitantes que cuentan con la invitación a este procedimiento son los siguientes: -----

Table with 2 columns: No. and LICITANTE. It lists four bidders: Miguel Angel Marín Huitrón, Servicio Automotriz Rodriguez, S.A. de C.V., Rocío Gomez Alvarado, and Industrias Reconstructoras de Motores, S.A. de C.V.

A continuación se procedió a verificar el envío de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica (CompraNet), se adjunta como parte integrante de esta acta, la pantalla en la que se visualiza los licitantes que enviaron proposición por este medio; en seguida se procede a la apertura de los sobres electrónicos, revisando la documentación presentada, sin entrar al análisis detallado de su contenido, la documentación recibida se hace constar en el documento "Relación de entrega de documentación", Anexo 10 de la convocatoria, con lo que se da cumplimiento al artículo 48 fracción I del Reglamento de la LAASSP. -----

Por tratarse de una Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica, en términos de los artículos 26 bis fracción II y 56 fracción III, inciso d) de la LAASSP, así como con el numeral 24 del "Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que se deberán observar para la utilización del sistema electrónico de información pública gubernamental denominado CompraNet," las



Acta de Presentación y Apertura de Proposiciones

Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica Número IA-050GYR019-EI41-2020

propuestas recibidas por CompraNet, no se imprimirán en su totalidad, toda vez que en CompraNet, se tiene un expediente (carpeta virtual) el cual contiene toda la información que deriva de este acto, por lo que ésta convocante procede a descargar las proposiciones y a grabarlas en disco compacto, obteniéndose lo siguiente: -----

No.	Licitantes
1	Servicio Automotriz Rodriguez, S.A. de C.V.
2	Industrias Reconstructoras de Motores, S.A. de C.V.

A continuación, con fundamento en el artículo 47 penúltimo párrafo del reglamento de la LAASSP se omitió la lectura de los precios unitarios, se anexa a esta acta como parte integrante de la misma copia de las Propuestas Económicas, Anexo 9 de la convocatoria, que contienen los precios unitarios.-----

De conformidad con el artículo 35 fracción III de la LAASSP, las proposiciones se recibieron para su evaluación y con base en ella, se emitirá el fallo correspondiente el cual será dado a conocer el día **29 de septiembre de 2020 a las 13:00 horas.**-----

Para efectos de la notificación y en términos del artículo 37 Bis de la LAASSP, a partir de esta fecha se pone a disposición de los licitantes, copia de esta acta en mural de comunicación, situado en las oficinas de la División de Contratación de Activos y Logística, ubicada en la Calle de Durango número 291, Quinto Piso, Colonia Roma Norte, Código Postal 06700, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, Ciudad de México, por un término no menor de cinco días hábiles, siendo de la exclusiva responsabilidad de los licitantes, acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de la misma. La información también estará disponible en la dirección electrónica: [www.compranet.hacienda.gob.mx](http://www.compranet.hacienda.gob.mx), este procedimiento sustituye la notificación personal. -----

No existiendo otro asunto que tratar, se da por terminado este acto, siendo las **20:30 horas**, del día de su inicio, esta acta consta de **2 hojas**, adjuntándose como parte integrante de la misma **121 hojas** correspondientes a las **Propuestas Económicas**, Anexo 9 de la convocatoria, **2 hojas** de la **Relación de entrega de documentación**, Anexo 10 de la convocatoria, y 1 hoja de la **Pantalla de CompraNet**, firmando para los efectos legales y de conformidad por los asistentes a este acto, quienes reciben copia de la misma.-----

Por el Instituto Mexicano del Seguro Social:-----

Titular de la División de Contratación de Activos y Logística

Ing. Vicente Callejas Serrano



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
Email: [serviciorodriguez@prodigy.net.mx](mailto:serviciorodriguez@prodigy.net.mx)

1

Ciudad de México, a 24 de septiembre de 2020

Instituto Mexicano del Seguro Social  
Dirección de Administración  
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura  
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios  
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos  
División de Contratación de Activos y Logística.  
Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica  
Número IA-050GYR019-E141-2020  
Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Parque Vehicular con Motor a Gasolina o Diesel de la Unidad del Programa IMSS-Bienestar

**APÉNDICE "A"**

FORD FIGO	COSTO REFACCIONES	COSTO MANO DE OBRA	TOTAL
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>			
<b>Servicio de afinación de motor</b>			
cambio de bujías	\$ 490.00	\$ 150.00	\$ 640.00
Lavado y calibración de inyectores	\$ 100.00	\$ 50.00	\$ 150.00
Lavado y calibración de sensores	\$ 100.00	\$ 50.00	\$ 150.00
Revisión de encendido electrónico	\$ 50.00	\$ 20.00	\$ 70.00
Lavar cuerpo de aceleración	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Lavar sensor de oxígeno	\$ 100.00	\$ 50.00	\$ 150.00
Revisión y lavado de distribuidor	\$ 40.00	\$ 20.00	\$ 60.00
Cambio de filtro de aire	\$ 280.00	\$ 50.00	\$ 330.00
Cambio de filtro de gasolina	\$ 280.00	\$ 100.00	\$ 380.00
<b>Cambio de aceite</b>			
cambio de filtro de aceite	\$ 160.00	\$ 50.00	\$ 210.00
Aceite multigrado (cant. según vehículo)	\$ 700.00	\$ 120.00	\$ 820.00
<b>Servicio de lubricación</b>			
Lavado de chasis y motor	\$ 80.00	\$ 150.00	\$ 230.00
Lubricar puntos según manual del vehículo	\$ 150.00	\$ 50.00	\$ 200.00
Comprobar nivel de aceite de transmisión, caja y rellenado	\$ 120.00	\$ 50.00	\$ 170.00
Revisión de mangueras y banda	\$ 25.00	\$ 25.00	\$ 50.00
Lavado de tapetes, limpieza y secado del vehículo, aspirado de interiores, limpieza de interiores.	\$ 200.00	\$ 200.00	\$ 400.00
Engrasado de chasis, rotulas y terminales de suspensión y dirección así como crucetas de flecha cardan.	\$ 150.00	\$ 180.00	\$ 330.00
Engrase de: bisagras de cofre, aldaba y contra chapa, terminales de acumulador.	\$ 25.00	\$ 20.00	\$ 45.00
Aplicación de aceite en cerraduras de puertas y tapa trasera.	\$ 20.00	\$ 20.00	\$ 40.00
<b>Servicio de frenos</b>			
Revisión limpieza y ajuste de frenos	\$ 80.00	\$ 120.00	\$ 200.00
Empacar baleros	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
Revisión de discos y tambores	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
Revisión de bomba de frenos	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00

CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,  
TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895  
R.F.C. SAR 031106 IH7



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: serviciorodriguez@prodigy.net.mx

Ajuste de balata de tambor	\$ 80.00	\$ 50.00	\$ 130.00
Ajuste de freno de mano	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Revisión de fugas de líquido	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
Purgado del sistema	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
<b>Verificación con certificado</b>	<b>Tarifa oficial</b>	<b>\$ 488.79</b>	<b>\$ 488.79</b>
<b>Suspensión</b>			
Revisión de amortiguadores	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Revisión de la suspensión	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Alineación y balanceo (incluye refacción)	\$ 400.00	\$ 150.00	\$ 550.00
Rotación de llantas (incluye refacción)	\$ 25.00	\$ 60.00	\$ 85.00
Revisión de flechas homocinéticas (ambos lados)	\$ 75.00	\$ 75.00	\$ 150.00
<b>Sistema eléctrico</b>			
Checar régimen de carga batería	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Revisión de marcha	\$ 80.00	\$ 120.00	\$ 200.00
Revisión de alternador	\$ 80.00	\$ 120.00	\$ 200.00
Revisión de luces	\$ 80.00	\$ 50.00	\$ 130.00
<b>Sistema de escape</b>			
Revisar juntas	\$ 80.00	\$ 50.00	\$ 130.00
Revisar silenciador	\$ 80.00	\$ 50.00	\$ 130.00
Revisar convertidor catalítico	\$ 120.00	\$ 80.00	\$ 200.00
Revisar tubería de escape	\$ 100.00	\$ 50.00	\$ 150.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 5,000.00</b>	<b>\$ 3,468.79</b>	<b>\$ 8,468.79</b>
<b>FORD RANGER</b>			
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>	<b>COSTO REFACCIONES</b>	<b>COSTO MANO DE OBRA</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Servicio de afinación de motor</b>			
Cambio de bujías	\$ 380.00	\$ 150.00	\$ 530.00
Lavado y calibración de inyectores	\$ 100.00	\$ 50.00	\$ 150.00
Lavado y calibración de sensores	\$ 100.00	\$ 50.00	\$ 150.00
Revisión de encendido electrónico	\$ 50.00	\$ 20.00	\$ 70.00
Lavar cuerpo de aceleración	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Lavar sensor de oxígeno	\$ 100.00	\$ 50.00	\$ 150.00
Revisión y lavado de distribuidor	\$ 40.00	\$ 20.00	\$ 60.00
Cambio de filtro de aire	\$ 280.00	\$ 120.00	\$ 400.00
Cambio de filtro de gasolina	\$ 260.00	\$ 100.00	\$ 360.00
Cambio de aceite			
Cambio de filtro de aceite	\$ 120.00	\$ 50.00	\$ 170.00
Aceite multigrado (cant. según vehículo)	\$ 720.00	\$ 120.00	\$ 840.00
<b>Servicio de lubricación</b>			
Lavado de chasis y motor	\$ 80.00	\$ 150.00	\$ 230.00
Lubricar puntos según manual del vehículo	\$ 150.00	\$ 50.00	\$ 200.00
Comprobar nivel de aceite de transmisión, caja y rellenado	\$ 120.00	\$ 50.00	\$ 170.00
Revisión de mangueras y banda	\$ 25.00	\$ 25.00	\$ 50.00
Lavado de tapetes, limpieza y secado del vehículo, aspirado de interiores, limpieza de interiores.	\$ 200.00	\$ 200.00	\$ 400.00

CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,  
 TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895  
 R.F.C. SAR 031106 IH7



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: serviciorodriguez@prodigy.net.mx

Engrasado de chasis, rotulas y terminales de suspensión y dirección así como crucetas de flecha cardan.	\$ 150.00	\$ 180.00	\$ 330.00
Engrase de: bisagras de cofre, aldaba y contra chapa, terminales de acumulador.	\$ 25.00	\$ 20.00	\$ 45.00
Aplicación de aceite en cerraduras de puertas y tapa trasera.	\$ 20.00	\$ 20.00	\$ 40.00
<b>Servicio de frenos</b>			
Revisión limpieza y ajuste de frenos	\$ 80.00	\$ 120.00	\$ 200.00
Empacar baleros	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
Revisión de discos y tambores	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
Revisión de bomba de frenos	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
Ajuste de balata de tambor	\$ 80.00	\$ 50.00	\$ 130.00
Ajuste de freno de mano	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Revisión de fugas de líquido	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
Purgado del sistema	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
<b>Verificación con certificado</b>	Tarifa oficial	\$ 488.79	\$ 488.79
<b>Suspensión</b>			
Revisión de amortiguadores	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Revisión de la suspensión	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Allineación y balanceo (incluye refacción)	\$ 400.00	\$ 150.00	\$ 550.00
Rotación de llantas (incluye refacción)	\$ 25.00	\$ 60.00	\$ 85.00
Revisión de flechas homocinéticas (ambos lados)	\$ 75.00	\$ 75.00	\$ 150.00
<b>Sistema eléctrico</b>			
Checar régimen de carga batería	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Revisión de marcha	\$ 80.00	\$ 120.00	\$ 200.00
Revisión de alternador	\$ 80.00	\$ 120.00	\$ 200.00
Revisión de luces	\$ 80.00	\$ 50.00	\$ 130.00
<b>Sistema de escape</b>			
Revisar juntas	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Revisar silenciador	\$ 80.00	\$ 120.00	\$ 200.00
Revisar convertidor catalítico	\$ 80.00	\$ 120.00	\$ 200.00
Revisar tubería de escape	\$ 80.00	\$ 50.00	\$ 130.00
<b>TOTAL</b>	\$ 4,760.00	\$ 3,648.79	\$ 8,408.79
<b>TOYOTA HIACE</b>			
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>	<b>COSTO REFACCIONES</b>	<b>COSTO MANO DE OBRA</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Servicio de afinación de motor</b>			
Cambio de bujias	\$ 460.00	\$ 150.00	\$ 610.00
Lavado y calibración de inyectores	\$ 100.00	\$ 50.00	\$ 150.00
Lavado y calibración de sensores	\$ 100.00	\$ 50.00	\$ 150.00
Revisión de encendido electrónico	\$ 50.00	\$ 20.00	\$ 70.00
Lavar cuerpo de aceleración	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Lavar sensor de oxígeno	\$ 100.00	\$ 50.00	\$ 150.00
Revisión y lavado de distribuidor	\$ 40.00	\$ 20.00	\$ 60.00
Cambio de filtro de aire	\$ 270.00	\$ 120.00	\$ 390.00
Cambio de filtro de gasolina	\$ 260.00	\$ 100.00	\$ 360.00
<b>Cambio de aceite</b>			
Cambio de filtro de aceite	\$ 140.00	\$ 50.00	\$ 190.00

CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,  
 TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895  
 R.F.C. SAR 031106 IH7



4

**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: [serviciorodriguez@prodigy.net.mx](mailto:serviciorodriguez@prodigy.net.mx)

Aceite multigrado (cant. según vehículo)	\$ 640.00	\$ 120.00	\$ 760.00
<b>Servicio de lubricación</b>			
lavado de chasis y motor	\$ 80.00	\$ 150.00	\$ 230.00
Lubricar puntos según manual del vehículo	\$ 150.00	\$ 50.00	\$ 200.00
Comprobar nivel de aceite de transmisión, caja y relleno	\$ 120.00	\$ 50.00	\$ 170.00
Revisión de mangueras y banda	\$ 25.00	\$ 25.00	\$ 50.00
Lavado de tapetes, limpieza y secado del vehículo, aspirado de interiores, limpieza de interiores	\$ 200.00	\$ 200.00	\$ 400.00
Engrasado de chasis, rotulas y terminales de suspensión y dirección así como crucetas de flecha cardan	\$ 150.00	\$ 180.00	\$ 330.00
Engrase de: bisagras de cofre, aldaba y contra chapa, terminales de acumulador	\$ 25.00	\$ 20.00	\$ 45.00
Aplicación de aceite en cerraduras de puertas y tapa trasera	\$ 20.00	\$ 20.00	\$ 40.00
<b>Servicio de frenos</b>			
Revisión limpieza y ajuste de frenos	\$ 80.00	\$ 120.00	\$ 200.00
Empacar baleros	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
Revisión de discos y tambores	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
Revisión de bomba de frenos	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
Ajuste de balata de tambor	\$ 80.00	\$ 50.00	\$ 130.00
Ajuste de freno de mano	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Revisión de fugas de líquido	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
Purgado del sistema	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
Verificación con certificado	Tarifa oficial	\$ 488.79	\$ 488.79
<b>Suspensión</b>			
Revisión de amortiguadores	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
revisión de la suspensión	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Alineación y balanceo (incluye refacción)	\$ 400.00	\$ 150.00	\$ 550.00
Rotación de llantas (incluye refacción)	\$ 25.00	\$ 60.00	\$ 85.00
Revisión de flechas homocinéticas (ambos lados)	\$ 75.00	\$ 75.00	\$ 150.00
<b>Sistema eléctrico</b>			
Checar régimen de carga batería	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Revisión de marcha	\$ 80.00	\$ 120.00	\$ 200.00
Revisión de alternador	\$ 80.00	\$ 120.00	\$ 200.00
Revisión de luces	\$ 80.00	\$ 50.00	\$ 130.00
<b>Sistema de escape</b>			
Revisar juntas	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Revisar silenciador	\$ 80.00	\$ 120.00	\$ 200.00
Revisar convertidor catalítico	\$ 80.00	\$ 120.00	\$ 200.00
Revisar tubería de escape	\$ 80.00	\$ 50.00	\$ 130.00
<b>TOTAL</b>	\$ 4,770.00	\$ 3,648.79	\$ 8,418.79
<b>FORD EXPLORER</b>			
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>	<b>COSTO REFACCIONES</b>	<b>COSTO MANO DE OBRA</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Servicio de afinación de motor</b>			
Cambio de bujías	\$ 760.00	\$ 200.00	\$ 960.00
Lavado y calibración de inyectores	\$ 100.00	\$ 50.00	\$ 150.00
Lavado y calibración de sensores	\$ 100.00	\$ 50.00	\$ 150.00

CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,  
 TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895  
 R.F.C. SAR 031106 IH7



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: serviciorodriguez@prodigy.net.mx

Revisión de encendido electrónico	\$ 50.00	\$ 20.00	\$ 70.00
Lavar cuerpo de aceleración	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Lavar sensor de oxígeno	\$ 100.00	\$ 50.00	\$ 150.00
Revisión y lavado de distribuidor	\$ 40.00	\$ 20.00	\$ 60.00
Cambio de filtro de aire	\$ 280.00	\$ 130.00	\$ 410.00
Cambio de filtro de gasolina	\$ 180.00	\$ 120.00	\$ 300.00
<b>Cambio de aceite</b>			
Cambio de filtro de aceite	\$ 120.00	\$ 50.00	\$ 170.00
Aceite multigrado (cant. según vehículo)	\$ 860.00	\$ 120.00	\$ 980.00
<b>Servicio de iubricación</b>			
Lavado de chasis y motor	\$ 100.00	\$ 160.00	\$ 260.00
Lubricar puntos según manual del vehículo	\$ 150.00	\$ 50.00	\$ 200.00
Comprobar nivel de aceite de transmisión, caja y rellenado	\$ 180.00	\$ 50.00	\$ 230.00
Revisión de mangueras y banda	\$ 50.00	\$ 25.00	\$ 75.00
Lavado de tapetes, limpieza y secado del vehículo, aspirado de interiores, limpieza de interiores.	\$ 200.00	\$ 200.00	\$ 400.00
Engrasado de chasis, rotulas y terminales de suspensión y dirección así como cruceas de fecha cardan.	\$ 200.00	\$ 180.00	\$ 380.00
Engrase de: bisagras de cofre, aldaba y contra chapa, terminales de acumulador.	\$ 50.00	\$ 20.00	\$ 70.00
Aplicación de aceite en cerraduras de puertas y tapa trasera.	\$ 50.00	\$ 20.00	\$ 70.00
<b>Servicio de frenos</b>			
Revisión limpieza y ajuste de frenos	\$ 80.00	\$ 120.00	\$ 200.00
Empacar baleros	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
Revisión de discos y tambores	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
Revisión de bomba de frenos	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
Ajuste de balata de tambor	\$ 80.00	\$ 50.00	\$ 130.00
Ajuste de freno de mano	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Revisión de fugas de líquido	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
Purgado del sistema	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
<b>Verificación con certificado</b>	Tarifa oficial	\$ 488.79	\$ 488.79
<b>Suspensión</b>			
Revisión de amortiguadores	\$ 90.00	\$ 130.00	\$ 220.00
Revisión de la suspensión	\$ 90.00	\$ 130.00	\$ 220.00
Allineación y balanceo (Incluye refacción)	\$ 680.00	\$ 130.00	\$ 810.00
Rotación de llantas (Incluye refacción)	\$ 80.00	\$ 110.00	\$ 170.00
Revisión de flechas homocinéticas (ambos lados)	\$ 130.00	\$ 90.00	\$ 220.00
<b>Sistema eléctrico</b>			
Checar régimen de carga batería	\$ 60.00	\$ 60.00	\$ 120.00
Revisión de marcha	\$ 90.00	\$ 130.00	\$ 220.00
Revisión de alternador	\$ 90.00	\$ 130.00	\$ 220.00
Revisión de luces	\$ 90.00	\$ 60.00	\$ 150.00
<b>Sistema de escape</b>			
Revisar juntas	\$ 90.00	\$ 60.00	\$ 150.00
Revisar silenciador	\$ 120.00	\$ 90.00	\$ 210.00
Revisar convertidor catalítico	\$ 150.00	\$ 100.00	\$ 250.00
Revisar tubería de escape	\$ 150.00	\$ 120.00	\$ 270.00
<b>TOTAL</b>	\$ 8,120.00	\$ 4,013.79	\$ 10,133.79

CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,  
 TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895  
 R.F.C. SAR 031106 IH7



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: serviciorodriguez@prodigy.net.mx

<b>FORD F-150</b>			
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>	<b>COSTO REFACCIONES</b>	<b>COSTO MANO DE OBRA</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Servicio de afinación de motor</b>			
cambio de bujías	\$ 700.00	\$ 250.00	\$ 950.00
Lavado y calibración de inyectores	\$ 100.00	\$ 50.00	\$ 150.00
Lavado y calibración de sensores	\$ 100.00	\$ 50.00	\$ 150.00
Revisión de encendido electrónico	\$ 50.00	\$ 20.00	\$ 70.00
Lavar cuerpo de aceleración	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Lavar sensor de oxígeno	\$ 100.00	\$ 50.00	\$ 150.00
Revisión y lavado de distribuidor	\$ 40.00	\$ 20.00	\$ 60.00
Cambio de filtro de aire	\$ 230.00	\$ 120.00	\$ 350.00
Cambio de filtro de gasolina	\$ 180.00	\$ 120.00	\$ 300.00
<b>Cambio de aceite</b>			
cambio de filtro de aceite	\$ 120.00	\$ 50.00	\$ 170.00
Aceite multigrado (cant. según vehículo)	\$ 800.00	\$ 120.00	\$ 920.00
<b>Servicio de lubricación</b>			
Lavado de chasis y motor	\$ 80.00	\$ 150.00	\$ 230.00
Lubricar puntos según manual del vehículo	\$ 150.00	\$ 50.00	\$ 200.00
Comprobar nivel de aceite de transmisión, caja y rellenado	\$ 120.00	\$ 50.00	\$ 170.00
Revisión de mangueras y banda	\$ 25.00	\$ 25.00	\$ 50.00
Lavado de tapetes, limpieza y secado del vehículo, aspirado de interiores, limpieza de interiores.	\$ 200.00	\$ 200.00	\$ 400.00
Engrasado de chasis, rotulas y terminales de suspensión y dirección así como crucetas de flecha cardan.	\$ 150.00	\$ 180.00	\$ 330.00
Engrase de: bisagras de cofre, aldaba y contra chapa, terminales de acumulador.	\$ 25.00	\$ 20.00	\$ 45.00
Aplicación de aceite en cerraduras de puertas y tapa trasera.	\$ 20.00	\$ 20.00	\$ 40.00
<b>Servicio de frenos</b>			
Revisión limpieza y ajuste de frenos	\$ 80.00	\$ 120.00	\$ 200.00
Empacar baleros	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
Revisión de discos y tambores	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
Revisión de bomba de frenos	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
Ajuste de balata de tambor	\$ 80.00	\$ 50.00	\$ 130.00
Ajuste de freno de mano	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Revisión de fugas de líquido	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
Purgado del sistema	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
Verificación con certificado	Tarifa oficial	\$ 488.79	\$ 488.79
<b>Suspensión</b>			
Revisión de amortiguadores	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Revisión de la suspensión	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Alineación y balanceo (incluye refacción)	\$ 400.00	\$ 150.00	\$ 550.00
Rotación de llantas (incluye refacción)	\$ 25.00	\$ 60.00	\$ 85.00
Revisión de flechas homocinéticas (ambos lados)	\$ 75.00	\$ 75.00	\$ 150.00
<b>Sistema eléctrico</b>			
Checar régimen de carga batería	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Revisión de marcha	\$ 80.00	\$ 120.00	\$ 200.00
Revisión de alternador	\$ 80.00	\$ 120.00	\$ 200.00
Revisión de luces	\$ 80.00	\$ 50.00	\$ 130.00

CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,  
 TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895  
 R.F.C. SAR 031106 IH7


**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**

 Email: [serviciorodriguez@prodigy.net.mx](mailto:serviciorodriguez@prodigy.net.mx)

<b>Sistema de escape</b>			
Revisar juntas	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Revisar silenciador	\$ 80.00	\$ 120.00	\$ 200.00
Revisar convertidor catalítico	\$ 80.00	\$ 120.00	\$ 200.00
Revisar tubería de escape	\$ 80.00	\$ 50.00	\$ 130.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 5,030.00</b>	<b>\$ 3,768.79</b>	<b>\$ 8,798.79</b>
<b>NISSAN TIIDA</b>			
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>	<b>COSTO REFACCIONES</b>	<b>COSTO MANO DE OBRA</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Servicio de afinación de motor</b>			
Cambio de bujías	\$ 360.00	\$ 150.00	\$ 510.00
Lavado y calibración de inyectores	\$ 100.00	\$ 50.00	\$ 150.00
Lavado y calibración de sensores	\$ 100.00	\$ 50.00	\$ 150.00
Revisión de encendido electrónico	\$ 50.00	\$ 20.00	\$ 70.00
Lavar cuerpo de aceleración	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Lavar sensor de oxígeno	\$ 100.00	\$ 50.00	\$ 150.00
Revisión y lavado de distribuidor	\$ 40.00	\$ 20.00	\$ 60.00
Cambio de filtro de aire	\$ 120.00	\$ 50.00	\$ 170.00
Cambio de filtro de gasolina	\$ 180.00	\$ 120.00	\$ 300.00
<b>Cambio de aceite</b>			
Cambio de filtro de aceite	\$ 160.00	\$ 50.00	\$ 210.00
Aceite multigrado (cant. según vehículo)	\$ 700.00	\$ 120.00	\$ 820.00
<b>Servicio de lubricación</b>			
Lavado de chasis y motor	\$ 80.00	\$ 150.00	\$ 230.00
Lubricar puntos según manual del vehículo	\$ 150.00	\$ 50.00	\$ 200.00
Comprobar nivel de aceite de transmisión, caja y rellenado	\$ 120.00	\$ 50.00	\$ 170.00
Revisión de mangueras y banda	\$ 25.00	\$ 25.00	\$ 50.00
Lavado de tapetes, limpieza y secado del vehículo, aspirado de interiores, limpieza de interiores.	\$ 200.00	\$ 200.00	\$ 400.00
Engrasado de chasis, rotulas y terminales de suspensión y dirección así como crucetas de flecha cardan.	\$ 150.00	\$ 180.00	\$ 330.00
Engrase de: bisagras de cofre, aldaba y contra chapa, terminales de acumulador.	\$ 25.00	\$ 20.00	\$ 45.00
Aplicación de aceite en cerraduras de puertas y tapa trasera.	\$ 20.00	\$ 20.00	\$ 40.00
<b>Servicio de frenos</b>			
Revisión limpieza y ajuste de frenos	\$ 80.00	\$ 120.00	\$ 200.00
Empacar baleros	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
Revisión de discos y tambores	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
Revisión de bomba de frenos	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
Ajuste de balata de tambor	\$ 80.00	\$ 50.00	\$ 130.00
Ajuste de freno de mano	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Revisión de fugas de líquido	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
Purgado del sistema	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
<b>Verificación con certificado</b>	<b>Tarifa oficial</b>	<b>\$ 488.79</b>	<b>\$ 488.79</b>
<b>Suspensión</b>			
Revisión de amortiguadores	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Revisión de la suspensión	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00

**CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,**  
**TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895**  
**R.F.C. SAR 031106 IH7**



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: serviciorodriguez@prodigy.net.mx

Alineación y balanceo (incluye refacción)	\$ 400.00	\$ 150.00	\$ 550.00
Rotación de llantas (incluye refacción)	\$ 25.00	\$ 60.00	\$ 85.00
Revisión de flechas homocinéticas (ambos lados)	\$ 75.00	\$ 75.00	\$ 150.00
<b>Sistema eléctrico</b>			
Checar régimen de carga batería	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Revisión de marcha	\$ 80.00	\$ 120.00	\$ 200.00
Revisión de alternador	\$ 80.00	\$ 120.00	\$ 200.00
Revisión de luces	\$ 80.00	\$ 50.00	\$ 130.00
<b>Sistema de escape</b>			
Revisar juntas	\$ 80.00	\$ 50.00	\$ 130.00
Revisar silenciador	\$ 80.00	\$ 50.00	\$ 130.00
Revisar convertidor catalítico	\$ 120.00	\$ 80.00	\$ 200.00
Revisar tubería de escape	\$ 100.00	\$ 50.00	\$ 150.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 4,810.00</b>	<b>\$ 3,488.79</b>	<b>\$ 8,098.79</b>
<b>NISSAN URVAN</b>			
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>	<b>COSTO</b>	<b>COSTO MANO</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>REFACCIONES</b>	<b>DE OBRA</b>	
<b>Servicio de afinación de motor</b>			
Cambio de bujías	\$ 460.00	\$ 150.00	\$ 610.00
Lavado y calibración de inyectores	\$ 100.00	\$ 50.00	\$ 150.00
Lavado y calibración de sensores	\$ 100.00	\$ 50.00	\$ 150.00
Revisión de encendido electrónico	\$ 50.00	\$ 20.00	\$ 70.00
Lavar cuerpo de aceleración	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Lavar sensor de oxígeno	\$ 100.00	\$ 50.00	\$ 150.00
Revisión y lavado de distribuidor	\$ 40.00	\$ 20.00	\$ 60.00
Cambio de filtro de aire	\$ 270.00	\$ 120.00	\$ 390.00
Cambio de filtro de gasolina	\$ 280.00	\$ 100.00	\$ 360.00
<b>Cambio de aceite</b>			
Cambio de filtro de aceite	\$ 140.00	\$ 50.00	\$ 190.00
Aceite multigrado (cant. según vehículo)	\$ 640.00	\$ 120.00	\$ 760.00
<b>Servicio de lubricación</b>			
lavado de chasis y motor	\$ 80.00	\$ 150.00	\$ 230.00
Lubricar puntos según manual del vehículo	\$ 150.00	\$ 50.00	\$ 200.00
Comprobar nivel de aceite de transmisión, caja y rellenado	\$ 120.00	\$ 50.00	\$ 170.00
Revisión de mangueras y banda	\$ 25.00	\$ 25.00	\$ 50.00
Lavado de tapetes, limpieza y secado del vehículo, aspirado de interiores, limpieza de interiores.	\$ 200.00	\$ 200.00	\$ 400.00
Engrasado de chasis, rotulas y terminales de suspensión y dirección así como crucetas de flecha cardan.	\$ 150.00	\$ 180.00	\$ 330.00
Engrase de: bisagras de cofre, aldaba y contra chapa, terminales de acumulador.	\$ 25.00	\$ 20.00	\$ 45.00
Aplicación de aceite en cerraduras de puertas y tapa trasera.	\$ 20.00	\$ 20.00	\$ 40.00
<b>Servicio de frenos</b>			
Revisión limpieza y ajuste de frenos	\$ 80.00	\$ 120.00	\$ 200.00
Empacar baleros	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
Revisión de discos y tambores	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
Revisión de bomba de frenos	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00

CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,  
 TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895  
 R.F.C. SAR 031106 IH7



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: serviciorodriguez@prodigy.net.mx

Ajuste de balata de tambor	\$ 80.00	\$ 50.00	\$ 130.00
Ajuste de freno de mano	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Revisión de fugas de liquido	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
Purgado del sistema	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
<b>Verificación con certificado</b>	<b>Tarifa oficial</b>	\$ 488.79	\$ 488.79
<b>Suspensión</b>			
Revisión de amortiguadores	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
revisión de la suspensión	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Alineación y balanceo (incluye refacción)	\$ 400.00	\$ 150.00	\$ 550.00
Rotación de llantas (incluye refacción)	\$ 25.00	\$ 60.00	\$ 85.00
Revisión de flechas homocinéticas (ambos lados)	\$ 75.00	\$ 75.00	\$ 150.00
<b>Sistema eléctrico</b>			
Checar régimen de carga batería	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Revisión de marcha	\$ 80.00	\$ 120.00	\$ 200.00
Revisión de alternador	\$ 80.00	\$ 120.00	\$ 200.00
Revisión de luces	\$ 80.00	\$ 50.00	\$ 130.00
<b>Sistema de escape</b>			
Revisar juntas	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Revisar silenciador	\$ 80.00	\$ 120.00	\$ 200.00
Revisar convertidor catalítico	\$ 80.00	\$ 120.00	\$ 200.00
Revisar tubería de escape	\$ 80.00	\$ 50.00	\$ 130.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 4,770.00</b>	<b>\$ 3,648.79</b>	<b>\$ 8,418.79</b>
<b>NISSAN SENTRA</b>			
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>	<b>COSTO REFACCIONES</b>	<b>COSTO MANO DE OBRA</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Servicio de afinación de motor</b>			
Cambio de bujías	\$ 360.00	\$ 150.00	\$ 510.00
Lavado y calibración de inyectores	\$ 100.00	\$ 50.00	\$ 150.00
Lavado y calibración de sensores	\$ 100.00	\$ 50.00	\$ 150.00
Revisión de encendido electrónico	\$ 50.00	\$ 20.00	\$ 70.00
Lavar cuerpo de aceleración	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Lavar sensor de oxígeno	\$ 100.00	\$ 50.00	\$ 150.00
Revisión y lavado de distribuidor	\$ 40.00	\$ 20.00	\$ 60.00
Cambio de filtro de aire	\$ 120.00	\$ 50.00	\$ 170.00
Cambio de filtro de gasolina	\$ 180.00	\$ 120.00	\$ 300.00
<b>Cambio de aceite</b>			
Cambio de filtro de aceite	\$ 160.00	\$ 50.00	\$ 210.00
Aceite multigrado (cant. según vehículo)	\$ 700.00	\$ 120.00	\$ 820.00
<b>Servicio de lubricación</b>			
Lavado de chasis y motor	\$ 80.00	\$ 150.00	\$ 230.00
Lubricar puntos según manual del vehículo	\$ 150.00	\$ 50.00	\$ 200.00
Comprobar nivel de aceite de transmisión, caja y rellenado	\$ 120.00	\$ 50.00	\$ 170.00
Revisión de mangueras y banda	\$ 25.00	\$ 25.00	\$ 50.00
Lavado de tapetes, limpieza y secado del vehículo, aspirado de interiores, limpieza de interiores.	\$ 200.00	\$ 200.00	\$ 400.00

**CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,**  
**TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895**  
**R.F.C. SAR 031106 IH7**



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: [serviciorodriguez@prodigy.net.mx](mailto:serviciorodriguez@prodigy.net.mx)

Engrasado de chasis, rotulas y terminales de suspensión y dirección así como crucetas de flecha cardan.	\$ 150.00	\$ 180.00	\$ 330.00
Engrase de: bisagras de cofre, aldaba y contra chapa, terminales de acumulador.	\$ 25.00	\$ 20.00	\$ 45.00
Aplicación de aceite en cerraduras de puertas y tapa trasera.	\$ 20.00	\$ 20.00	\$ 40.00
<b>Servicio de frenos</b>			
Revisión limpieza y ajuste de frenos	\$ 80.00	\$ 120.00	\$ 200.00
Empacar baleros	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
Revisión de discos y tambores	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
Revisión de bomba de frenos	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
Ajuste de balata de tambor	\$ 80.00	\$ 50.00	\$ 130.00
Ajuste de freno de mano	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Revisión de fugas de liquido	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
Purgado del sistema	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 160.00
<b>Verificación con certificado</b>	Tarifa oficial	\$ 488.79	\$ 488.79
<b>Suspensión</b>			
Revisión de amortiguadores	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Revisión de la suspensión	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Alineación y balanceo (incluye refacción)	\$ 400.00	\$ 150.00	\$ 550.00
Rotación de llantas (incluye refacción)	\$ 25.00	\$ 60.00	\$ 85.00
Revisión de flechas homocinéticas (ambos lados)	\$ 75.00	\$ 75.00	\$ 150.00
<b>Sistema eléctrico</b>			
Checar régimen de carga batería	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Revisión de marcha	\$ 80.00	\$ 120.00	\$ 200.00
Revisión de alternador	\$ 80.00	\$ 120.00	\$ 200.00
Revisión de luces	\$ 80.00	\$ 50.00	\$ 130.00
<b>Sistema de escape</b>			
Revisar juntas	\$ 80.00	\$ 50.00	\$ 130.00
Revisar silenciador	\$ 80.00	\$ 50.00	\$ 130.00
Revisar convertidor catalítico	\$ 120.00	\$ 80.00	\$ 200.00
Revisar tubería de escape	\$ 100.00	\$ 50.00	\$ 150.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 4,610.00</b>	<b>\$ 3,488.79</b>	<b>\$ 8,098.79</b>
<b>VEHÍCULOS CON MOTOR A DIESEL</b>			
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>	<b>COSTO REFACCIONES</b>	<b>COSTO MANO DE OBRA</b>	<b>TOTAL</b>
<b>servicio de Afinación de motor</b>			
Servicio y limpieza de frenos delanteros y traseros	\$ 1,250.00	\$ 250.00	\$ 1,500.00
Revisar tambores	\$ 120.00	\$ 50.00	\$ 170.00
Engrasar baleros	\$ 450.00	\$ 250.00	\$ 700.00
Revisar balatas	\$ 150.00	\$ 100.00	\$ 250.00
Revisar retén de compresor	\$ 200.00	\$ 100.00	\$ 300.00
Verificar el buen funcionamiento del freno de estacionamiento.	\$ 200.00	\$ 100.00	\$ 300.00
<b>Mantenimiento sistema de enfriamiento</b>			
Verificar temperatura, nivel y consistencia del anticongelante y/o refrigerante.	\$ 100.00	\$ 80.00	\$ 180.00
Verificar y comprobar la hermeticidad de la tubería de admisión de aire y del enfriador	\$ 100.00	\$ 80.00	\$ 180.00
Verificar R.M.P. mínimas y máximas de vacío.	\$ 100.00	\$ 100.00	\$ 200.00

CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,  
 TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895  
 R.F.C. SAR 031106 IH7



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: [serviciorodriguez@prodigy.net.mx](mailto:serviciorodriguez@prodigy.net.mx)

Verificar componentes.	\$ 100.00	\$ 100.00	\$ 200.00
Revisar y/o cambiar tapón de radiador.	\$ 550.00	\$ 50.00	\$ 600.00
Revisar y/o cambio de mangueras y abrazaderas.	\$ 200.00	\$ 100.00	\$ 300.00
Verificar buen funcionamiento y accionamiento de moto ventilador	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
<b>Mantenimiento sistema eléctrico</b>			
Revisar batería.	\$ 50.00	\$ 80.00	\$ 130.00
Comprobar régimen de carga.	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 100.00
Revisar marcha.	\$ 80.00	\$ 110.00	\$ 190.00
Verificar carga correcta de alternador.	\$ 80.00	\$ 110.00	\$ 190.00
Revisar y/o reparar sistema de luces.	\$ 250.00	\$ 120.00	\$ 370.00
Revisar correcto funcionamiento de los instrumentos del tablero.	\$ 150.00	\$ 100.00	\$ 250.00
<b>Mantenimiento transmisión</b>			
Revisar caja de velocidades.	\$ 220.00	\$ 350.00	\$ 570.00
Revisar machetas.	\$ 210.00	\$ 180.00	\$ 390.00
Revisar varillaje de palanca.	\$ 250.00	\$ 120.00	\$ 370.00
Revisar soportes de transmisión.	\$ 150.00	\$ 100.00	\$ 250.00
Revisar flechas laterales con juntas homocinéticas.	\$ 320.00	\$ 110.00	\$ 430.00
Verificar espacio libre entre collarín y palancas de desembrague, así como el juego libre del pedal.	\$ 350.00	\$ 110.00	\$ 460.00
<b>Mantenimiento sistema de embrague</b>			
Lubricar el collarín del embrague del selector y convertidor.	\$ 250.00	\$ 120.00	\$ 370.00
<b>Mantenimiento sistema de suspensión y dirección</b>			
Revisar horquillas	\$ 100.00	\$ 50.00	\$ 150.00
Revisar baleros	\$ 450.00	\$ 400.00	\$ 850.00
Revisar bujes de horquillas	\$ 110.00	\$ 100.00	\$ 210.00
Revisar rótulas	\$ 110.00	\$ 100.00	\$ 210.00
Revisar tornillos estabilizadores	\$ 100.00	\$ 100.00	\$ 200.00
Revisar amortiguadores	\$ 110.00	\$ 100.00	\$ 210.00
Revisar resortes	\$ 110.00	\$ 100.00	\$ 210.00
Revisar barra de dirección	\$ 150.00	\$ 110.00	\$ 260.00
Revisar barra estabilizadora	\$ 150.00	\$ 110.00	\$ 260.00
Revisar mecanismo, varillaje y rótulas de dirección	\$ 150.00	\$ 120.00	\$ 270.00
Alineación y balanceo de ruedas.	\$ 750.00	\$ 150.00	\$ 900.00
<b>Mantenimiento sistema de encendido y motor</b>			
Servicio a inyectores, servicio a cuerpo de aceleración.	\$ 500.00	\$ 200.00	\$ 700.00
Revisión de válvula IAC (sustituir en caso de ser necesario).	\$ 4,500.00	\$ 550.00	\$ 5,050.00
Checar compresión de motor.	\$ 120.00	\$ 450.00	\$ 570.00
Revisión y/o cambio de bandas de motor, revisar soportes de motor.	\$ 2,100.00	\$ 210.00	\$ 2,310.00
Cambiar filtros de aire y combustible.	\$ 3,900.00	\$ 450.00	\$ 4,350.00
Revisar líneas de combustible.	\$ 150.00	\$ 250.00	\$ 400.00
Revisar fugas externas (aceite, refrigerante, combustible, etc).	\$ 150.00	\$ 250.00	\$ 400.00
Verificar funcionamiento de alarmas de baja presión de aceite.	\$ 180.00	\$ 320.00	\$ 500.00
Verificar la presión del aceite.	\$ 180.00	\$ 320.00	\$ 500.00
Revisar operación del pedal del acelerador.	\$ 150.00	\$ 280.00	\$ 430.00
Reemplazar filtro de aire del compresor.	\$ 1,280.00	\$ 250.00	\$ 1,530.00

CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,  
 TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895  
 R.F.C. SAR 031106 IH7



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: [serviciorodriguez@prodigy.net.mx](mailto:serviciorodriguez@prodigy.net.mx)

Servicio de lavado de chasis y motor, servicio de lubricación, cambio de aceite de motor y filtro, comprobar niveles en general.	\$ 380.00	\$ 1,420.00	\$ 1,800.00
Comprobar el apriete de los soportes de motor.	\$ 250.00	\$ 420.00	\$ 670.00
Verificar funcionamiento de alarmas de baja presión de aceite y alta temperatura del refrigerante.	\$ 180.00	\$ 320.00	\$ 500.00
Verificar la tensión de las bandas y ajustar si es necesario.	\$ 150.00	\$ 250.00	\$ 400.00
<b>Sistema de escape</b>			
Revisar y corregir fugas.	\$ 150.00	\$ 250.00	\$ 400.00
Revisar catalizador.	\$ 200.00	\$ 150.00	\$ 350.00
Revisar soportes de tubo de escape.	\$ 150.00	\$ 220.00	\$ 370.00
Revisar sujeción de mangueras para evitar fugas de aceite, refrigerante, aire, combustible, etc.	\$ 150.00	\$ 220.00	\$ 370.00
<b>Sistema de aire acondicionado</b>			
Drenar tanques del sistema de aire.	\$ 250.00	\$ 250.00	\$ 500.00
Revisar y corregir fugas.	\$ 150.00	\$ 220.00	\$ 370.00
Revisar buen funcionamiento de "defroster."	\$ 120.00	\$ 250.00	\$ 370.00
Verificar y comprobar la hermeticidad de la tubería de admisión de aire y del enfriador.	\$ 180.00	\$ 320.00	\$ 500.00
Reemplazar filtro de aire del compresor.	\$ 1,280.00	\$ 250.00	\$ 1,530.00
<b>Misceláneas</b>			
Verificar sistema de limpiaparabrisas.	\$ 180.00	\$ 220.00	\$ 400.00
Reparación de neumáticos (talachas).	\$ 250.00	\$ 150.00	\$ 400.00
Rotación de llantas, verificar presión.	\$ 120.00	\$ 450.00	\$ 570.00
<b>Verificación vehicular</b>	Tarifa oficial	\$ 3.00	\$ 3.00
Cambiar filtros de combustible.	\$ 1,150.00	\$ 250.00	\$ 1,400.00
pre-verificación (incluye analizador de gases, escanear motor y borrar códigos de fallas).	\$ 450.00	\$ 450.00	\$ 900.00
Traslado a centro autorizado de verificación.	\$ 150.00	\$ 100.00	\$ 250.00
Obtención del certificado de verificación vehicular (el programa IMSS-BIENESTAR pagará una sola vez por cada unidad y periodo, independientemente de los rechazos que tengan algunas unidades).	\$ 10.00	\$ 488.79	\$ 498.79
<b>Tiempo máximo de ejecución</b>			
2 días hábiles			
tiempo de garantía en mano de obra y refacciones			
6 meses o 10,000 km			
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 27,380.00</b>	<b>\$ 14,691.79</b>	<b>\$ 42,071.79</b>

<b>SUBTOTAL</b>	\$ 67,050.00	\$ 43,867.11	\$ 110,917.11
<b>IVA</b>	\$ 10,728.00	\$ 7,018.74	\$ 17,746.74
<b>TOTAL</b>	\$ 77,778.00	\$ 50,885.85	\$ 128,663.85

Vigencia de su propuesta es al 31 de diciembre de 2020.  
 Los precios ofertados se mantendrán fijos durante la vigencia del contrato

ATENTAMENTE

  
**JORGE ULISES RODRIGUEZ SANCHEZ**  
 ADMINISTRADOR ÚNICO

CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,  
 TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895  
 R.F.C. SAR 031106 IH7



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: [serviciorodriguez@prodigy.net.mx](mailto:serviciorodriguez@prodigy.net.mx)

Ciudad de México, a 24 de septiembre de 2020

Instituto Mexicano del Seguro Social  
 Dirección de Administración  
 Unidad de Adquisiciones e Infraestructura  
 Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios  
 Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos  
 División de Contratación de Activos y Logística.  
 Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica  
 Número IA-050GYR019-E141-2020  
 Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Parque Vehicular con Motor  
 a Gasolina o Diesel de la Unidad del Programa IMSS-Bienestar

**APÉNDICE "B"**

FORD FIGO			
MANTENIMIENTO CORRECTIVO	COSTO MANO DE OBRA	COSTO REFACCIONES	TOTAL
Sistema de motor			
Cambiar bobina de encendido	\$ 300.00	\$ 1,700.00	\$ 2,000.00
Cambiar bomba de gasolina eléctrica	\$ 980.00	\$ 4,900.00	\$ 5,880.00
Cambio de inyectores c/u	\$ 510.00	\$ 1,410.00	\$ 1,920.00
Cambio de computadora	\$ 2,800.00	\$ 10,500.00	\$ 13,300.00
Cambio de sensor T.P.S.	\$ 350.00	\$ 1,980.00	\$ 2,330.00
Cambiar sensor de oxígeno	\$ 350.00	\$ 1,950.00	\$ 2,300.00
Cambiar sensor de posición de cigüeñal	\$ 350.00	\$ 1,450.00	\$ 1,800.00
Cambiar sensor MAP	\$ 350.00	\$ 1,400.00	\$ 1,750.00
Cambiar sensor de temperatura	\$ 350.00	\$ 1,890.00	\$ 2,240.00
Cambiar sensor de freno de estacionamiento	\$ 350.00	\$ 900.00	\$ 1,250.00
Cambiar válvula de ralentí	\$ 350.00	\$ 2,800.00	\$ 3,150.00
Cambiar regulador de presión de combustible	\$ 350.00	\$ 1,420.00	\$ 1,770.00
Empacar motor	\$ 1,900.00	\$ 5,500.00	\$ 7,400.00
Cambiar soportes de motor c/u	\$ 400.00	\$ 1,600.00	\$ 2,000.00
Cambiar retén de cigüeñal	\$ 800.00	\$ 450.00	\$ 1,250.00
Cambiar sensor de aceite	\$ 350.00	\$ 1,450.00	\$ 1,800.00
Cambiar radiador	\$ 500.00	\$ 2,800.00	\$ 3,300.00
Cambiar bomba de agua	\$ 550.00	\$ 1,250.00	\$ 1,800.00
Cambiar moto ventilador	\$ 700.00	\$ 3,800.00	\$ 4,500.00
Cambiar termostato	\$ 350.00	\$ 1,220.00	\$ 1,570.00
Cambiar manguera de radiador c/u	\$ 250.00	\$ 1,450.00	\$ 1,700.00
Cambiar banda de distribución	\$ 1,050.00	\$ 1,990.00	\$ 3,040.00
Sistema de suspensión / dirección			
Cambio de rótulas c/u	\$ 250.00	\$ 790.00	\$ 1,040.00
Cambio de terminales de dirección c/u	\$ 250.00	\$ 550.00	\$ 800.00
Cambio de amortiguadores delanteros (2)	\$ 400.00	\$ 3,450.00	\$ 3,850.00
Cambio de amortiguadores traseros (2)	\$ 400.00	\$ 2,900.00	\$ 3,300.00
Cambiar base de amortiguador c/u	\$ 300.00	\$ 900.00	\$ 1,200.00
Cambiar barras de torsión traseras (2)	\$ 250.00	\$ 400.00	\$ 650.00

CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,  
 TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895  
 R.F.C. SAR 031106 IH7



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: [serviciorodriguez@prodigy.net.mx](mailto:serviciorodriguez@prodigy.net.mx)

Cambiar varillas del puente delantero	\$ 250.00	\$ 450.00	\$ 700.00
Cambiar caja de dirección electrónica	\$ 1,200.00	\$ 9,900.00	\$ 11,100.00
Cambiar motor de dirección electrónica	\$ 1,100.00	\$ 7,990.00	\$ 9,090.00
Cambiar puente delantero	\$ 550.00	\$ 690.00	\$ 1,240.00
Cambiar mango	\$ 350.00	\$ 3,550.00	\$ 3,900.00
Cambio de bieletas	\$ 250.00	\$ 570.00	\$ 820.00
<b>Sistema eléctrico</b>			
Cambiar marcha electrónica	\$ 500.00	\$ 3,380.00	\$ 3,880.00
Cambiar alternador	\$ 500.00	\$ 4,200.00	\$ 4,700.00
Cambio de batería	\$ 100.00	\$ 2,580.00	\$ 2,680.00
Cambio de regulador	\$ 150.00	\$ 1,450.00	\$ 1,600.00
Cambio de módulo electrónico de claxon	\$ 550.00	\$ 2,750.00	\$ 3,300.00
Reparación de luces en general	\$ 450.00	\$ 1,450.00	\$ 1,900.00
Reparación de odómetro	\$ 500.00	\$ 1,250.00	\$ 1,750.00
Reparación de velocímetro	\$ 300.00	\$ 1,650.00	\$ 1,950.00
Reparación de gasómetro	\$ 350.00	\$ 1,700.00	\$ 2,050.00
Módulo de alarma	\$ 1,500.00	\$ 3,100.00	\$ 4,600.00
Amés principal de sistema eléctrico	\$ 550.00	\$ 2,870.00	\$ 3,420.00
Cambiar unidad de luz delantera c/u	\$ 250.00	\$ 1,700.00	\$ 1,950.00
Cambiar focos de calaveras c/u	\$ 50.00	\$ 60.00	\$ 110.00
Cambiar palanca y pastilla de direccionales	\$ 300.00	\$ 2,000.00	\$ 2,300.00
Cambiar palanca y pastilla de limpiadores	\$ 300.00	\$ 2,200.00	\$ 2,500.00
Brazos limpiadores	\$ 350.00	\$ 1,150.00	\$ 1,500.00
Cambio de swich de ignición	\$ 300.00	\$ 1,750.00	\$ 2,050.00
Cambiar pastilla de encendido	\$ 300.00	\$ 1,150.00	\$ 1,450.00
Cambiar motor de limpiadores	\$ 550.00	\$ 1,350.00	\$ 1,900.00
Cambiar sensor de reversa	\$ 300.00	\$ 1,700.00	\$ 2,000.00
Cambiar sensor de impacto	\$ 300.00	\$ 400.00	\$ 700.00
Cambiar relevador de bomba de gasolina	\$ 100.00	\$ 400.00	\$ 500.00
Cambiar relevador de marcha	\$ 150.00	\$ 550.00	\$ 700.00
Cambiar relevador de claxon	\$ 140.00	\$ 550.00	\$ 690.00
<b>Sistema de escape</b>			
Cambiar convertidor catalítico	\$ 850.00	\$ 4,800.00	\$ 5,650.00
Cambiar silenciador original	\$ 550.00	\$ 2,100.00	\$ 2,650.00
Cambiar tubo de escape	\$ 600.00	\$ 1,200.00	\$ 1,800.00
Cambio de soportes de tubería c/u	\$ 250.00	\$ 470.00	\$ 720.00
Cambio junta de escape c/u	\$ 300.00	\$ 900.00	\$ 1,200.00
<b>Ajuste general de motor</b>			
Suministro de refacciones: árbol de levas, tapones de expansión del sistema enfriamiento, bomba de agua, bomba de aceite, metales de biela, de centro, metales de árbol de levas juego de anillos, juego de juntas de motor, juego de camisas y pistones, juego de punterías, cadena y engrane de distribución, válvulas de admisión y escape, filtro de aceite, aire, gasolina, bujías y aceite de motor. Desincrustar motor rectificar monoblock: rectificar bancada, rectificar e instalar metales de árbol de levas, rectificar y alinear bielas, instalar y ajustar pernos de bielas. Cabezas: rectificar y cambiar asientos y guías de válvulas, rectificar o capillar de cabeza.	\$ 3,500.00	\$ 23,500.00	\$ 27,000.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 34,680.00</b>	<b>\$ 160,260.00</b>	<b>\$ 194,940.00</b>

CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,  
 TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895  
 R.F.C. SAR 031106 IH7



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: serviciorodriguez@prodigy.net.mx

<b>FORD RANGER</b>			
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO</b>	<b>COSTO DE MANO DE OBRA</b>	<b>COSTO DE REFACCIONES</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Sistema motor</b>			
Cambiar bobina de encendido	\$ 330.00	\$ 1,870.00	\$ 2,200.00
Cambiar bomba de gasolina eléctrica	\$ 1,080.00	\$ 5,390.00	\$ 6,470.00
Cambio de inyectores c/u	\$ 570.00	\$ 1,560.00	\$ 2,130.00
Cambio de computadora	\$ 3,080.00	\$ 11,550.00	\$ 14,630.00
Cambio de sensor T.P.S.	\$ 390.00	\$ 2,180.00	\$ 2,570.00
Cambiar sensor de oxígeno	\$ 390.00	\$ 2,150.00	\$ 2,540.00
Cambiar sensor de posición de cigüeñal	\$ 390.00	\$ 1,600.00	\$ 1,990.00
Cambiar sensor MAP	\$ 390.00	\$ 1,540.00	\$ 1,930.00
Cambiar sensor de temperatura	\$ 390.00	\$ 2,080.00	\$ 2,470.00
Cambiar válvula de ralentí	\$ 390.00	\$ 3,080.00	\$ 3,470.00
Cambiar regulador de presión de combustible	\$ 390.00	\$ 1,570.00	\$ 1,960.00
Empacar motor	\$ 2,090.00	\$ 6,050.00	\$ 8,140.00
Cambiar soportes de motor c/u	\$ 440.00	\$ 1,760.00	\$ 2,200.00
Cambiar retén de cigüeñal	\$ 880.00	\$ 500.00	\$ 1,380.00
Cambiar sensor de aceite	\$ 390.00	\$ 1,600.00	\$ 1,990.00
Cambiar radiador	\$ 550.00	\$ 3,080.00	\$ 3,630.00
Cambiar bomba de agua	\$ 610.00	\$ 1,380.00	\$ 1,990.00
Cambiar moto ventilador	\$ 770.00	\$ 4,180.00	\$ 4,950.00
Cambiar termostato	\$ 390.00	\$ 1,350.00	\$ 1,740.00
Cambiar manguera de radiador c/u	\$ 280.00	\$ 1,600.00	\$ 1,880.00
Cambiar banda de distribución	\$ 1,160.00	\$ 2,190.00	\$ 3,350.00
Cambiar polea	\$ 630.00	\$ 2,440.00	\$ 3,070.00
Cambiar junta de cabeza	\$ 1,320.00	\$ 3,850.00	\$ 5,170.00
Explorar con scanner y reprogramar computadora	\$ 1,710.00	\$ 20.00	\$ 1,730.00
Calibrar punterías	\$ 1,090.00	\$ 880.00	\$ 1,970.00
Anticongelante litro c/u	\$ 30.00	\$ 100.00	\$ 130.00
Cambiar cabeza	\$ 2,370.00	\$ 17,260.00	\$ 19,630.00
Cambiar tapa de distribución	\$ 400.00	\$ 740.00	\$ 1,140.00
Cambiar múltiple de escape	\$ 1,270.00	\$ 10,980.00	\$ 12,250.00
Cambiar múltiple de admisión	\$ 1,160.00	\$ 10,860.00	\$ 12,020.00
Cambiar junta de múltiple de escape	\$ 290.00	\$ 820.00	\$ 1,110.00
Cambiar tapón de radiador	\$ 70.00	\$ 390.00	\$ 460.00
Cambio de polea loca	\$ 550.00	\$ 2,460.00	\$ 3,010.00
Cambio de polea tensora	\$ 500.00	\$ 2,170.00	\$ 2,670.00
Cables de bujía	\$ 150.00	\$ 710.00	\$ 860.00
Aceite de motor litro c/u	\$ 60.00	\$ 160.00	\$ 220.00
<b>Sistema de frenos</b>			
Reparación de frenos delanteros: cambio de balatas, rectificar discos o tambores, cambiar retén de rueda y purgar	\$ 390.00	\$ 1,490.00	\$ 1,880.00
Reparación de frenos traseros: cambio de balatas, rectificar tambores, cambiar retén de rueda y purgar	\$ 390.00	\$ 1,480.00	\$ 1,870.00
Cambiar sensor A.B.S. c/u	\$ 330.00	\$ 2,370.00	\$ 2,700.00

**CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,**  
**TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895**  
**R.F.C. SAR 031106 IH7**



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: [serviciorodriguez@prodigy.net.mx](mailto:serviciorodriguez@prodigy.net.mx)

Reparar sistema de frenos A.B.S., reprogramar computadora	\$ 940.00	\$ 3,920.00	\$ 4,860.00
Unidad hidráulica de frenos A.B.S.	\$ 660.00	\$ 8,460.00	\$ 9,120.00
Cambio de baleros de rueda c/u	\$ 290.00	\$ 1,820.00	\$ 2,110.00
Cambio de pistones de caliper	\$ 200.00	\$ 520.00	\$ 720.00
Cambio de repuestos de caliper	\$ 170.00	\$ 400.00	\$ 570.00
Cambio de gomas de cilindro de rueda c/u	\$ 110.00	\$ 390.00	\$ 500.00
Cambiar cilindros de rueda c/u	\$ 180.00	\$ 710.00	\$ 890.00
Cambiar cilindro maestro	\$ 520.00	\$ 3,800.00	\$ 4,320.00
Cambiar repuesto de cilindro maestro	\$ 330.00	\$ 2,070.00	\$ 2,400.00
Cambiar válvula repartidora de frenos	\$ 550.00	\$ 6,360.00	\$ 6,910.00
Cambiar boster de frenos	\$ 630.00	\$ 5,550.00	\$ 6,180.00
Cambiar discos c/u	\$ 220.00	\$ 2,330.00	\$ 2,550.00
Cambiar tambores c/u	\$ 220.00	\$ 2,600.00	\$ 2,820.00
Cambiar ajustador de balatas c/u	\$ 170.00	\$ 720.00	\$ 890.00
Cambiar zapatas c/u	\$ 110.00	\$ 200.00	\$ 310.00
Cambio de plato portabalatas	\$ 150.00	\$ 860.00	\$ 1,010.00
Cambio de manguera de frenos	\$ 180.00	\$ 910.00	\$ 1,090.00
Cambio de tubo de frenos	\$ 180.00	\$ 1,090.00	\$ 1,270.00
Cambiar retén de rueda delantera c/u	\$ 150.00	\$ 460.00	\$ 610.00
Cambiar retén de rueda trasera c/u	\$ 150.00	\$ 500.00	\$ 650.00
Cambiar rondana de nariz	\$ 140.00	\$ 250.00	\$ 390.00
Cambio de tuercas de castillo	\$ 140.00	\$ 250.00	\$ 390.00
Cambio de tapa cubos	\$ 110.00	\$ 310.00	\$ 420.00
Cambiar juego de resortes, clavos, anclaje c/u	\$ 170.00	\$ 730.00	\$ 900.00
Cambiar chicote de freno de estacionamiento	\$ 290.00	\$ 1,430.00	\$ 1,720.00
<b>Sistema de transmisión</b>			
Reconstrucción de caja de transmisión automática	\$ 2,830.00	\$ 27,040.00	\$ 29,870.00
Cambiar varillaje/chicotes de transmisión	\$ 520.00	\$ 3,390.00	\$ 3,910.00
cambiar convertidor de torsión	\$ 500.00	\$ 4,570.00	\$ 5,070.00
Empacar transmisión	\$ 770.00	\$ 6,260.00	\$ 7,030.00
Cambiar chicote de velocímetro	\$ 140.00	\$ 1,270.00	\$ 1,410.00
Cambiar flecha completa	\$ 520.00	\$ 3,810.00	\$ 4,330.00
Cambiar soportes de caja c/u	\$ 320.00	\$ 2,370.00	\$ 2,690.00
Cambiar macheta	\$ 180.00	\$ 540.00	\$ 720.00
<b>Sistema de suspensión / dirección</b>			
Cambio de rótulas c/u	\$ 280.00	\$ 870.00	\$ 1,150.00
Cambio de terminales de dirección c/u	\$ 280.00	\$ 610.00	\$ 890.00
Cambio de amortiguadores delanteros (2)	\$ 440.00	\$ 3,800.00	\$ 4,240.00
Cambio de amortiguadores traseros (2)	\$ 440.00	\$ 3,190.00	\$ 3,630.00
Cambiar base de amortiguador c/u	\$ 330.00	\$ 990.00	\$ 1,320.00
cambiar barras de torsión traseras (2)	\$ 280.00	\$ 440.00	\$ 720.00
cambiar varillas del puente delantero	\$ 280.00	\$ 500.00	\$ 780.00
cambiar amortiguador de dirección	\$ 250.00	\$ 1,260.00	\$ 1,510.00
cambiar caja de dirección	\$ 1,030.00	\$ 8,140.00	\$ 9,170.00
cambiar bomba de dirección	\$ 940.00	\$ 5,610.00	\$ 6,550.00

CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,  
 TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895  
 R.F.C. SAR 031106 IH7



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: [serviciorodriguez@prodigy.net.mx](mailto:serviciorodriguez@prodigy.net.mx)

cambiar puente delantero	\$ 610.00	\$ 760.00	\$ 1,370.00
cambiar mango	\$ 390.00	\$ 3,910.00	\$ 4,300.00
cambio de bieletas	\$ 280.00	\$ 630.00	\$ 910.00
<b>Sistema eléctrico</b>			
Cambiar marcha	\$ 550.00	\$ 4,580.00	\$ 5,130.00
Cambiar alternador	\$ 550.00	\$ 4,620.00	\$ 5,170.00
Cambio de batería	\$ 110.00	\$ 2,840.00	\$ 2,950.00
Cambio de regulador	\$ 170.00	\$ 1,600.00	\$ 1,770.00
Reparación de claxon	\$ 210.00	\$ 750.00	\$ 960.00
Reparación de luces en general	\$ 500.00	\$ 1,600.00	\$ 2,100.00
Reparación de odómetro	\$ 550.00	\$ 1,380.00	\$ 1,930.00
Reparación de velocímetro	\$ 330.00	\$ 1,820.00	\$ 2,150.00
Reparación de gasómetro	\$ 390.00	\$ 1,870.00	\$ 2,260.00
Módulo de elama	\$ 1,650.00	\$ 3,410.00	\$ 5,060.00
Arnés principal de sistema eléctrico	\$ 610.00	\$ 3,160.00	\$ 3,770.00
Cambiar unidad de luz delantera c/u	\$ 280.00	\$ 1,870.00	\$ 2,150.00
Cambiar focos de calaveras c/u	\$ 60.00	\$ 70.00	\$ 130.00
Cambiar palanca y pastilla de direccionales	\$ 330.00	\$ 2,200.00	\$ 2,530.00
Cambiar palanca y pastilla de limpiadores	\$ 330.00	\$ 2,420.00	\$ 2,750.00
Brazos de limpiadores	\$ 180.00	\$ 1,010.00	\$ 1,190.00
Cambio de swich de ignición	\$ 330.00	\$ 1,930.00	\$ 2,260.00
Cambiar pastilla de encendido	\$ 330.00	\$ 1,270.00	\$ 1,600.00
Cambiar motor de limpiadores	\$ 610.00	\$ 1,490.00	\$ 2,100.00
Cambiar sensor de reversa	\$ 330.00	\$ 1,870.00	\$ 2,200.00
Cambiar relevador de bomba de gasolina	\$ 110.00	\$ 440.00	\$ 550.00
Cambiar relevador de marcha	\$ 170.00	\$ 610.00	\$ 780.00
Cambiar relevador de claxon	\$ 160.00	\$ 610.00	\$ 770.00
<b>Sistema de escape</b>			
cambiar convertidor catalítico	\$ 940.00	\$ 5,280.00	\$ 6,220.00
cambiar silenciador original	\$ 610.00	\$ 2,310.00	\$ 2,920.00
cambiar tubo de escape	\$ 660.00	\$ 1,320.00	\$ 1,980.00
cambio de soportes de tubería c/u	\$ 140.00	\$ 490.00	\$ 630.00
cambio junta de escape c/u	\$ 330.00	\$ 990.00	\$ 1,320.00
<b>Ajuste general de motor</b>			
Suministro de refacciones: árbol de levas, tapones de expansión del sistema enfriamiento, bomba de agua, bomba de aceite, metales de biela, de centro, metales de árbol de levas juego de anillos, juego de juntas de motor, juego de camisas y pistones, juego de punterías, cadena y engrane de distribución, válvulas de admisión y escape, filtro de aceite, aire, gasolina, bujías y aceite de motor. desincrustar motor rectificar monoblock: rectificar bancada, rectificar e instalar metales de árbol de levas, rectificar y alinear bieletas, instalar y ajustar pernos de bieletas. cabezas: rectificar y cambiar asientos y guías de válvulas, rectificar o cepillar de cabeza.	\$ 3,850.00	\$ 25,850.00	\$ 29,700.00
<b>TOTAL</b>	\$ 62,000.00	\$ 323,700.00	\$ 385,700.00
<b>TOYOTA HAYCE</b>			
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO</b>	<b>COSTO MANO DE OBRA</b>	<b>COSTO REFACCIONES</b>	<b>TOTAL</b>
Sistema de motor			

CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,  
 TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895  
 R.F.C. SAR 031106 IH7



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: [serviciorodriguez@prodigy.net.mx](mailto:serviciorodriguez@prodigy.net.mx)

Cambiar bobina de encendido	\$ 320.00	\$ 1,780.00	\$ 2,100.00
Cambiar bomba de gasolina eléctrica	\$ 1,030.00	\$ 5,130.00	\$ 6,160.00
Cambio de inyectores c/u	\$ 550.00	\$ 1,490.00	\$ 2,040.00
Cambio de computadora	\$ 2,930.00	\$ 10,980.00	\$ 13,910.00
Cambiar sensor T.P.S.	\$ 380.00	\$ 2,080.00	\$ 2,460.00
Cambiar sensor de oxígeno	\$ 380.00	\$ 2,050.00	\$ 2,430.00
Cambiar sensor de detonación	\$ 280.00	\$ 1,950.00	\$ 2,230.00
Cambiar sensor de posición de cigüeñal	\$ 380.00	\$ 1,520.00	\$ 1,900.00
Cambiar sensor MAP	\$ 380.00	\$ 1,470.00	\$ 1,850.00
Cambiar sensor de temperatura	\$ 380.00	\$ 1,980.00	\$ 2,360.00
Cambiar válvula de ralentí	\$ 380.00	\$ 2,930.00	\$ 3,310.00
Cambiar regulador de presión de combustible	\$ 380.00	\$ 1,500.00	\$ 1,880.00
Empacar motor	\$ 1,990.00	\$ 5,750.00	\$ 7,740.00
Cambiar soportes de motor c/u	\$ 420.00	\$ 1,680.00	\$ 2,100.00
Cambiar retén de cigüeñal	\$ 840.00	\$ 480.00	\$ 1,320.00
Cambiar sensor de aceite	\$ 380.00	\$ 1,520.00	\$ 1,900.00
Cambiar radiador	\$ 530.00	\$ 2,930.00	\$ 3,460.00
Cambiar bomba de agua	\$ 580.00	\$ 1,320.00	\$ 1,900.00
Cambiar moto-ventilador	\$ 740.00	\$ 3,980.00	\$ 4,720.00
Cambiar termostato	\$ 380.00	\$ 1,290.00	\$ 1,670.00
Cambiar manguera de radiador c/u	\$ 270.00	\$ 1,520.00	\$ 1,790.00
Cambiar banda de distribución	\$ 1,110.00	\$ 2,090.00	\$ 3,200.00
Cambiar polea	\$ 600.00	\$ 2,320.00	\$ 2,920.00
Cambiar junta de cabeza	\$ 1,260.00	\$ 3,660.00	\$ 4,920.00
Explorar con scanner y reprogramar computadora	\$ 1,630.00	\$ 20.00	\$ 1,650.00
Calibrar punterías	\$ 1,040.00	\$ 840.00	\$ 1,880.00
Cambiar tapa de distribución	\$ 380.00	\$ 710.00	\$ 1,090.00
Cambiar múltiple de escape	\$ 1,210.00	\$ 10,440.00	\$ 11,650.00
Cambiar múltiple de admisión	\$ 1,110.00	\$ 10,320.00	\$ 11,430.00
Cambiar junta de múltiple de escape	\$ 280.00	\$ 780.00	\$ 1,060.00
Anticongelante litro c/u	\$ 30.00	\$ 100.00	\$ 130.00
Cambiar cabeza	\$ 2,260.00	\$ 16,400.00	\$ 18,660.00
Cambiar tapón de radiador	\$ 70.00	\$ 380.00	\$ 450.00
Cambio de polea loca	\$ 530.00	\$ 2,340.00	\$ 2,870.00
Cambio de polea tensora	\$ 480.00	\$ 2,070.00	\$ 2,550.00
Cables de bujía	\$ 150.00	\$ 680.00	\$ 830.00
Aceite de motor litro c/u	\$ 60.00	\$ 160.00	\$ 220.00
<b>Sistema de frenos</b>			
Reparación de frenos delanteros: cambio de balatas, rectificar discos, cambiar retén de rueda, purgar sistema	\$ 380.00	\$ 1,420.00	\$ 1,800.00
Reparación de frenos traseros: cambio de balatas, rectificar tambores, cambiar retén de rueda, y purgar.	\$ 380.00	\$ 1,410.00	\$ 1,790.00
Cambiar sensor A.B.S. c/u	\$ 320.00	\$ 2,260.00	\$ 2,580.00
Reparar sistema de frenos A.B.S., reprogramar computadora	\$ 900.00	\$ 3,730.00	\$ 4,630.00
Unidad hidráulica de frenos ABS	\$ 630.00	\$ 8,040.00	\$ 8,670.00
Cambio de balero de rueda c/u	\$ 280.00	\$ 1,730.00	\$ 2,010.00

CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,  
 TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895  
 R.F.C. SAR 031106 IH7



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: [serviciorodriguez@prodigy.net.mx](mailto:serviciorodriguez@prodigy.net.mx)

Cambio de pistones de caliper	\$ 190.00	\$ 500.00	\$ 690.00
Cambio de repuestos de caliper	\$ 170.00	\$ 380.00	\$ 550.00
Cambio de gomas de cilindro de rueda c/u	\$ 110.00	\$ 380.00	\$ 490.00
Cambiar cilindro de rueda c/u	\$ 180.00	\$ 680.00	\$ 860.00
Cambiar cilindro maestro	\$ 500.00	\$ 3,610.00	\$ 4,110.00
Cambiar repuesto de cilindro maestro	\$ 320.00	\$ 1,970.00	\$ 2,290.00
Cambiar válvula repartidora de frenos	\$ 530.00	\$ 6,050.00	\$ 6,580.00
Cambiar boster de frenos	\$ 600.00	\$ 5,280.00	\$ 5,880.00
Cambiar discos c/u	\$ 210.00	\$ 2,220.00	\$ 2,430.00
Cambiar tambores c/u	\$ 210.00	\$ 2,470.00	\$ 2,680.00
Cambiar ajustador de balatas	\$ 170.00	\$ 690.00	\$ 860.00
Cambiar zapatas c/u	\$ 110.00	\$ 190.00	\$ 300.00
Cambio de plato porta-balatas	\$ 150.00	\$ 820.00	\$ 970.00
Cambio de manguera de frenos	\$ 180.00	\$ 870.00	\$ 1,050.00
Cambio de tubo de frenos	\$ 180.00	\$ 1,040.00	\$ 1,220.00
Cambiar retén de rueda delantera c/u	\$ 150.00	\$ 440.00	\$ 590.00
Cambiar retén de rueda trasera c/u	\$ 150.00	\$ 480.00	\$ 630.00
Cambiar rondana de nariz	\$ 140.00	\$ 240.00	\$ 380.00
Cambio de tuercas de castillo	\$ 140.00	\$ 240.00	\$ 380.00
Cambio de tapa cubos	\$ 110.00	\$ 300.00	\$ 410.00
Cambiar juego de resortes, clavos, anclaje c/u	\$ 170.00	\$ 700.00	\$ 870.00
Cambiar chicote de freno de estacionamiento	\$ 280.00	\$ 1,360.00	\$ 1,640.00
<b>Sistema de transmisión</b>			
Reconstrucción de caja de transmisión STD	\$ 2,680.00	\$ 16,720.00	\$ 19,400.00
Cambiar vanillaje/chicotes de transmisión	\$ 500.00	\$ 3,230.00	\$ 3,730.00
Empacar transmisión	\$ 740.00	\$ 5,950.00	\$ 6,690.00
Cambiar chicote de velocímetro	\$ 140.00	\$ 1,210.00	\$ 1,350.00
Cambiar flecha completa	\$ 500.00	\$ 3,620.00	\$ 4,120.00
Cambiar soportes de caja c/u	\$ 310.00	\$ 2,260.00	\$ 2,570.00
Cambiar macheta	\$ 180.00	\$ 520.00	\$ 700.00
<b>Sistema de suspensión / dirección</b>			
Cambio de rótulas	\$ 270.00	\$ 830.00	\$ 1,100.00
Cambio de terminales de dirección c/u	\$ 270.00	\$ 580.00	\$ 850.00
Cambio de amortiguadores delanteros (2)	\$ 420.00	\$ 3,610.00	\$ 4,030.00
Cambio de amortiguadores traseros (2)	\$ 420.00	\$ 3,040.00	\$ 3,460.00
Cambiar base de amortiguador c/u	\$ 320.00	\$ 950.00	\$ 1,270.00
Cambiar barras de torsión traseras (2)	\$ 270.00	\$ 420.00	\$ 690.00
Cambiar varillas del puente delantero	\$ 270.00	\$ 480.00	\$ 750.00
Cambiar amortiguador de dirección	\$ 240.00	\$ 1,200.00	\$ 1,440.00
Cambiar caja de dirección	\$ 980.00	\$ 7,740.00	\$ 8,720.00
Cambiar bomba de dirección	\$ 900.00	\$ 5,330.00	\$ 6,230.00
Cambiar puente delantero	\$ 580.00	\$ 730.00	\$ 1,310.00
Cambiar mango	\$ 380.00	\$ 3,720.00	\$ 4,100.00
Cambio de bieletas	\$ 270.00	\$ 600.00	\$ 870.00

CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,  
 TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895  
 R.F.C. SAR 031106 IH7



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: [serviciorodriguez@prodigy.net.mx](mailto:serviciorodriguez@prodigy.net.mx)

<b>Sistema de embrague</b>			
Cambio de embrague: cambio plato, disco, collarín, balero o buje piloto y rectificar volante	\$ 840.00	\$ 6,160.00	\$ 7,000.00
Cambio horquilla y bola de horquilla	\$ 400.00	\$ 1,180.00	\$ 1,580.00
Cambiar concha de motor	\$ 1,100.00	\$ 8,450.00	\$ 9,550.00
Cambiar volante motriz	\$ 840.00	\$ 7,120.00	\$ 7,960.00
Cambiar chicote y funda de clutch	\$ 250.00	\$ 1,100.00	\$ 1,350.00
Cambio de candelero	\$ 400.00	\$ 2,050.00	\$ 2,450.00
Cambiar resortes de retroceso	\$ 180.00	\$ 750.00	\$ 930.00
Cambiar eje del pedal de clutch	\$ 240.00	\$ 1,430.00	\$ 1,670.00
Cambiar sistema hidráulico de clutch	\$ 640.00	\$ 3,720.00	\$ 4,360.00
<b>Sistema eléctrico</b>			
Cambiar marcha	\$ 530.00	\$ 4,360.00	\$ 4,890.00
Cambiar alternador	\$ 530.00	\$ 4,390.00	\$ 4,920.00
Cambio de batería	\$ 110.00	\$ 2,700.00	\$ 2,810.00
Cambio de regulador	\$ 170.00	\$ 1,520.00	\$ 1,690.00
Reparación de claxon	\$ 200.00	\$ 720.00	\$ 920.00
Reparación de luces en general	\$ 480.00	\$ 1,520.00	\$ 2,000.00
Reparación de odómetro	\$ 530.00	\$ 1,320.00	\$ 1,850.00
Reparación de velocímetro	\$ 320.00	\$ 1,730.00	\$ 2,050.00
Reparación de gasómetro	\$ 380.00	\$ 1,780.00	\$ 2,160.00
Módulo de alarma	\$ 1,570.00	\$ 3,240.00	\$ 4,810.00
Arnés principal de sistema eléctrico	\$ 580.00	\$ 3,010.00	\$ 3,590.00
Cambiar unidad de luz delantera c/u	\$ 270.00	\$ 1,780.00	\$ 2,050.00
Cambiar focos de calaveras c/u	\$ 60.00	\$ 70.00	\$ 130.00
Cambiar palanca y pastilla de direccionales	\$ 320.00	\$ 2,090.00	\$ 2,410.00
Cambiar palanca y pastilla de limpiadores	\$ 320.00	\$ 2,300.00	\$ 2,620.00
Brazos de limpiadores	\$ 180.00	\$ 960.00	\$ 1,140.00
Cambio de swich de ignición	\$ 320.00	\$ 1,840.00	\$ 2,160.00
Cambiar pastilla de encendido	\$ 320.00	\$ 1,210.00	\$ 1,530.00
Cambiar motor de limpiadores	\$ 580.00	\$ 1,420.00	\$ 2,000.00
Cambiar sensor de reversa	\$ 320.00	\$ 1,780.00	\$ 2,100.00
Cambiar relevador de bomba de gasolina	\$ 110.00	\$ 420.00	\$ 530.00
Cambiar relevador de marcha	\$ 170.00	\$ 580.00	\$ 750.00
Cambiar relevador de claxon	\$ 160.00	\$ 580.00	\$ 740.00
<b>Sistema de escape</b>			
Cambiar convertidor catalítico	\$ 900.00	\$ 5,020.00	\$ 5,920.00
Cambiar silenciador original	\$ 580.00	\$ 2,200.00	\$ 2,780.00
Cambiar tubo de escape	\$ 630.00	\$ 1,260.00	\$ 1,890.00
Cambio de soportes de tubería c/u	\$ 140.00	\$ 470.00	\$ 610.00
Cambio junta de escape c/u	\$ 320.00	\$ 950.00	\$ 1,270.00

CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,  
 TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895  
 R.F.C. SAR 031106 IH7



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: [serviciorodriguez@prodigy.net.mx](mailto:serviciorodriguez@prodigy.net.mx)

<b>Ajuste general de motor incluye</b>			
Suministro de refacciones: árbol de levas, tapones de expansión del sistema enfriamiento, bomba de agua, bomba de aceite, metales de biela, de centro, metales de árbol de levas juego de anillos, juego de juntas de motor, juego de camisas y pistones, juego de punterías, cadena y engrane de distribución, válvulas de admisión y escape, filtro de aceite, aire, gasolina, bujías y aceite de motor. Desincrustar motor rectificar monoblock: rectificar bancada, rectificar e instalar metales de árbol de levas, rectificar y alinear bielas, instalar y ajustar pernos de bielas. Cabezas: rectificar y cambiar asientos y guías de válvulas, rectificar o cepillar de cabeza.	\$ 3,660.00	\$ 24,560.00	\$ 28,220.00
<b>Reparaciones complementarias</b>			
Cambio columna de dirección	\$ 720.00	\$ 7,760.00	\$ 8,480.00
Montaje de tablero de instrumentos	\$ 2,050.00	\$ 100.00	\$ 2,150.00
Cambio de cuerpo de aceleración	\$ 610.00	\$ 6,810.00	\$ 7,420.00
Reparación general de vestidura	\$ 1,140.00	\$ 5,290.00	\$ 6,430.00
Reparación de aire acondicionado	\$ 2,200.00	\$ 12,020.00	\$ 14,220.00
Reparación de defroster	\$ 280.00	\$ 4,110.00	\$ 4,390.00
Caja de fusibles (power box)	\$ 850.00	\$ 7,310.00	\$ 8,160.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 72,080.00</b>	<b>\$ 372,020.00</b>	<b>\$ 444,100.00</b>
<b>FORD EXPLORER</b>			
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO</b>	<b>COSTO MANO DE OBRA</b>	<b>COSTO REFACCIONES</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Sistema motor</b>			
Cambiar bomba de gasolina eléctrica	\$ 1,170.00	\$ 5,800.00	\$ 6,970.00
Cambiar bobina	\$ 340.00	\$ 1,930.00	\$ 2,270.00
Cambiar computadora	\$ 3,170.00	\$ 11,870.00	\$ 15,040.00
Cambiar sensor T.P.S.	\$ 430.00	\$ 2,360.00	\$ 2,790.00
Cambiar sensor MAF	\$ 290.00	\$ 3,270.00	\$ 3,560.00
Cambiar sensor de oxígeno	\$ 430.00	\$ 2,320.00	\$ 2,750.00
Cambiar válvula I.A.C.	\$ 290.00	\$ 3,250.00	\$ 3,540.00
Cambiar sensor de posición de cigüeñal	\$ 430.00	\$ 1,720.00	\$ 2,150.00
Cambiar sensor de detonación	\$ 320.00	\$ 2,210.00	\$ 2,530.00
Cambiar regulador de presión de combustible	\$ 430.00	\$ 1,700.00	\$ 2,130.00
Cambiar cadena de distribución y engranes	\$ 1,030.00	\$ 4,770.00	\$ 5,800.00
Cambiar distribuidor	\$ 630.00	\$ 2,330.00	\$ 2,960.00
Explorar con scanner y borrar códigos de falla	\$ 820.00	\$ 630.00	\$ 1,450.00
Cambio de inyector c/u	\$ 630.00	\$ 2,930.00	\$ 3,560.00
Cambiar riel de inyectores	\$ 560.00	\$ 4,370.00	\$ 4,930.00
Cambiar sensor de temperatura	\$ 430.00	\$ 2,240.00	\$ 2,670.00
Cambiar sensor de presión de aceite	\$ 400.00	\$ 2,500.00	\$ 2,900.00
Cambiar polea fan-clutch	\$ 770.00	\$ 8,080.00	\$ 8,850.00
Cambiar radiador	\$ 600.00	\$ 3,320.00	\$ 3,920.00
Cambiar soportes de motor c/u	\$ 480.00	\$ 1,900.00	\$ 2,380.00
Cambiar polea	\$ 680.00	\$ 2,630.00	\$ 3,310.00
Cambiar bomba de agua	\$ 660.00	\$ 1,500.00	\$ 2,160.00
Cambiar manguera de radiador c/u	\$ 310.00	\$ 1,720.00	\$ 2,030.00
Cambiar unibanda de motor	\$ 250.00	\$ 1,930.00	\$ 2,180.00
Cambiar bomba de aceite	\$ 1,320.00	\$ 4,710.00	\$ 6,030.00
Cambiar cabeza de motor	\$ 1,560.00	\$ 19,190.00	\$ 20,750.00

**CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,**  
**TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895**  
**R.F.C. SAR 031106 IH7**



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: [serviciorodriguez@prodigy.net.mx](mailto:serviciorodriguez@prodigy.net.mx)

Empacar motor	\$ 2,250.00	\$ 6,500.00	\$ 8,750.00
Cambiar soportes de motor c/u	\$ 480.00	\$ 1,900.00	\$ 2,380.00
Cambiar tapa de distribución	\$ 430.00	\$ 810.00	\$ 1,240.00
Cambiar múltiple de escape	\$ 1,370.00	\$ 11,800.00	\$ 13,170.00
Cambiar múltiple de admisión	\$ 1,260.00	\$ 11,670.00	\$ 12,930.00
Cambiar junta de múltiple de escape	\$ 320.00	\$ 890.00	\$ 1,210.00
Cambiar retén de cigüeñal	\$ 950.00	\$ 550.00	\$ 1,500.00
Cambiar sellos de agua de monoblock	\$ 1,980.00	\$ 4,750.00	\$ 6,730.00
Cambio de termostato	\$ 360.00	\$ 1,540.00	\$ 1,900.00
Anticongelante litro c/u	\$ 40.00	\$ 120.00	\$ 160.00
Cambiar tapón de radiador	\$ 80.00	\$ 430.00	\$ 510.00
Cambio de polea loca	\$ 600.00	\$ 2,650.00	\$ 3,250.00
Cambio de polea tensora	\$ 550.00	\$ 2,340.00	\$ 2,890.00
Cables de bujía	\$ 170.00	\$ 770.00	\$ 940.00
Aceite de motor litro c/u	\$ 70.00	\$ 190.00	\$ 260.00
<b>Sistema de frenos</b>			
Reparación de frenos delanteros: cambio de balatas, rectificar discos, cambiar retén de rueda, purgar sistema	\$ 430.00	\$ 1,610.00	\$ 2,040.00
Cambiar sensor A.B.S. c/u	\$ 370.00	\$ 2,560.00	\$ 2,930.00
Reparar sistema de frenos A.B.S., reprogramar computadora	\$ 1,020.00	\$ 4,220.00	\$ 5,240.00
Reparación de frenos traseros: cambio de balatas, rectificar tambores, cambiar retén de rueda, calibrar y purgar sistema.	\$ 430.00	\$ 1,610.00	\$ 2,040.00
Cambiar balero con taza rueda delantera c/u	\$ 290.00	\$ 1,770.00	\$ 2,060.00
Cambiar balero con taza rueda trasera c/u	\$ 360.00	\$ 1,710.00	\$ 2,070.00
Cambiar mordaza de disco completa	\$ 490.00	\$ 3,900.00	\$ 4,390.00
Cambiar pistones de caliper	\$ 190.00	\$ 730.00	\$ 920.00
Cambiar ligas repuesto de caliper	\$ 220.00	\$ 590.00	\$ 810.00
Cambiar cilindro de rueda trasera	\$ 220.00	\$ 760.00	\$ 980.00
Cambiar gomas y cubre polvos de cilindro de rueda trasera	\$ 260.00	\$ 470.00	\$ 730.00
Cambiar discos c/u	\$ 240.00	\$ 2,510.00	\$ 2,750.00
Cambiar tambores c/u	\$ 240.00	\$ 2,800.00	\$ 3,040.00
Cambiar cilindro maestro	\$ 570.00	\$ 4,080.00	\$ 4,650.00
Cambiar boster de frenos	\$ 680.00	\$ 5,970.00	\$ 6,650.00
Cambiar plato porta-balatas	\$ 190.00	\$ 480.00	\$ 670.00
Cambiar válvula repartidora	\$ 340.00	\$ 6,490.00	\$ 6,830.00
Cambiar manguera o tubo de líquido de frenos	\$ 220.00	\$ 1,080.00	\$ 1,300.00
Cambiar ajustador de balatas	\$ 200.00	\$ 780.00	\$ 980.00
Cambiar purgadores	\$ 140.00	\$ 510.00	\$ 650.00
Cambiar separador de balatas	\$ 260.00	\$ 890.00	\$ 1,150.00
Cambiar zapatas c/u	\$ 130.00	\$ 220.00	\$ 350.00
Cambiar retén de rueda delantera c/u	\$ 170.00	\$ 500.00	\$ 670.00
Cambiar retén de rueda trasera c/u	\$ 170.00	\$ 550.00	\$ 720.00
Cambiar rondana de nariz	\$ 160.00	\$ 280.00	\$ 440.00
Cambio de tuercas de castillo	\$ 160.00	\$ 280.00	\$ 440.00
Cambio de tapa cubos	\$ 130.00	\$ 340.00	\$ 470.00
Cambiar juego de resortes, clavos, anclaje c/u	\$ 200.00	\$ 800.00	\$ 1,000.00
Cambiar chicote de freno de estacionamiento	\$ 320.00	\$ 1,540.00	\$ 1,860.00

CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,  
 TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895  
 R.F.C. SAR 031106 IH7



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: [serviciorodriguez@prodigy.net.mx](mailto:serviciorodriguez@prodigy.net.mx)

<b>Sistema de transmisión</b>			
Reparación general de caja velocidades STD.	\$ 3,350.00	\$ 23,010.00	\$ 26,360.00
Reconstrucción de transmisión automática	\$ 3,420.00	\$ 32,740.00	\$ 36,160.00
Cambiar convertidor de torsión	\$ 740.00	\$ 4,750.00	\$ 5,490.00
Empacar transmisión	\$ 840.00	\$ 6,730.00	\$ 7,570.00
Cambiar soportes de caja c/u	\$ 360.00	\$ 2,560.00	\$ 2,920.00
Cambiar flecha cardán	\$ 630.00	\$ 3,690.00	\$ 4,320.00
Reparación general de diferencial	\$ 1,790.00	\$ 19,070.00	\$ 20,860.00
Cambiar flechas traseras c/u	\$ 630.00	\$ 4,080.00	\$ 4,710.00
Cambiar cabeza de cardán c/u	\$ 290.00	\$ 1,290.00	\$ 1,580.00
Cambiar crucetas c/u	\$ 360.00	\$ 2,140.00	\$ 2,500.00
Swicht de park-neutral	\$ 360.00	\$ 3,900.00	\$ 4,260.00
Aceite transmisión estándar litro c/u	\$ 220.00	\$ 210.00	\$ 430.00
Aceite de transmisión aut. litro c/u	\$ 220.00	\$ 250.00	\$ 470.00
Cambiar sistema hidráulico de clutch	\$ 730.00	\$ 4,210.00	\$ 4,940.00
<b>Sistema de embrague</b>			
Cambio de embrague: cambio plato, disco, collarín, balero o buje piloto y rectificar volante	\$ 950.00	\$ 8,570.00	\$ 9,520.00
Cambio de horquilla y bola de horquilla	\$ 510.00	\$ 1,490.00	\$ 2,000.00
Cambio de candeleros	\$ 460.00	\$ 2,320.00	\$ 2,780.00
Cambiar eje de pedales	\$ 310.00	\$ 3,900.00	\$ 4,210.00
Cambiar maroma y rótulas	\$ 770.00	\$ 5,850.00	\$ 6,620.00
Cambiar volante motriz	\$ 950.00	\$ 8,050.00	\$ 9,000.00
Cambiar concha de motor	\$ 1,250.00	\$ 9,550.00	\$ 10,800.00
Cambiar sistema hidráulico de clutch	\$ 730.00	\$ 4,210.00	\$ 4,940.00
<b>Sistema de suspensión / dirección</b>			
Cambiar rótulas inferiores c/u	\$ 360.00	\$ 1,420.00	\$ 1,780.00
Cambiar rótulas superior c/u	\$ 360.00	\$ 1,450.00	\$ 1,810.00
Cambiar horquilla inferior c/u	\$ 360.00	\$ 2,770.00	\$ 3,130.00
Cambiar horquilla superior c/u	\$ 360.00	\$ 2,890.00	\$ 3,250.00
Cambiar resortes delanteros juego	\$ 630.00	\$ 5,160.00	\$ 5,790.00
Cambiar terminales de dirección c/u	\$ 290.00	\$ 890.00	\$ 1,180.00
Cambiar barra central	\$ 360.00	\$ 3,900.00	\$ 4,260.00
Cambiar brazo auxiliar	\$ 360.00	\$ 2,920.00	\$ 3,280.00
Cambiar brazo pitman	\$ 360.00	\$ 3,380.00	\$ 3,740.00
Cambiar bujes de tirante	\$ 560.00	\$ 1,710.00	\$ 2,270.00
Cambiar bujes de barra estabilizadora	\$ 560.00	\$ 2,380.00	\$ 2,940.00
Cambiar bujes de horquilla	\$ 360.00	\$ 780.00	\$ 1,140.00
Cambiar tornillos de cacahuete	\$ 160.00	\$ 890.00	\$ 1,050.00
Cambiar amortiguadores delanteros	\$ 480.00	\$ 5,160.00	\$ 5,640.00
Cambiar amortiguadores traseros	\$ 480.00	\$ 5,520.00	\$ 6,000.00
Reparación general de muelles	\$ 590.00	\$ 14,340.00	\$ 14,930.00
Cambiar caja de dirección hidráulica	\$ 1,210.00	\$ 9,620.00	\$ 10,830.00
Cambiar bomba de dirección hidráulica	\$ 1,120.00	\$ 7,320.00	\$ 8,440.00
Cambiar manguera de dirección hidráulica c/u	\$ 360.00	\$ 2,290.00	\$ 2,650.00
Cambiar puente delantero	\$ 1,640.00	\$ 14,340.00	\$ 15,980.00
Cambiar mango	\$ 430.00	\$ 4,210.00	\$ 4,640.00
Cambiar barra estabilizadora	\$ 970.00	\$ 4,710.00	\$ 5,680.00

CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,  
 TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895  
 R.F.C. SAR 031106 IH7



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: serviciorodriguez@prodigy.net.mx

<b>Sistema eléctrico</b>			
Cambiar alternador	\$ 600.00	\$ 4,970.00	\$ 5,570.00
Cambiar marcha	\$ 600.00	\$ 4,930.00	\$ 5,530.00
Reparación de odómetro	\$ 600.00	\$ 1,500.00	\$ 2,100.00
Reparación de velocímetro	\$ 370.00	\$ 1,960.00	\$ 2,330.00
Reparación de gasómetro	\$ 430.00	\$ 2,020.00	\$ 2,450.00
Reparación de claxon	\$ 230.00	\$ 820.00	\$ 1,050.00
Módulo de alarma	\$ 1,780.00	\$ 3,670.00	\$ 5,450.00
Reparación de luces en general	\$ 550.00	\$ 1,720.00	\$ 2,270.00
Cambiar unidad de luz delantera c/u	\$ 310.00	\$ 2,020.00	\$ 2,330.00
Cambiar foco de unidad delantera	\$ 60.00	\$ 320.00	\$ 380.00
Cambiar focos de calaveras c/u	\$ 70.00	\$ 80.00	\$ 150.00
Cambiar focos de pellizco	\$ 60.00	\$ 100.00	\$ 160.00
Cambiar focos de pellizco de luces perimetrales	\$ 60.00	\$ 210.00	\$ 270.00
Brazos de limpiadores	\$ 210.00	\$ 1,090.00	\$ 1,300.00
Cambiar palanca y pastilla de direccionales	\$ 370.00	\$ 2,370.00	\$ 2,740.00
Cambiar palanca y pastilla de limpiadores	\$ 370.00	\$ 2,600.00	\$ 2,970.00
Cambiar motor de limpiadores	\$ 660.00	\$ 1,610.00	\$ 2,270.00
Cambio de swich de ignición	\$ 370.00	\$ 2,080.00	\$ 2,450.00
Cambio de acumulador nuevo	\$ 120.00	\$ 3,900.00	\$ 4,020.00
Cambio de fusibles c/u	\$ 30.00	\$ 60.00	\$ 90.00
Amés principal de sistema eléctrico	\$ 660.00	\$ 3,410.00	\$ 4,070.00
Cambio de amés de bomba de gasolina c/u	\$ 400.00	\$ 2,100.00	\$ 2,500.00
Cambio de ares de sensor y /o actuador c/u	\$ 320.00	\$ 2,150.00	\$ 2,470.00
Cambio de plumas de limpiadores	\$ 130.00	\$ 900.00	\$ 1,030.00
Cable de batería metro c/u	\$ 220.00	\$ 640.00	\$ 860.00
Cambio de maxi fusible c/u	\$ 100.00	\$ 250.00	\$ 350.00
Cambio de relevador de bomba de gasolina	\$ 130.00	\$ 460.00	\$ 590.00
Cambio de relevador de marcha	\$ 200.00	\$ 590.00	\$ 790.00
Cambio de relevador de claxon	\$ 190.00	\$ 470.00	\$ 660.00
<b>Sistema de escape</b>			
Cambiar tubo de escape	\$ 720.00	\$ 1,430.00	\$ 2,150.00
Cambio de silenciador nuevo original	\$ 540.00	\$ 3,550.00	\$ 4,090.00
Cambiar junta de escape	\$ 360.00	\$ 900.00	\$ 1,260.00
Cambiar convertidor catalítico	\$ 1,020.00	\$ 5,680.00	\$ 6,700.00
Cambio de soportes de tubería c/u	\$ 160.00	\$ 540.00	\$ 700.00
<b>Ajusta general de motor incluye</b>			
Suministro de refacciones: árbol de levas, tapones de expansión del sistema enfriamiento, bomba de agua, bomba de aceite, metales de biela, de centro, metales de árbol de levas juego de anillos, juego de juntas de motor, juego de camisas y pistones, juego de punterías, cadena y engrane de distribución, válvulas de admisión y escape, filtro de aceite, aire, gasolina, bujías y aceite de motor. Desincrustar motor rectificar monoblock: rectificar bancada, rectificar e instalar metales de árbol de levas, rectificar y alinear bielas, instalar y ajustar pernos de bielas. Cabezas: rectificar y cambiar asientos y guías de válvulas, rectificar o cepillar de cabeza.	\$ 2,030.00	\$ 28,710.00	\$ 30,740.00



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: serviciorodriguez@prodigy.net.mx

<b>Reparaciones complementarias</b>			
Cambio de perchas de muelles	\$ 510.00	\$ 3,900.00	\$ 4,410.00
Cambio de funda de diferencial	\$ 480.00	\$ 13,320.00	\$ 13,800.00
Cambio columna de dirección	\$ 820.00	\$ 8,770.00	\$ 9,590.00
Montaje de tablero de instrumentos	\$ 2,320.00	\$ 120.00	\$ 2,440.00
Cambio de válvula EGR	\$ 340.00	\$ 3,560.00	\$ 3,900.00
Cambio de cuerpo de aceleración	\$ 690.00	\$ 7,700.00	\$ 8,390.00
Reparación general de vestidura	\$ 1,290.00	\$ 5,980.00	\$ 7,270.00
Reparación de altoparlante	\$ 800.00	\$ 5,190.00	\$ 5,990.00
Reparación de aire acondicionado	\$ 2,490.00	\$ 13,590.00	\$ 16,080.00
Reparación de defroster	\$ 320.00	\$ 4,650.00	\$ 4,970.00
Unidad hidráulica de frenos ABS	\$ 720.00	\$ 9,090.00	\$ 9,810.00
Caja de fusibles (power box)	\$ 970.00	\$ 8,270.00	\$ 9,240.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 97,150.00</b>	<b>\$ 622,690.00</b>	<b>\$ 719,840.00</b>
<b>NISSAN F-150</b>			
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO</b>	<b>COSTO MANO DE OBRA</b>	<b>COSTO REFACCIONES</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Sistema de motor</b>			
Cambiar bobina de encendido	\$ 330.00	\$ 1,840.00	\$ 2,170.00
Cambiar bomba de gasolina eléctrica	\$ 1,120.00	\$ 5,510.00	\$ 6,630.00
Cambio de inyectores c/u	\$ 600.00	\$ 2,790.00	\$ 3,390.00
Cambio de computadora	\$ 3,020.00	\$ 11,280.00	\$ 14,300.00
Cambiar sensor T.P.S.	\$ 410.00	\$ 2,250.00	\$ 2,660.00
Cambiar sensor de oxígeno	\$ 410.00	\$ 2,210.00	\$ 2,620.00
Cambiar sensor de detonación	\$ 310.00	\$ 2,100.00	\$ 2,410.00
Cambiar sensor de posición de cigüeñal	\$ 410.00	\$ 1,640.00	\$ 2,050.00
Cambiar sensor MAP	\$ 370.00	\$ 1,400.00	\$ 1,770.00
Cambiar sensor de temperatura	\$ 410.00	\$ 2,130.00	\$ 2,540.00
Cambiar válvula de ralentí	\$ 370.00	\$ 2,790.00	\$ 3,160.00
Cambiar regulador de presión de combustible	\$ 410.00	\$ 1,620.00	\$ 2,030.00
Empacar motor	\$ 2,140.00	\$ 6,180.00	\$ 8,320.00
Cambiar soportes de motor c/u	\$ 460.00	\$ 1,810.00	\$ 2,270.00
Cambiar retén de cigüeñal	\$ 910.00	\$ 530.00	\$ 1,440.00
Cambiar sensor de aceite	\$ 380.00	\$ 2,380.00	\$ 2,760.00
Cambiar cabeza de motor	\$ 1,490.00	\$ 18,240.00	\$ 19,730.00
Empacar motor	\$ 2,140.00	\$ 6,180.00	\$ 8,320.00
Cambiar soportes de motor c/u	\$ 460.00	\$ 1,810.00	\$ 2,270.00
Cambiar tapa de distribución	\$ 410.00	\$ 770.00	\$ 1,180.00
Cambiar múltiple de escape	\$ 1,310.00	\$ 11,210.00	\$ 12,520.00
Cambiar múltiple de admisión	\$ 1,200.00	\$ 11,090.00	\$ 12,290.00
Cambiar junta de múltiple de escape	\$ 310.00	\$ 850.00	\$ 1,160.00
Cambiar retén de cigüeñal	\$ 910.00	\$ 530.00	\$ 1,440.00
Cambiar sellos de agua de monoblock	\$ 1,890.00	\$ 4,520.00	\$ 6,410.00
Cambio de termostato	\$ 350.00	\$ 1,470.00	\$ 1,820.00
Anticongelante litro c/u	\$ 40.00	\$ 120.00	\$ 160.00
Cambiar tapón de radiador	\$ 80.00	\$ 410.00	\$ 490.00

**CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,**  
**TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895**  
**R.F.C. SAR 031106 IH7**



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: serviciorodriguez@prodigy.net.mx

Cambio de polea loca	\$ 570.00	\$ 2,520.00	\$ 3,090.00
Cambio de polea tensora	\$ 530.00	\$ 2,230.00	\$ 2,760.00
Cables de bujía	\$ 170.00	\$ 740.00	\$ 910.00
Aceite de motor litro c/u	\$ 70.00	\$ 190.00	\$ 260.00
<b>Sistema de frenos</b>			
Reparación de frenos delanteros: cambio de balatas, rectificar discos, cambiar retén de rueda, purgar sistema	\$ 410.00	\$ 1,530.00	\$ 1,940.00
Cambiar sensor A.B.S. c/u	\$ 360.00	\$ 2,440.00	\$ 2,800.00
Reparar sistema de frenos A.B.S., reprogramar computadora	\$ 970.00	\$ 4,010.00	\$ 4,980.00
Reparación de frenos traseros: cambio de balatas, rectificar tambores, cambiar retén de rueda, calibrar y purgar sistema.	\$ 410.00	\$ 1,530.00	\$ 1,940.00
Cambiar balero con taza rueda delantera c/u	\$ 280.00	\$ 1,690.00	\$ 1,970.00
Cambiar balero con taza rueda trasera c/u	\$ 350.00	\$ 1,630.00	\$ 1,980.00
Cambiar mordaza de disco completa	\$ 470.00	\$ 3,710.00	\$ 4,180.00
Cambiar pistones de caliper	\$ 190.00	\$ 700.00	\$ 890.00
Cambiar ligas repuesto de caliper	\$ 210.00	\$ 570.00	\$ 780.00
Cambiar cilindro de rueda trasera	\$ 210.00	\$ 730.00	\$ 940.00
Cambiar gomas y cubre polvos de cilindro de rueda trasera	\$ 250.00	\$ 450.00	\$ 700.00
Cambiar discos c/u	\$ 230.00	\$ 2,390.00	\$ 2,620.00
Cambiar tambores c/u	\$ 230.00	\$ 2,660.00	\$ 2,890.00
Cambiar cilindro maestro	\$ 550.00	\$ 3,880.00	\$ 4,430.00
Cambiar boster de frenos	\$ 650.00	\$ 5,680.00	\$ 6,330.00
Cambiar plato porta-balatas	\$ 190.00	\$ 460.00	\$ 650.00
Cambiar válvula repartidora	\$ 330.00	\$ 6,170.00	\$ 6,500.00
Cambiar manguera o tubo de líquido de frenos	\$ 210.00	\$ 1,030.00	\$ 1,240.00
Cambiar ajustador de balatas	\$ 190.00	\$ 750.00	\$ 940.00
Cambiar purgadores	\$ 140.00	\$ 490.00	\$ 630.00
Cambiar separador de balatas	\$ 250.00	\$ 850.00	\$ 1,100.00
Cambiar zapatas c/u	\$ 130.00	\$ 210.00	\$ 340.00
Cambiar retén de rueda delantera c/u	\$ 170.00	\$ 480.00	\$ 650.00
Cambiar retén de rueda trasera c/u	\$ 170.00	\$ 530.00	\$ 700.00
Cambiar rondana de nariz	\$ 160.00	\$ 270.00	\$ 430.00
Cambio de tuercas de castillo	\$ 160.00	\$ 270.00	\$ 430.00
Cambio de tapa cubos	\$ 130.00	\$ 330.00	\$ 460.00
Cambiar juego de resortes, clavos, anclaje c/u	\$ 190.00	\$ 760.00	\$ 950.00
Cambiar chicote de freno de estacionamiento	\$ 310.00	\$ 1,470.00	\$ 1,780.00
<b>Sistema de transmisión</b>			
Reparación general de caja velocidades STD.	\$ 3,190.00	\$ 21,860.00	\$ 25,050.00
Reconstrucción de transmisión automática	\$ 3,250.00	\$ 31,110.00	\$ 34,360.00
Cambiar convertidor de torsión	\$ 710.00	\$ 4,520.00	\$ 5,230.00
Empacar transmisión	\$ 800.00	\$ 6,400.00	\$ 7,200.00
Cambiar soportes de caja c/u	\$ 350.00	\$ 2,440.00	\$ 2,790.00
Cambiar flecha cardán	\$ 600.00	\$ 3,510.00	\$ 4,110.00
Reparación general de diferencial	\$ 1,710.00	\$ 18,120.00	\$ 19,830.00
Cambiar flechas traseras c/u	\$ 600.00	\$ 3,880.00	\$ 4,480.00
Cambiar cabeza de cardán c/u	\$ 280.00	\$ 1,230.00	\$ 1,510.00

CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,  
 TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895  
 R.F.C. SAR 031106 IH7



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: [serviciorodriguez@prodigy.net.mx](mailto:serviciorodriguez@prodigy.net.mx)

Cambiar crucetas c/u	\$ 350.00	\$ 2,040.00	\$ 2,390.00
Swicht de park-neutral	\$ 350.00	\$ 3,710.00	\$ 4,060.00
Aceite transmisión estándar litro c/u	\$ 210.00	\$ 200.00	\$ 410.00
Aceite de transmisión aut. litro c/u	\$ 210.00	\$ 240.00	\$ 450.00
Cambiar sistema hidráulico de clutch	\$ 700.00	\$ 4,000.00	\$ 4,700.00
<b>Sistema de embrague</b>			
Cambio de embrague: cambio plato, disco, collarín, balero o buje piloto y rectificar volante	\$ 910.00	\$ 8,150.00	\$ 9,060.00
Cambio de horquilla y bola de horquilla	\$ 490.00	\$ 1,420.00	\$ 1,910.00
Cambio de candelero	\$ 440.00	\$ 2,210.00	\$ 2,650.00
Cambiar eje de pedales	\$ 300.00	\$ 3,710.00	\$ 4,010.00
Cambiar maroma y rótulas	\$ 740.00	\$ 5,560.00	\$ 6,300.00
Cambiar volante motriz	\$ 910.00	\$ 7,650.00	\$ 8,560.00
Cambiar concha de motor	\$ 1,190.00	\$ 9,080.00	\$ 10,270.00
Cambiar sistema hidráulico de clutch	\$ 700.00	\$ 4,000.00	\$ 4,700.00
<b>Sistema de suspensión / dirección</b>			
Cambiar rótulas inferiores c/u	\$ 350.00	\$ 1,350.00	\$ 1,700.00
Cambiar rótulas superior c/u	\$ 350.00	\$ 1,380.00	\$ 1,730.00
Cambiar horquilla inferior c/u	\$ 350.00	\$ 2,640.00	\$ 2,990.00
Cambiar horquilla superior c/u	\$ 350.00	\$ 2,750.00	\$ 3,100.00
Cambiar resortes delanteros juego	\$ 600.00	\$ 4,910.00	\$ 5,510.00
Cambiar terminales de dirección c/u	\$ 280.00	\$ 850.00	\$ 1,130.00
Cambiar barra central	\$ 350.00	\$ 3,710.00	\$ 4,060.00
Cambiar brazo auxiliar	\$ 350.00	\$ 2,780.00	\$ 3,130.00
Cambiar brazo pitman	\$ 350.00	\$ 3,220.00	\$ 3,570.00
Cambiar bujes de tirante	\$ 540.00	\$ 1,630.00	\$ 2,170.00
Cambiar bujes de barra estabilizadora	\$ 540.00	\$ 2,270.00	\$ 2,810.00
Cambiar bujes de horquilla	\$ 350.00	\$ 750.00	\$ 1,100.00
Cambiar tornillos de cacahuete	\$ 160.00	\$ 850.00	\$ 1,010.00
Cambiar amortiguadores delanteros	\$ 460.00	\$ 4,910.00	\$ 5,370.00
Cambiar amortiguadores traseros	\$ 460.00	\$ 5,250.00	\$ 5,710.00
Reparación general de muelles	\$ 570.00	\$ 13,630.00	\$ 14,200.00
Cambiar caja de dirección hidráulica	\$ 1,150.00	\$ 9,140.00	\$ 10,290.00
Cambiar bomba de dirección hidráulica	\$ 1,070.00	\$ 6,960.00	\$ 8,030.00
Cambiar manguera de dirección hidráulica c/u	\$ 350.00	\$ 2,180.00	\$ 2,530.00
Cambiar puente delantero	\$ 1,560.00	\$ 13,630.00	\$ 15,190.00
Cambiar mango	\$ 410.00	\$ 4,000.00	\$ 4,410.00
Cambiar barra estabilizadora	\$ 930.00	\$ 4,480.00	\$ 5,410.00
<b>Sistema eléctrico</b>			
Cambiar alternador	\$ 570.00	\$ 4,730.00	\$ 5,300.00
Cambiar marcha	\$ 570.00	\$ 4,690.00	\$ 5,260.00
Reparación de odómetro	\$ 570.00	\$ 1,430.00	\$ 2,000.00
Reparación de velocímetro	\$ 360.00	\$ 1,870.00	\$ 2,230.00
Reparación de gasómetro	\$ 410.00	\$ 1,920.00	\$ 2,330.00
Reparación de claxon	\$ 220.00	\$ 780.00	\$ 1,000.00
Módulo de alarma	\$ 1,700.00	\$ 3,490.00	\$ 5,190.00

CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,  
 TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895  
 R.F.C. SAR 031106 IH7



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: [serviciorodriguez@prodigy.net.mx](mailto:serviciorodriguez@prodigy.net.mx)

Reparación de luces en general	\$ 530.00	\$ 1,640.00	\$ 2,170.00
Cambiar unidad de luz delantera c/u	\$ 300.00	\$ 1,920.00	\$ 2,220.00
Cambiar foco de unidad delantera	\$ 60.00	\$ 310.00	\$ 370.00
Cambiar focos de calaveras c/u	\$ 70.00	\$ 80.00	\$ 150.00
Cambiar focos de pellizco	\$ 60.00	\$ 100.00	\$ 160.00
Cambiar focos de pellizco de luces perimetrales	\$ 60.00	\$ 200.00	\$ 260.00
Brazos de limpiadores	\$ 200.00	\$ 1,040.00	\$ 1,240.00
Cambiar palanca y pastilla de direccionales	\$ 360.00	\$ 2,260.00	\$ 2,620.00
Cambiar palanca y pastilla de limpiadores	\$ 360.00	\$ 2,470.00	\$ 2,830.00
Cambiar motor de limpiadores	\$ 630.00	\$ 1,530.00	\$ 2,160.00
Cambio de swich de ignición	\$ 360.00	\$ 1,980.00	\$ 2,340.00
Cambio de acumulador nuevo	\$ 120.00	\$ 3,710.00	\$ 3,830.00
Cambio de fusibles c/u	\$ 30.00	\$ 60.00	\$ 90.00
Arnés principal de sistema eléctrico	\$ 630.00	\$ 3,240.00	\$ 3,870.00
Cambio de arnés de bomba de gasolina c/u	\$ 380.00	\$ 2,000.00	\$ 2,380.00
Cambio de arnés de sensor y/o actuador c/u	\$ 310.00	\$ 2,050.00	\$ 2,360.00
Cambio de plumas de limpiadores	\$ 130.00	\$ 860.00	\$ 990.00
Cable de batería metro c/u	\$ 210.00	\$ 610.00	\$ 820.00
Cambio de maxi fusible c/u	\$ 100.00	\$ 240.00	\$ 340.00
Cambio de relevador de bomba de gasolina	\$ 130.00	\$ 440.00	\$ 570.00
Cambio de relevador de marcha	\$ 190.00	\$ 570.00	\$ 760.00
Cambio de relevador de claxon	\$ 190.00	\$ 450.00	\$ 640.00
<b>Sistema de escape</b>			
Cambiar tubo de escape	\$ 690.00	\$ 1,360.00	\$ 2,050.00
Cambio de silenciador nuevo original	\$ 520.00	\$ 3,380.00	\$ 3,900.00
Cambiar junta de escape	\$ 350.00	\$ 860.00	\$ 1,210.00
Cambiar convertidor catalítico	\$ 970.00	\$ 5,400.00	\$ 6,370.00
Cambio de soportes de tubería c/u	\$ 160.00	\$ 520.00	\$ 680.00
<b>Ajuste general de motor Incluye</b>			
Suministro de refacciones: árbol de levas, tapones de expansión del sistema enfriamiento, bomba de agua, bomba de aceite, metales de biela, de centro, metales de árbol de levas juego de anillos, juego de juntas de motor, juego de camisas y pistones, juego de punterías, cadena y engrane de distribución, válvulas de admisión y escape, filtro de aceite, aire, gasolina, bujías y aceite de motor. Desincrustar motor rectificar monoblock: rectificar bancada, rectificar e instalar metales de árbol de levas, rectificar y alinear bielas, instalar y ajustar pernos de bielas. Cabezas: rectificar y cambiar asientos y guías de válvulas, rectificar o cepillar de cabeza.	\$ 1,930.00	\$ 27,280.00	\$ 29,210.00
<b>Reparaciones complementarias</b>			
Cambio de perchas de muelles	\$ 490.00	\$ 3,710.00	\$ 4,200.00
Cambio de funda de diferencial	\$ 460.00	\$ 12,660.00	\$ 13,120.00
Cambio columna de dirección	\$ 780.00	\$ 8,340.00	\$ 9,120.00
Montaje de tablero de instrumentos	\$ 2,210.00	\$ 120.00	\$ 2,330.00
Cambio de válvula EGR	\$ 330.00	\$ 3,390.00	\$ 3,720.00
Cambio de cuerpo de aceleración	\$ 660.00	\$ 7,320.00	\$ 7,980.00
Reparación general de vestidura	\$ 1,230.00	\$ 5,690.00	\$ 6,920.00
Reparación de altoparlante	\$ 760.00	\$ 4,940.00	\$ 5,700.00
Reparación de aire acondicionado	\$ 2,370.00	\$ 12,920.00	\$ 15,290.00

CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,  
 TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895  
 R.F.C. SAR 031106 IH7



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: [serviciorodriguez@prodigy.net.mx](mailto:serviciorodriguez@prodigy.net.mx)

Reparación de defroster	\$ 310.00	\$ 4,420.00	\$ 4,730.00
Unidad hidráulica de frenos ABS	\$ 690.00	\$ 8,640.00	\$ 9,330.00
Caja de fusibles (power box)	\$ 930.00	\$ 7,860.00	\$ 8,790.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 89,010.00</b>	<b>\$ 562,800.00</b>	<b>\$ 651,810.00</b>
<b>NISSAN TIIDA</b>			
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO</b>	<b>COSTO MANO DE OBRA</b>	<b>COSTO REFACCIONES</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Sistema motor</b>			
Cambiar bomba de gasolina eléctrica	\$ 1,060.00	\$ 5,220.00	\$ 6,280.00
Cambiar bobina	\$ 310.00	\$ 1,740.00	\$ 2,050.00
Cambiar computadora	\$ 2,860.00	\$ 10,690.00	\$ 13,550.00
Cambiar sensor T.P.S.	\$ 390.00	\$ 2,130.00	\$ 2,520.00
Cambiar sensor MAF	\$ 270.00	\$ 2,950.00	\$ 3,220.00
Cambiar sensor de oxígeno	\$ 390.00	\$ 2,090.00	\$ 2,480.00
Cambiar válvula I.A.C.	\$ 270.00	\$ 2,930.00	\$ 3,200.00
Cambiar sensor de posición de cigüeñal	\$ 390.00	\$ 1,550.00	\$ 1,940.00
Cambiar sensor de detonación	\$ 290.00	\$ 1,990.00	\$ 2,280.00
Cambiar regulador de presión de combustible	\$ 390.00	\$ 1,530.00	\$ 1,920.00
Cambiar cadena de distribución y engranes	\$ 930.00	\$ 4,300.00	\$ 5,230.00
Cambiar distribuidor	\$ 570.00	\$ 2,100.00	\$ 2,670.00
Explorar con scanner y borrar códigos de falla	\$ 740.00	\$ 570.00	\$ 1,310.00
Cambio de inyector c/u	\$ 570.00	\$ 2,640.00	\$ 3,210.00
Cambiar riel de inyectores	\$ 510.00	\$ 3,940.00	\$ 4,450.00
Cambiar sensor de temperatura	\$ 390.00	\$ 2,020.00	\$ 2,410.00
Cambiar sensor de presión de aceite	\$ 360.00	\$ 2,250.00	\$ 2,610.00
Cambiar polea fan-clutch	\$ 700.00	\$ 7,280.00	\$ 7,980.00
Cambiar radiador	\$ 540.00	\$ 2,990.00	\$ 3,530.00
Cambiar soportes de motor c/u	\$ 440.00	\$ 1,710.00	\$ 2,150.00
Cambiar tapa de distribución	\$ 390.00	\$ 730.00	\$ 1,120.00
Cambiar múltiple de escape	\$ 1,240.00	\$ 10,620.00	\$ 11,860.00
Cambiar múltiple de admisión	\$ 1,140.00	\$ 10,510.00	\$ 11,650.00
Cambiar junta de múltiple de escape	\$ 290.00	\$ 810.00	\$ 1,100.00
Cambiar retén de cigüeñal	\$ 860.00	\$ 500.00	\$ 1,360.00
Cambiar sellos de agua de monoblock	\$ 1,790.00	\$ 4,280.00	\$ 6,070.00
Cambio de termostato	\$ 330.00	\$ 1,390.00	\$ 1,720.00
Anticongelante litro c/u	\$ 40.00	\$ 110.00	\$ 150.00
Cambiar tapón de radiador	\$ 80.00	\$ 390.00	\$ 470.00
Cambio de polea loca	\$ 540.00	\$ 2,390.00	\$ 2,930.00
Cambio de polea tensora	\$ 500.00	\$ 2,110.00	\$ 2,610.00
Cables de bujía	\$ 160.00	\$ 700.00	\$ 860.00
Aceite de motor litro c/u	\$ 70.00	\$ 180.00	\$ 250.00
<b>Sistema de frenos</b>			
Reparación de frenos delanteros: cambio de balatas, rectificar discos, cambiar retén de rueda, purgar sistema	\$ 390.00	\$ 1,450.00	\$ 1,840.00
Cambiar sensor A.B.S. c/u	\$ 340.00	\$ 2,310.00	\$ 2,650.00
Reparar sistema de frenos A.B.S., reprogramar computadora	\$ 920.00	\$ 3,800.00	\$ 4,720.00

**CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,**  
**TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895**  
**R.F.C. SAR 031106 IH7**



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: [serviciorodriguez@prodigy.net.mx](mailto:serviciorodriguez@prodigy.net.mx)

Reparación de frenos traseros: cambio de balatas, rectificar tambores, cambiar retén de rueda, calibrar y purgar sistema.	\$ 390.00	\$ 1,450.00	\$ 1,840.00
Cambiar balero con taza rueda delantera c/u	\$ 270.00	\$ 1,600.00	\$ 1,870.00
Cambiar balero con taza rueda trasera c/u	\$ 330.00	\$ 1,540.00	\$ 1,870.00
Cambiar mordaza de disco completa	\$ 450.00	\$ 3,510.00	\$ 3,960.00
Cambiar pistones de caliper	\$ 180.00	\$ 660.00	\$ 840.00
Cambiar ligas repuesto de caliper	\$ 200.00	\$ 540.00	\$ 740.00
Cambiar cilindro de rueda trasera	\$ 200.00	\$ 690.00	\$ 890.00
Cambiar gomas y cubre polvos de cilindro de rueda trasera	\$ 240.00	\$ 430.00	\$ 670.00
Cambiar discos c/u	\$ 220.00	\$ 2,260.00	\$ 2,480.00
Cambiar tambores c/u	\$ 220.00	\$ 2,520.00	\$ 2,740.00
Cambiar cilindro maestro	\$ 520.00	\$ 3,680.00	\$ 4,200.00
Cambiar booster de frenos	\$ 620.00	\$ 5,380.00	\$ 6,000.00
Cambiar plato porta-balatas	\$ 180.00	\$ 440.00	\$ 620.00
Cambiar válvula repartidora	\$ 310.00	\$ 5,850.00	\$ 6,160.00
Cambiar manguera o tubo de líquido de frenos	\$ 200.00	\$ 980.00	\$ 1,180.00
Cambiar ajustador de balatas	\$ 180.00	\$ 710.00	\$ 890.00
Cambiar purgadores	\$ 130.00	\$ 460.00	\$ 590.00
Cambiar separador de balatas	\$ 240.00	\$ 810.00	\$ 1,050.00
Cambiar zapatas c/u	\$ 120.00	\$ 200.00	\$ 320.00
Cambiar retén de rueda delantera c/u	\$ 160.00	\$ 450.00	\$ 610.00
Cambiar retén de rueda trasera c/u	\$ 160.00	\$ 500.00	\$ 660.00
Cambiar rondana de nariz	\$ 150.00	\$ 260.00	\$ 410.00
Cambio de tuercas de castillo	\$ 150.00	\$ 260.00	\$ 410.00
Cambio de tapa cubos	\$ 120.00	\$ 310.00	\$ 430.00
Cambiar juego de resortes, clavos, anclaje c/u	\$ 180.00	\$ 720.00	\$ 900.00
Cambiar chicote de freno de estacionamiento	\$ 290.00	\$ 1,390.00	\$ 1,680.00
<b>Sistema de transmisión</b>			
Reparación general de caja velocidades STD.	\$ 3,020.00	\$ 12,650.00	\$ 15,670.00
Reconstrucción de transmisión automática	\$ 3,080.00	\$ 18,970.00	\$ 22,050.00
Cambiar convertidor de torsión	\$ 670.00	\$ 4,280.00	\$ 4,950.00
Empacar transmisión	\$ 760.00	\$ 6,060.00	\$ 6,820.00
Cambiar soportes de caja c/u	\$ 330.00	\$ 2,310.00	\$ 2,640.00
Cambiar flecha cardán	\$ 570.00	\$ 3,330.00	\$ 3,900.00
Reparación general de diferencial	\$ 1,620.00	\$ 17,170.00	\$ 18,790.00
Cambiar flechas traseras c/u	\$ 570.00	\$ 3,680.00	\$ 4,250.00
Cambiar cabeza de cardán c/u	\$ 270.00	\$ 1,170.00	\$ 1,440.00
Cambiar crucetas c/u	\$ 330.00	\$ 1,930.00	\$ 2,260.00
Swicht de park-neutral	\$ 330.00	\$ 3,510.00	\$ 3,840.00
Aceite transmisión estándar litro c/u	\$ 200.00	\$ 190.00	\$ 390.00
Aceite de transmisión aut. litro c/u	\$ 200.00	\$ 230.00	\$ 430.00
Cambiar sistema hidráulico de clutch	\$ 660.00	\$ 3,790.00	\$ 4,450.00
<b>Sistema de embrague</b>			
Cambio de embrague: cambio plato, disco, collarín, balero o buje piloto y rectificar volante	\$ 860.00	\$ 7,720.00	\$ 8,580.00
Cambio de horquilla y bola de horquilla	\$ 460.00	\$ 1,350.00	\$ 1,810.00
Cambio de candeleros	\$ 420.00	\$ 2,090.00	\$ 2,510.00

CALLE 6 NO. 272 COL. PANTILAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,  
 TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895  
 R.F.C. SAR 031106 IH7



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: [serviciorodriguez@prodigy.net.mx](mailto:serviciorodriguez@prodigy.net.mx)

Cambiar eje de pedales	\$ 280.00	\$ 3,510.00	\$ 3,790.00
Cambiar maroma y rótulas	\$ 700.00	\$ 5,270.00	\$ 5,970.00
Cambiar volante motriz	\$ 860.00	\$ 7,250.00	\$ 8,110.00
Cambiar concha de motor	\$ 1,130.00	\$ 8,600.00	\$ 9,730.00
Cambiar sistema hidráulico de clutch	\$ 660.00	\$ 3,790.00	\$ 4,450.00
<b>Sistema de suspensión / dirección</b>			
Cambiar rótulas inferiores c/u	\$ 330.00	\$ 1,280.00	\$ 1,610.00
Cambiar rótulas superior c/u	\$ 330.00	\$ 1,310.00	\$ 1,640.00
Cambiar horquilla inferior c/u	\$ 330.00	\$ 2,500.00	\$ 2,830.00
Cambiar horquilla superior c/u	\$ 330.00	\$ 2,610.00	\$ 2,940.00
Cambiar resortes delanteros juego	\$ 570.00	\$ 4,650.00	\$ 5,220.00
Cambiar terminales de dirección c/u	\$ 270.00	\$ 810.00	\$ 1,080.00
Cambiar barra central	\$ 330.00	\$ 3,510.00	\$ 3,840.00
Cambiar brazo auxiliar	\$ 10.00	\$ 10.00	\$ 20.00
Cambiar brazo pitman	\$ 10.00	\$ 10.00	\$ 20.00
Cambiar bujes de tirante	\$ 510.00	\$ 1,540.00	\$ 2,050.00
Cambiar bujes de barra estabilizadora	\$ 510.00	\$ 2,150.00	\$ 2,660.00
Cambiar bujes de horquilla	\$ 330.00	\$ 710.00	\$ 1,040.00
Cambiar tornillos de cacahuete	\$ 150.00	\$ 810.00	\$ 960.00
Cambiar amortiguadores delanteros	\$ 440.00	\$ 4,650.00	\$ 5,090.00
Cambiar amortiguadores traseros	\$ 440.00	\$ 4,970.00	\$ 5,410.00
Reparación general de muelles	\$ 540.00	\$ 12,910.00	\$ 13,450.00
Cambiar caja de dirección hidráulica	\$ 1,090.00	\$ 8,660.00	\$ 9,750.00
Cambiar bomba de dirección hidráulica	\$ 1,010.00	\$ 6,590.00	\$ 7,600.00
Cambiar manguera de dirección hidráulica c/u	\$ 330.00	\$ 2,070.00	\$ 2,400.00
Cambiar puente delantero	\$ 1,480.00	\$ 12,910.00	\$ 14,390.00
Cambiar mango	\$ 390.00	\$ 3,790.00	\$ 4,180.00
Cambiar barra estabilizadora	\$ 880.00	\$ 4,240.00	\$ 5,120.00
<b>Sistema eléctrico</b>			
Cambiar alternador	\$ 540.00	\$ 4,480.00	\$ 5,020.00
Cambiar marcha	\$ 540.00	\$ 4,440.00	\$ 4,980.00
Reparación de odómetro	\$ 540.00	\$ 1,350.00	\$ 1,890.00
Reparación de velocímetro	\$ 340.00	\$ 1,770.00	\$ 2,110.00
Reparación de gasómetro	\$ 390.00	\$ 1,820.00	\$ 2,210.00
Reparación de claxon	\$ 210.00	\$ 740.00	\$ 950.00
Módulo de alarma	\$ 1,610.00	\$ 3,310.00	\$ 4,920.00
Reparación de luces en general	\$ 500.00	\$ 1,550.00	\$ 2,050.00
Cambiar unidad de luz delantera c/u	\$ 280.00	\$ 1,820.00	\$ 2,100.00
Cambiar foco de unidad delantera	\$ 60.00	\$ 290.00	\$ 350.00
Cambiar focos de calaveras c/u	\$ 70.00	\$ 80.00	\$ 150.00
Cambiar focos de pellizco	\$ 60.00	\$ 90.00	\$ 150.00
Cambiar focos de pellizco de luces perimetrales	\$ 60.00	\$ 190.00	\$ 250.00
Brazos de limpiadores	\$ 190.00	\$ 990.00	\$ 1,180.00
Cambiar palanca y pastilla de direccionales	\$ 340.00	\$ 2,140.00	\$ 2,480.00
Cambiar palanca y pastilla de limpiadores	\$ 340.00	\$ 2,340.00	\$ 2,680.00

**CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,**  
**TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895**  
**R.F.C. SAR 031106 IH7**



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: [serviciorodriguez@prodigy.net.mx](mailto:serviciorodriguez@prodigy.net.mx)

Cambiar motor de limpiadores	\$ 600.00	\$ 1,450.00	\$ 2,050.00
Cambio de swich de ignición	\$ 340.00	\$ 1,880.00	\$ 2,220.00
Cambio de acumulador nuevo	\$ 110.00	\$ 3,510.00	\$ 3,620.00
Cambio de fusibles c/u	\$ 30.00	\$ 60.00	\$ 90.00
Arnés principal de sistema eléctrico	\$ 600.00	\$ 3,070.00	\$ 3,670.00
Cambio de arnés de bomba de gasolina c/u	\$ 360.00	\$ 1,890.00	\$ 2,250.00
Cambio de ares de sensor y lo actuador c/u	\$ 290.00	\$ 1,940.00	\$ 2,230.00
Cambio de plumas de limpiadores	\$ 120.00	\$ 810.00	\$ 930.00
Cable de batería metro c/u	\$ 200.00	\$ 580.00	\$ 780.00
Cambio de maxi fusible c/u	\$ 90.00	\$ 230.00	\$ 320.00
Cambio de relevador de bomba de gasolina	\$ 120.00	\$ 420.00	\$ 540.00
Cambio de relevador de marcha	\$ 180.00	\$ 540.00	\$ 720.00
Cambio de relevador de claxon	\$ 180.00	\$ 430.00	\$ 610.00
<b>Sistema de escape</b>			
Cambiar tubo de escape	\$ 650.00	\$ 1,290.00	\$ 1,940.00
Cambio de silenciador nuevo original	\$ 490.00	\$ 3,200.00	\$ 3,690.00
Cambiar junta de escape	\$ 330.00	\$ 810.00	\$ 1,140.00
Cambiar convertidor catalítico	\$ 920.00	\$ 5,120.00	\$ 6,040.00
Cambio de soportes de tubería c/u	\$ 150.00	\$ 490.00	\$ 640.00
<b>Ajuste general de motor Incluye</b>			
Suministro de refacciones: árbol de levas, tapones de expansión del sistema enfriamiento, bomba de agua, bomba de aceite, metales de biela, de centro, metales de árbol de levas juego de anillos, juego de juntas de motor, juego de camisas y pistones, juego de punterías, cadena y engrane de distribución, válvulas de admisión y escape, filtro de aceite, aire, gasolina, bujías y aceite de motor. Desincrustar motor rectificar monoblock: rectificar bancada, rectificar e instalar metales de árbol de levas, rectificar y alinear bieles, instalar y ajustar pernos de bieles. Cabezas: rectificar y cambiar asientos y guías de válvulas, rectificar o cepillar de cabeza.	\$ 1,530.00	\$ 18,920.00	\$ 20,450.00
<b>Reparaciones complementarias</b>			
Cambio de perchas de muelles	\$ 10.00	\$ 10.00	\$ 20.00
Cambio de funda de diferencial	\$ 10.00	\$ 10.00	\$ 20.00
Cambio columna de dirección	\$ 740.00	\$ 7,900.00	\$ 8,640.00
Montaje de tablero de instrumentos	\$ 2,090.00	\$ 110.00	\$ 2,200.00
Cambio de válvula EGR	\$ 310.00	\$ 3,210.00	\$ 3,520.00
Cambio de cuerpo de aceleración	\$ 630.00	\$ 6,930.00	\$ 7,560.00
Reparación general de vestidura	\$ 1,170.00	\$ 5,390.00	\$ 6,560.00
Reparación de altoparlante	\$ 720.00	\$ 4,680.00	\$ 5,400.00
Reparación de aire acondicionado	\$ 2,250.00	\$ 12,240.00	\$ 14,490.00
Reparación de defroster	\$ 290.00	\$ 4,190.00	\$ 4,480.00
Unidad hidráulica de frenos ABS	\$ 650.00	\$ 8,190.00	\$ 8,840.00
Caja de fusibles (power box)	\$ 880.00	\$ 7,450.00	\$ 8,330.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 79,560.00</b>	<b>\$ 478,390.00</b>	<b>\$ 557,950.00</b>
<b>NISSAN URVAN</b>			
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO</b>	<b>COSTO MANO DE OBRA</b>	<b>COSTO REFACCIONES</b>	<b>TOTAL</b>
Sistema motor			
Cambiar bomba de gasolina eléctrica	\$ 1,120.00	\$ 5,510.00	\$ 6,630.00
Cambiar bobina	\$ 330.00	\$ 1,840.00	\$ 2,170.00



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: [serviciorodriguez@prodigy.net.mx](mailto:serviciorodriguez@prodigy.net.mx)

Cambiar computadora	\$ 3,020.00	\$ 11,280.00	\$ 14,300.00
Cambiar sensor T.P.S.	\$ 410.00	\$ 2,250.00	\$ 2,660.00
Cambiar sensor MAF	\$ 280.00	\$ 3,110.00	\$ 3,390.00
Cambiar sensor de oxígeno	\$ 410.00	\$ 2,210.00	\$ 2,620.00
Cambiar válvula I.A.C.	\$ 280.00	\$ 3,090.00	\$ 3,370.00
Cambiar sensor de posición de cigüeñal	\$ 410.00	\$ 1,640.00	\$ 2,050.00
Cambiar sensor de detonación	\$ 310.00	\$ 2,100.00	\$ 2,410.00
Cambiar regulador de presión de combustible	\$ 410.00	\$ 1,620.00	\$ 2,030.00
Cambiar cadena de distribución y engranes	\$ 980.00	\$ 4,540.00	\$ 5,520.00
Cambiar distribuidor	\$ 600.00	\$ 2,220.00	\$ 2,820.00
Explorar con scanner y borrar códigos de falla	\$ 780.00	\$ 600.00	\$ 1,380.00
Cambio de inyector c/u	\$ 600.00	\$ 2,790.00	\$ 3,390.00
Cambiar riel de inyectores	\$ 540.00	\$ 4,160.00	\$ 4,700.00
Cambiar sensor de temperatura	\$ 410.00	\$ 2,130.00	\$ 2,540.00
Cambiar sensor de presión de aceite	\$ 380.00	\$ 2,380.00	\$ 2,760.00
Cambiar polea fan-clutch	\$ 740.00	\$ 7,680.00	\$ 8,420.00
Cambiar radiador	\$ 570.00	\$ 3,160.00	\$ 3,730.00
Cambiar soportes de motor c/u	\$ 460.00	\$ 1,810.00	\$ 2,270.00
Cambiar tapa de distribución	\$ 410.00	\$ 770.00	\$ 1,180.00
Cambiar múltiple de escape	\$ 1,310.00	\$ 11,210.00	\$ 12,520.00
Cambiar múltiple de admisión	\$ 1,200.00	\$ 11,090.00	\$ 12,290.00
Cambiar junta de múltiple de escape	\$ 310.00	\$ 850.00	\$ 1,160.00
Cambiar retén de cigüeñal	\$ 910.00	\$ 530.00	\$ 1,440.00
Cambiar sellos de agua de monoblock	\$ 1,890.00	\$ 4,520.00	\$ 6,410.00
Cambio de termostato	\$ 350.00	\$ 1,470.00	\$ 1,820.00
Anticongelante litro c/u	\$ 40.00	\$ 120.00	\$ 160.00
Cambiar tapón de radiador	\$ 80.00	\$ 410.00	\$ 490.00
Cambio de polea loca	\$ 570.00	\$ 2,520.00	\$ 3,090.00
Cambio de polea tensora	\$ 530.00	\$ 2,230.00	\$ 2,760.00
Cables de bujía	\$ 170.00	\$ 740.00	\$ 910.00
Aceite de motor litro c/u	\$ 70.00	\$ 190.00	\$ 260.00
<b>Sistema de frenos</b>			
Reparación de frenos delanteros: cambio de balatas, rectificar discos, cambiar retén de rueda, purgar sistema	\$ 410.00	\$ 1,530.00	\$ 1,940.00
Cambiar sensor A.B.S. c/u	\$ 360.00	\$ 2,440.00	\$ 2,800.00
Reparar sistema de frenos A.B.S., reprogramar computadora	\$ 970.00	\$ 4,010.00	\$ 4,980.00
Reparación de frenos traseros: cambio de balatas, rectificar tambores, cambiar retén de rueda, calibrar y purgar sistema.	\$ 410.00	\$ 1,530.00	\$ 1,940.00
Cambiar balero con taza rueda delantera c/u	\$ 280.00	\$ 1,690.00	\$ 1,970.00
Cambiar balero con taza rueda trasera c/u	\$ 350.00	\$ 1,630.00	\$ 1,980.00
Cambiar mordaza de disco completa	\$ 470.00	\$ 3,710.00	\$ 4,180.00
Cambiar pistones de caliper	\$ 190.00	\$ 700.00	\$ 890.00
Cambiar ligas repuesto de caliper	\$ 210.00	\$ 570.00	\$ 780.00
Cambiar cilindro de rueda trasera	\$ 210.00	\$ 730.00	\$ 940.00
Cambiar gomas y cubre polvos de cilindro de rueda trasera	\$ 250.00	\$ 450.00	\$ 700.00
Cambiar discos c/u	\$ 230.00	\$ 2,390.00	\$ 2,620.00

**CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,**  
**TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895**  
**R.F.C. SAR 031106 IH7**



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: [serviciorodriguez@prodigy.net.mx](mailto:serviciorodriguez@prodigy.net.mx)

Cambiar tambores c/u	\$ 230.00	\$ 2,660.00	\$ 2,890.00
Cambiar cilindro maestro	\$ 550.00	\$ 3,880.00	\$ 4,430.00
Cambiar boster de frenos	\$ 650.00	\$ 5,680.00	\$ 6,330.00
Cambiar plato porta-balatas	\$ 190.00	\$ 460.00	\$ 650.00
Cambiar válvula repartidora	\$ 330.00	\$ 6,170.00	\$ 6,500.00
Cambiar manguera o tubo de líquido de frenos	\$ 210.00	\$ 1,030.00	\$ 1,240.00
Cambiar ajustador de balatas	\$ 190.00	\$ 750.00	\$ 940.00
Cambiar purgadores	\$ 140.00	\$ 490.00	\$ 630.00
Cambiar separador de balatas	\$ 250.00	\$ 850.00	\$ 1,100.00
Cambiar zapatas c/u	\$ 130.00	\$ 210.00	\$ 340.00
Cambiar retén de rueda delantera c/u	\$ 170.00	\$ 480.00	\$ 650.00
Cambiar retén de rueda trasera c/u	\$ 170.00	\$ 530.00	\$ 700.00
Cambiar rondana de nariz	\$ 160.00	\$ 270.00	\$ 430.00
Cambio de tuercas de castillo	\$ 160.00	\$ 270.00	\$ 430.00
Cambio de tapa cubos	\$ 130.00	\$ 330.00	\$ 460.00
Cambiar juego de resortes, clavos, anclaje c/u	\$ 190.00	\$ 760.00	\$ 950.00
Cambiar chicote de freno de estacionamiento	\$ 310.00	\$ 1,470.00	\$ 1,780.00
<b>Sistema de transmisión</b>			
Reparación general de caja velocidades STD.	\$ 3,190.00	\$ 21,860.00	\$ 25,050.00
Reconstrucción de transmisión automática	\$ 3,250.00	\$ 31,110.00	\$ 34,360.00
Cambiar convertidor de torsión	\$ 710.00	\$ 4,520.00	\$ 5,230.00
Empacar transmisión	\$ 800.00	\$ 6,400.00	\$ 7,200.00
Cambiar soportes de caja c/u	\$ 350.00	\$ 2,440.00	\$ 2,790.00
Cambiar flecha cardán	\$ 600.00	\$ 3,510.00	\$ 4,110.00
Reparación general de diferencial	\$ 1,710.00	\$ 18,120.00	\$ 19,830.00
Cambiar flechas traseras c/u	\$ 600.00	\$ 3,880.00	\$ 4,480.00
Cambiar cabeza de cardán c/u	\$ 280.00	\$ 1,230.00	\$ 1,510.00
Cambiar crucetas c/u	\$ 350.00	\$ 2,040.00	\$ 2,390.00
Swicht de park-neutral	\$ 350.00	\$ 3,710.00	\$ 4,060.00
Aceite transmisión estándar litro c/u	\$ 210.00	\$ 200.00	\$ 410.00
Aceite de transmisión aut. litro c/u	\$ 210.00	\$ 240.00	\$ 450.00
Cambiar sistema hidráulico de clutch	\$ 700.00	\$ 4,000.00	\$ 4,700.00
<b>Sistema de embrague</b>			
Cambio de embrague: cambio plato, disco, collarín, balero o buje piloto y rectificar volante	\$ 910.00	\$ 8,150.00	\$ 9,060.00
Cambio de horquilla y bola de horquilla	\$ 490.00	\$ 1,420.00	\$ 1,910.00
Cambio de candelero	\$ 440.00	\$ 2,210.00	\$ 2,650.00
Cambiar eje de pedales	\$ 300.00	\$ 3,710.00	\$ 4,010.00
Cambiar maroma y rótulas	\$ 740.00	\$ 5,560.00	\$ 6,300.00
Cambiar volante motriz	\$ 910.00	\$ 7,650.00	\$ 8,560.00
Cambiar concha de motor	\$ 1,190.00	\$ 9,080.00	\$ 10,270.00
Cambiar sistema hidráulico de clutch	\$ 700.00	\$ 4,000.00	\$ 4,700.00
<b>Sistema de suspensión / dirección</b>			
Cambiar rótulas inferiores c/u	\$ 350.00	\$ 1,350.00	\$ 1,700.00
Cambiar rótulas superior c/u	\$ 350.00	\$ 1,380.00	\$ 1,730.00
Cambiar horquilla inferior c/u	\$ 350.00	\$ 2,640.00	\$ 2,990.00
Cambiar horquilla superior c/u	\$ 350.00	\$ 2,750.00	\$ 3,100.00

CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,  
 TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895  
 R.F.C. SAR 031106 IH7



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: [serviciorodriguez@prodigy.net.mx](mailto:serviciorodriguez@prodigy.net.mx)

Cambiar resortes delanteros juego	\$ 600.00	\$ 4,910.00	\$ 5,510.00
Cambiar terminales de dirección c/u	\$ 280.00	\$ 850.00	\$ 1,130.00
Cambiar barra central	\$ 350.00	\$ 3,710.00	\$ 4,060.00
Cambiar brazo auxiliar	\$ 350.00	\$ 2,780.00	\$ 3,130.00
Cambiar brazo pitman	\$ 350.00	\$ 3,220.00	\$ 3,570.00
Cambiar bujes de tirante	\$ 540.00	\$ 1,630.00	\$ 2,170.00
Cambiar bujes de barra estabilizadora	\$ 540.00	\$ 2,270.00	\$ 2,810.00
Cambiar bujes de horquilla	\$ 350.00	\$ 750.00	\$ 1,100.00
Cambiar tornillos de cacahuete	\$ 160.00	\$ 850.00	\$ 1,010.00
Cambiar amortiguadores delanteros	\$ 460.00	\$ 4,910.00	\$ 5,370.00
Cambiar amortiguadores traseros	\$ 460.00	\$ 5,250.00	\$ 5,710.00
Reparación general de muelles	\$ 570.00	\$ 13,630.00	\$ 14,200.00
Cambiar caja de dirección hidráulica	\$ 1,150.00	\$ 9,140.00	\$ 10,290.00
Cambiar bomba de dirección hidráulica	\$ 1,070.00	\$ 6,960.00	\$ 8,030.00
Cambiar manguera de dirección hidráulica c/u	\$ 350.00	\$ 2,180.00	\$ 2,530.00
Cambiar puente delantero	\$ 1,560.00	\$ 13,630.00	\$ 15,190.00
Cambiar mango	\$ 410.00	\$ 4,000.00	\$ 4,410.00
Cambiar barra estabilizadora	\$ 930.00	\$ 4,480.00	\$ 5,410.00
<b>Sistema eléctrico</b>			
Cambiar alternador	\$ 570.00	\$ 4,730.00	\$ 5,300.00
Cambiar marcha	\$ 570.00	\$ 4,690.00	\$ 5,260.00
Reparación de odómetro	\$ 570.00	\$ 1,430.00	\$ 2,000.00
Reparación de velocímetro	\$ 360.00	\$ 1,870.00	\$ 2,230.00
Reparación de gasómetro	\$ 410.00	\$ 1,920.00	\$ 2,330.00
Reparación de claxon	\$ 220.00	\$ 780.00	\$ 1,000.00
Módulo de alarma	\$ 1,700.00	\$ 3,490.00	\$ 5,190.00
Reparación de luces en general	\$ 530.00	\$ 1,640.00	\$ 2,170.00
Cambiar unidad de luz delantera c/u	\$ 300.00	\$ 1,920.00	\$ 2,220.00
Cambiar foco de unidad delantera	\$ 60.00	\$ 310.00	\$ 370.00
Cambiar focos de calaveras c/u	\$ 70.00	\$ 80.00	\$ 150.00
Cambiar focos de pellizco	\$ 60.00	\$ 100.00	\$ 160.00
Cambiar focos de pellizco de luces perimetrales	\$ 60.00	\$ 200.00	\$ 260.00
Brazos de limpiadores	\$ 200.00	\$ 1,040.00	\$ 1,240.00
Cambiar palanca y pastilla de direccionales	\$ 360.00	\$ 2,260.00	\$ 2,620.00
Cambiar palanca y pastilla de limpiadores	\$ 360.00	\$ 2,470.00	\$ 2,830.00
Cambiar motor de limpiadores	\$ 630.00	\$ 1,530.00	\$ 2,160.00
Cambio de swich de ignición	\$ 360.00	\$ 1,980.00	\$ 2,340.00
Cambio de acumulador nuevo	\$ 120.00	\$ 3,710.00	\$ 3,830.00
Cambio de fusibles c/u	\$ 30.00	\$ 60.00	\$ 90.00
Amés principal de sistema eléctrico	\$ 630.00	\$ 3,240.00	\$ 3,870.00
Cambio de amés de bomba de gasolina c/u	\$ 380.00	\$ 2,000.00	\$ 2,380.00
Cambio de ares de sensor y /o actuador c/u	\$ 310.00	\$ 2,050.00	\$ 2,360.00
Cambio de plumas de limpiadores	\$ 130.00	\$ 860.00	\$ 990.00
Cable de batería metro c/u	\$ 210.00	\$ 610.00	\$ 820.00
Cambio de maxi fusible c/u	\$ 100.00	\$ 240.00	\$ 340.00

**CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,**  
**TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895**  
**R.F.C. SAR 031106 IH7**



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: [serviciorodriguez@prodigy.net.mx](mailto:serviciorodriguez@prodigy.net.mx)

Cambio de relevador de bomba de gasolina	\$ 130.00	\$ 440.00	\$ 570.00
Cambio de relevador de marcha	\$ 190.00	\$ 570.00	\$ 760.00
Cambio de relevador de claxon	\$ 190.00	\$ 450.00	\$ 640.00
<b>Sistema de escape</b>			
Cambiar tubo de escape	\$ 690.00	\$ 1,360.00	\$ 2,050.00
Cambio de silenciador nuevo original	\$ 520.00	\$ 3,380.00	\$ 3,900.00
Cambiar junta de escape	\$ 350.00	\$ 860.00	\$ 1,210.00
Cambiar convertidor catalítico	\$ 970.00	\$ 5,400.00	\$ 6,370.00
Cambio de soportes de tubería c/u	\$ 160.00	\$ 520.00	\$ 680.00
<b>Ajuste general de motor incluye</b>			
Suministro de refacciones: árbol de levas, tapones de expansión del sistema enfriamiento, bomba de agua, bomba de aceite, metales de biela, de centro, metales de árbol de levas juego de anillos, juego de juntas de motor, juego de camisas y pistones, juego de punterías, cadena y engrane de distribución, válvulas de admisión y escape, filtro de aceite, aire, gasolina, bujías y aceite de motor. Desincrustar motor rectificar monoblock: rectificar bancada, rectificar e instalar metales de árbol de levas, rectificar y alinear bielas, instalar y ajustar pernos de bielas. Cabezas: rectificar y cambiar asientos y guías de válvulas, rectificar o cepillar de cabeza.	\$ 1,610.00	\$ 19,970.00	\$ 21,580.00
<b>Reparaciones complementarias</b>			
Cambio de perchas de muelles	\$ 490.00	\$ 3,710.00	\$ 4,200.00
Cambio de funda de diferencial	\$ 460.00	\$ 12,660.00	\$ 13,120.00
Cambio columna de dirección	\$ 780.00	\$ 8,340.00	\$ 9,120.00
Montaje de tablero de instrumentos	\$ 2,210.00	\$ 120.00	\$ 2,330.00
Cambio de válvula EGR	\$ 330.00	\$ 3,390.00	\$ 3,720.00
Cambio de cuerpo de aceleración	\$ 660.00	\$ 7,320.00	\$ 7,980.00
Reparación general de vestidura	\$ 1,230.00	\$ 5,690.00	\$ 6,920.00
Reparación de altoparlante	\$ 760.00	\$ 4,940.00	\$ 5,700.00
Reparación de aire acondicionado	\$ 2,370.00	\$ 12,920.00	\$ 15,290.00
Reparación de defroster	\$ 310.00	\$ 4,420.00	\$ 4,730.00
Unidad hidráulica de frenos ABS	\$ 690.00	\$ 8,640.00	\$ 9,330.00
Caja de fusibles (power box)	\$ 930.00	\$ 7,860.00	\$ 8,790.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 85,580.00</b>	<b>\$ 546,920.00</b>	<b>\$ 632,500.00</b>
<b>NISSAN SENTRA</b>			
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO</b>	<b>COSTO MANO DE OBRA</b>	<b>COSTO REFACCIONES</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Sistema motor</b>			
Cambiar bomba de gasolina eléctrica	\$ 1,060.00	\$ 5,220.00	\$ 6,280.00
Cambiar bobina	\$ 310.00	\$ 1,740.00	\$ 2,050.00
Cambiar computadora	\$ 2,860.00	\$ 10,690.00	\$ 13,550.00
Cambiar sensor T.P.S.	\$ 390.00	\$ 2,130.00	\$ 2,520.00
Cambiar sensor MAF	\$ 270.00	\$ 2,950.00	\$ 3,220.00
Cambiar sensor de oxígeno	\$ 390.00	\$ 2,090.00	\$ 2,480.00
Cambiar válvula I.A.C.	\$ 270.00	\$ 2,930.00	\$ 3,200.00
Cambiar sensor de posición de cigüeñal	\$ 390.00	\$ 1,550.00	\$ 1,940.00
Cambiar sensor de detonación	\$ 290.00	\$ 1,990.00	\$ 2,280.00
Cambiar regulador de presión de combustible	\$ 390.00	\$ 1,530.00	\$ 1,920.00
Cambiar cadena de distribución y engranes	\$ 930.00	\$ 4,300.00	\$ 5,230.00
Cambiar distribuidor	\$ 570.00	\$ 2,100.00	\$ 2,670.00

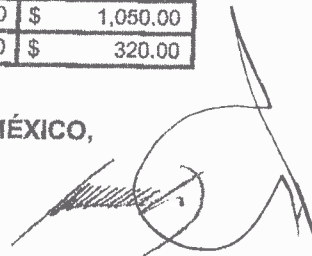
CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,  
 TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895  
 R.F.C. SAR 031106 IH7



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: [serviciorodriguez@prodigy.net.mx](mailto:serviciorodriguez@prodigy.net.mx)

Explorar con scanner y borrar códigos de falla	\$ 740.00	\$ 570.00	\$ 1,310.00
Cambio de inyector c/u	\$ 570.00	\$ 2,640.00	\$ 3,210.00
Cambiar riel de inyectores	\$ 510.00	\$ 3,940.00	\$ 4,450.00
Cambiar sensor de temperatura	\$ 390.00	\$ 2,020.00	\$ 2,410.00
Cambiar sensor de presión de aceite	\$ 360.00	\$ 2,250.00	\$ 2,610.00
Cambiar polea fan-clutch	\$ 700.00	\$ 7,280.00	\$ 7,980.00
Cambiar radiador	\$ 540.00	\$ 2,990.00	\$ 3,530.00
Cambiar soportes de motor c/u	\$ 440.00	\$ 1,710.00	\$ 2,150.00
Cambiar tapa de distribución	\$ 390.00	\$ 730.00	\$ 1,120.00
Cambiar múltiple de escape	\$ 1,240.00	\$ 10,620.00	\$ 11,860.00
Cambiar múltiple de admisión	\$ 1,140.00	\$ 10,510.00	\$ 11,650.00
Cambiar junta de múltiple de escape	\$ 290.00	\$ 810.00	\$ 1,100.00
Cambiar retén de cigüeñal	\$ 860.00	\$ 500.00	\$ 1,360.00
Cambiar sellos de agua de monoblock	\$ 1,790.00	\$ 4,280.00	\$ 6,070.00
Cambio de termostato	\$ 330.00	\$ 1,390.00	\$ 1,720.00
Anticongelante litro c/u	\$ 40.00	\$ 110.00	\$ 150.00
Cambiar tapón de radiador	\$ 80.00	\$ 390.00	\$ 470.00
Cambio de polea loca	\$ 540.00	\$ 2,390.00	\$ 2,930.00
Cambio de polea tensora	\$ 500.00	\$ 2,110.00	\$ 2,610.00
Cables de bujía	\$ 160.00	\$ 700.00	\$ 860.00
Aceite de motor litro c/u	\$ 70.00	\$ 180.00	\$ 250.00
<b>Sistema de frenos</b>			
Reparación de frenos delanteros: cambio de balatas, rectificar discos, cambiar retén de rueda, purgar sistema	\$ 390.00	\$ 1,450.00	\$ 1,840.00
Cambiar sensor A.B.S. c/u	\$ 340.00	\$ 2,310.00	\$ 2,650.00
Reparar sistema de frenos A.B.S., reprogramar computadora	\$ 920.00	\$ 3,800.00	\$ 4,720.00
Reparación de frenos traseros: cambio de balatas, rectificar tambores, cambiar retén de rueda, calibrar y purgar sistema.	\$ 390.00	\$ 1,450.00	\$ 1,840.00
Cambiar balero con taza rueda delantera c/u	\$ 270.00	\$ 1,600.00	\$ 1,870.00
Cambiar balero con taza rueda trasera c/u	\$ 330.00	\$ 1,540.00	\$ 1,870.00
Cambiar mordaza de disco completa	\$ 450.00	\$ 3,510.00	\$ 3,960.00
Cambiar pistones de caliper	\$ 180.00	\$ 660.00	\$ 840.00
Cambiar ligas repuesto de caliper	\$ 200.00	\$ 540.00	\$ 740.00
Cambiar cilindro de rueda trasera	\$ 200.00	\$ 690.00	\$ 890.00
Cambiar gomas y cubre polvos de cilindro de rueda trasera	\$ 240.00	\$ 430.00	\$ 670.00
Cambiar discos c/u	\$ 220.00	\$ 2,260.00	\$ 2,480.00
Cambiar tambores c/u	\$ 220.00	\$ 2,520.00	\$ 2,740.00
Cambiar cilindro maestro	\$ 520.00	\$ 3,680.00	\$ 4,200.00
Cambiar boster de frenos	\$ 620.00	\$ 5,380.00	\$ 6,000.00
Cambiar plato porta-balatas	\$ 180.00	\$ 440.00	\$ 620.00
Cambiar válvula repartidora	\$ 310.00	\$ 5,850.00	\$ 6,160.00
Cambiar manguera o tubo de líquido de frenos	\$ 200.00	\$ 980.00	\$ 1,180.00
Cambiar ajustador de balatas	\$ 180.00	\$ 710.00	\$ 890.00
Cambiar purgadores	\$ 130.00	\$ 460.00	\$ 590.00
Cambiar separador de balatas	\$ 240.00	\$ 810.00	\$ 1,050.00
Cambiar zapatas c/u	\$ 120.00	\$ 200.00	\$ 320.00

**CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,**  
**TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895**  
**R.F.C. SAR 031106 IH7**





**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: [serviciorodriguez@prodigy.net.mx](mailto:serviciorodriguez@prodigy.net.mx)

Cambiar retén de rueda delantera c/u	\$ 160.00	\$ 450.00	\$ 610.00
Cambiar retén de rueda trasera c/u	\$ 160.00	\$ 500.00	\$ 660.00
Cambiar rondana de nariz	\$ 150.00	\$ 260.00	\$ 410.00
Cambio de tuercas de castillo	\$ 150.00	\$ 260.00	\$ 410.00
Cambio de tapa cubos	\$ 120.00	\$ 310.00	\$ 430.00
Cambiar juego de resortes, clavos, anclaje c/u	\$ 180.00	\$ 720.00	\$ 900.00
Cambiar chicote de freno de estacionamiento	\$ 290.00	\$ 1,390.00	\$ 1,680.00
<b>Sistema de transmisión</b>			
Reparación general de caja velocidades STD.	\$ 3,020.00	\$ 12,650.00	\$ 15,670.00
Reconstrucción de transmisión automática	\$ 3,080.00	\$ 18,970.00	\$ 22,050.00
Cambiar convertidor de torsión	\$ 670.00	\$ 4,280.00	\$ 4,950.00
Empacar transmisión	\$ 760.00	\$ 6,060.00	\$ 6,820.00
Cambiar soportes de caja c/u	\$ 330.00	\$ 2,310.00	\$ 2,640.00
Cambiar flecha cardán	\$ 570.00	\$ 3,330.00	\$ 3,900.00
Reparación general de diferencial	\$ 1,620.00	\$ 17,170.00	\$ 18,790.00
Cambiar flechas traseras c/u	\$ 570.00	\$ 3,680.00	\$ 4,250.00
Cambiar cabeza de cardán c/u	\$ 270.00	\$ 1,170.00	\$ 1,440.00
Cambiar crucetas c/u	\$ 330.00	\$ 1,930.00	\$ 2,260.00
Swicht de park-neutral	\$ 330.00	\$ 3,510.00	\$ 3,840.00
Aceite transmisión estándar litro c/u	\$ 200.00	\$ 190.00	\$ 390.00
Aceite de transmisión aut. litro c/u	\$ 200.00	\$ 230.00	\$ 430.00
Cambiar sistema hidráulico de clutch	\$ 660.00	\$ 3,790.00	\$ 4,450.00
<b>Sistema de embrague</b>			
Cambio de embrague: cambio plato, disco, collarín, balero o buje piloto y rectificar volante	\$ 860.00	\$ 7,720.00	\$ 8,580.00
Cambio de horquilla y bola de horquilla	\$ 460.00	\$ 1,350.00	\$ 1,810.00
Cambio de candelero	\$ 420.00	\$ 2,090.00	\$ 2,510.00
Cambiar eje de pedales	\$ 280.00	\$ 3,510.00	\$ 3,790.00
Cambiar maroma y rótulas	\$ 700.00	\$ 5,270.00	\$ 5,970.00
Cambiar volante motriz	\$ 860.00	\$ 7,250.00	\$ 8,110.00
Cambiar concha de motor	\$ 1,130.00	\$ 8,600.00	\$ 9,730.00
Cambiar sistema hidráulico de clutch	\$ 660.00	\$ 3,790.00	\$ 4,450.00
<b>Sistema de suspensión / dirección</b>			
Cambiar rótulas inferiores c/u	\$ 330.00	\$ 1,280.00	\$ 1,610.00
Cambiar rótulas superior c/u	\$ 330.00	\$ 1,310.00	\$ 1,640.00
Cambiar horquilla inferior c/u	\$ 330.00	\$ 2,500.00	\$ 2,830.00
Cambiar horquilla superior c/u	\$ 330.00	\$ 2,610.00	\$ 2,940.00
Cambiar resortes delanteros juego	\$ 570.00	\$ 4,650.00	\$ 5,220.00
Cambiar terminales de dirección c/u	\$ 270.00	\$ 810.00	\$ 1,080.00
Cambiar barra central	\$ 330.00	\$ 3,510.00	\$ 3,840.00
Cambiar brazo auxiliar	\$ 10.00	\$ 10.00	\$ 20.00
Cambiar brazo pitman	\$ 10.00	\$ 10.00	\$ 20.00
Cambiar bujes de tirante	\$ 510.00	\$ 1,540.00	\$ 2,050.00
Cambiar bujes de barra estabilizadora	\$ 510.00	\$ 2,150.00	\$ 2,660.00
Cambiar bujes de horquilla	\$ 330.00	\$ 710.00	\$ 1,040.00
Cambiar tornillos de cacahuete	\$ 150.00	\$ 810.00	\$ 960.00

**CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,**  
**TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895**  
**R.F.C. SAR 031106 IH7**



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: [serviciorodriguez@prodigy.net.mx](mailto:serviciorodriguez@prodigy.net.mx)

Cambiar amortiguadores delanteros	\$ 440.00	\$ 4,650.00	\$ 5,090.00
Cambiar amortiguadores traseros	\$ 440.00	\$ 4,970.00	\$ 5,410.00
Reparación general de muelles	\$ 540.00	\$ 12,910.00	\$ 13,450.00
Cambiar caja de dirección hidráulica	\$ 1,090.00	\$ 8,660.00	\$ 9,750.00
Cambiar bomba de dirección hidráulica	\$ 1,010.00	\$ 6,590.00	\$ 7,600.00
Cambiar manguera de dirección hidráulica c/u	\$ 330.00	\$ 2,070.00	\$ 2,400.00
Cambiar puente delantero	\$ 1,480.00	\$ 12,910.00	\$ 14,390.00
Cambiar mango	\$ 390.00	\$ 3,790.00	\$ 4,180.00
Cambiar barra estabilizadora	\$ 880.00	\$ 4,240.00	\$ 5,120.00
<b>Sistema eléctrico</b>			
Cambiar alternador	\$ 540.00	\$ 4,480.00	\$ 5,020.00
Cambiar marcha	\$ 540.00	\$ 4,440.00	\$ 4,980.00
Reparación de odómetro	\$ 540.00	\$ 1,350.00	\$ 1,890.00
Reparación de velocímetro	\$ 340.00	\$ 1,770.00	\$ 2,110.00
Reparación de gasómetro	\$ 390.00	\$ 1,820.00	\$ 2,210.00
Reparación de claxon	\$ 210.00	\$ 740.00	\$ 950.00
Módulo de alarma	\$ 1,610.00	\$ 3,310.00	\$ 4,920.00
Reparación de luces en general	\$ 500.00	\$ 1,550.00	\$ 2,050.00
Cambiar unidad de luz delantera c/u	\$ 280.00	\$ 1,820.00	\$ 2,100.00
Cambiar foco de unidad delantera	\$ 60.00	\$ 290.00	\$ 350.00
Cambiar focos de calaveras c/u	\$ 70.00	\$ 80.00	\$ 150.00
Cambiar focos de pellizco	\$ 60.00	\$ 90.00	\$ 150.00
Cambiar focos de pellizco de luces perimetrales	\$ 60.00	\$ 190.00	\$ 250.00
Brazos de limpiadores	\$ 190.00	\$ 990.00	\$ 1,180.00
Cambiar palanca y pastilla de direccionales	\$ 340.00	\$ 2,140.00	\$ 2,480.00
Cambiar palanca y pastilla de limpiadores	\$ 340.00	\$ 2,340.00	\$ 2,680.00
Cambiar motor de limpiadores	\$ 600.00	\$ 1,450.00	\$ 2,050.00
Cambio de swich de ignición	\$ 340.00	\$ 1,880.00	\$ 2,220.00
Cambio de acumulador nuevo	\$ 110.00	\$ 3,510.00	\$ 3,620.00
Cambio de fusibles c/u	\$ 30.00	\$ 60.00	\$ 90.00
Arnés principal de sistema eléctrico	\$ 600.00	\$ 3,070.00	\$ 3,670.00
Cambio de arnés de bomba de gasolina c/u	\$ 360.00	\$ 1,890.00	\$ 2,250.00
Cambio de ares de sensor y /o actuador c/u	\$ 290.00	\$ 1,940.00	\$ 2,230.00
Cambio de plumas de limpiadores	\$ 120.00	\$ 810.00	\$ 930.00
Cable de batería metro c/u	\$ 200.00	\$ 580.00	\$ 780.00
Cambio de maxi fusible c/u	\$ 90.00	\$ 230.00	\$ 320.00
Cambio de relevador de bomba de gasolina	\$ 120.00	\$ 420.00	\$ 540.00
Cambio de relevador de marcha	\$ 180.00	\$ 540.00	\$ 720.00
Cambio de relevador de claxon	\$ 180.00	\$ 430.00	\$ 610.00
<b>Sistema de escape</b>			
Cambiar tubo de escape	\$ 650.00	\$ 1,290.00	\$ 1,940.00
Cambio de silenciador nuevo original	\$ 490.00	\$ 3,200.00	\$ 3,690.00
Cambiar junta de escape	\$ 330.00	\$ 810.00	\$ 1,140.00
Cambiar convertidor catalítico	\$ 920.00	\$ 5,120.00	\$ 6,040.00
Cambio de soportes de tubería c/u	\$ 150.00	\$ 490.00	\$ 640.00

CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,  
 TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895  
 R.F.C. SAR 031106 IH7



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: serviciorodriguez@prodigy.net.mx

<b>Ajuste general de motor incluye</b>			
Suministro de refacciones: árbol de levas, tapones de expansión del sistema enfriamiento, bomba de agua, bomba de aceite, metales de biela, de centro, metales de árbol de levas juego de anillos, juego de juntas de motor, juego de camisas y pistones, juego de punterías, cadena y engrane de distribución, válvulas de admisión y escape, filtro de aceite, aire, gasolina, bujías y aceite de motor. Desincrustar motor rectificar monoblock: rectificar bancada, rectificar e instalar metales de árbol de levas, rectificar y alinear bielas, instalar y ajustar pernos de bielas. Cabezas: rectificar y cambiar asientos y guías de válvulas, rectificar o cepillar de cabeza.	\$ 1,690.00	\$ 21,020.00	\$ 22,710.00
<b>Reparaciones complementarias</b>			
Cambio de perchas de muelles	\$ 10.00	\$ 10.00	\$ 20.00
Cambio de funda de diferencial	\$ 10.00	\$ 10.00	\$ 20.00
Cambio columna de dirección	\$ 740.00	\$ 7,900.00	\$ 8,640.00
Montaje de tablero de instrumentos	\$ 2,090.00	\$ 110.00	\$ 2,200.00
Cambio de válvula EGR	\$ 310.00	\$ 3,210.00	\$ 3,520.00
Cambio de cuerpo de aceleración	\$ 630.00	\$ 6,930.00	\$ 7,560.00
Reparación general de vestidura	\$ 1,170.00	\$ 5,390.00	\$ 6,560.00
Reparación de altoparlante	\$ 720.00	\$ 4,680.00	\$ 5,400.00
Reparación de aire acondicionado	\$ 2,250.00	\$ 12,240.00	\$ 14,490.00
Reparación de defroster	\$ 290.00	\$ 4,190.00	\$ 4,480.00
Unidad hidráulica de frenos ABS	\$ 650.00	\$ 8,190.00	\$ 8,840.00
Caja de fusibles (power box)	\$ 880.00	\$ 7,450.00	\$ 8,330.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 79,720.00</b>	<b>\$ 480,490.00</b>	<b>\$ 560,210.00</b>
<b>VEHÍCULOS CON MOTOR A DIESEL</b>			
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO</b>	<b>COSTO MANO DE OBRA</b>	<b>COSTO REFACCIONES</b>	<b>TOTAL</b>
verificación de emisiones contaminantes	\$ 488.79	\$ 10.00	\$ 498.79
<b>Sistema de frenos:</b>			
Reparación de frenos delanteros, cambios de balatas, rectificar discos tambores, purgar sistema.	\$ 2,760.00	\$ 4,250.00	\$ 7,010.00
Reparación de frenos traseros, cambio de balatas, rectificar discos o tambores y purgar sistema.	\$ 2,760.00	\$ 4,230.00	\$ 6,990.00
Cambiar balero dobles rueda delantera c/u	\$ 240.00	\$ 2,280.00	\$ 2,520.00
Cambiar balero dobles rueda trasero c/u	\$ 240.00	\$ 2,260.00	\$ 2,500.00
Ajustar y lubricar pedal	\$ 1,150.00	\$ 250.00	\$ 1,400.00
Cambiar maza delantera	\$ 1,380.00	\$ 7,160.00	\$ 8,540.00
Cambiar maza trasera	\$ 1,380.00	\$ 8,550.00	\$ 9,930.00
Revisión limpieza y ajuste de frenos	\$ 1,550.00	\$ 100.00	\$ 1,650.00
Cambiar arillo de balatas de freno de estacionamiento	\$ 200.00	\$ 1,260.00	\$ 1,460.00
Cambiar mordaza de caliper	\$ 420.00	\$ 1,240.00	\$ 1,660.00
Reparar mordaza de calipers	\$ 420.00	\$ 670.00	\$ 1,090.00
Sensor de frenos ABS c/u	\$ 210.00	\$ 4,690.00	\$ 4,900.00
Cambiar zapata c/u	\$ 420.00	\$ 990.00	\$ 1,410.00
Cambiar reten rueda delantera o trasera c/u	\$ 360.00	\$ 1,590.00	\$ 1,950.00
<b>Sistema de enfriamiento</b>			
Cambiar bomba de agua	\$ 1,850.00	\$ 7,160.00	\$ 9,010.00
Cambiar termostato	\$ 470.00	\$ 2,240.00	\$ 2,710.00
Cambio de tapón de radiador	\$ 80.00	\$ 790.00	\$ 870.00

CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,  
 TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895  
 R.F.C. SAR 031106 IH7



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: [serviciorodriguez@prodigy.net.mx](mailto:serviciorodriguez@prodigy.net.mx)

Cambio de bulbo de temperatura	\$ 330.00	\$ 2,260.00	\$ 2,590.00
Servicio a radiador c/cambio de anticongelante	\$ 560.00	\$ 3,540.00	\$ 4,100.00
Reparación de aire acondicionado	\$ 1,100.00	\$ 24,890.00	\$ 25,990.00
Reparación de defroster	\$ 1,800.00	\$ 8,770.00	\$ 10,570.00
<b>Sistema eléctrico</b>			
Reparación de marcha	\$ 720.00	\$ 7,590.00	\$ 8,310.00
Reparación de alternador	\$ 830.00	\$ 7,890.00	\$ 8,720.00
Cambio de batería	\$ 260.00	\$ 4,260.00	\$ 4,520.00
Cambio de alternador	\$ 2,450.00	\$ 14,650.00	\$ 17,100.00
Cambio de marcha	\$ 1,240.00	\$ 14,280.00	\$ 15,520.00
Reparación de odómetro	\$ 440.00	\$ 2,590.00	\$ 3,030.00
Reparar tablero de instrumentos	\$ 2,140.00	\$ 8,790.00	\$ 10,930.00
Montaje de tablero de instrumentos	\$ 1,580.00	\$ 4,530.00	\$ 6,110.00
<b>Transmisión</b>			
Reparación general de transmisión estándar	\$ 4,630.00	\$ 41,590.00	\$ 46,220.00
Cambiar machetas c/u	\$ 400.00	\$ 800.00	\$ 1,200.00
Reparación general de caja de velocidades de transmisión automática: que incluya el cambio de empaques, filtros, orring's, retenes anillos de presión, discos de fricción, discos de acero, diafragmas, arandelas de ajuste, bujes, pistones vulcanizados y bomba de aceite y turbina.	\$ 4,870.00	\$ 67,890.00	\$ 72,760.00
Empacar transmisión automática	\$ 2,690.00	\$ 21,550.00	\$ 24,240.00
Cambio de bomba de aceite	\$ 1,450.00	\$ 9,970.00	\$ 11,420.00
Cambio de perchas de muelles	\$ 1,350.00	\$ 4,560.00	\$ 5,910.00
Cambio de funda de diferencial	\$ 4,500.00	\$ 28,600.00	\$ 33,100.00
Cambio columna de dirección	\$ 570.00	\$ 24,470.00	\$ 25,040.00
<b>Sistema de embrague</b>			
Cambio de plato, disco y collarín	\$ 2,570.00	\$ 17,450.00	\$ 20,020.00
Rectificar volante motriz	\$ 1,150.00	\$ 450.00	\$ 1,600.00
Ajuste de clutch	\$ 260.00	\$ 110.00	\$ 370.00
<b>Sistema de encendido y motor</b>			
<b>Ajuste de motor incluye:</b>			
Desincrustar motor, suministro de refacciones, árbol de levas, tapones del sistema de agua del monoblock, bomba de agua, bomba de aceite, metales de biela, de cigüeñal, metales de centro de árbol, juego de anillos, juego de juntas de motor, juego de camisas y pistones, juego de punterías, cadena y engrane de distribución, válvulas de admisión, y escape, filtro y aceite, aire, rectificar monoblock, rectificar bancada, rectificar e instalar metales de árbol de levas, rectificar y alinear bielas, instalar y ajustar pernos de bielas cabezas: rectificar y cambiar asientos y guía de válvulas, rectificar superficie de cabeza.	\$ 16,020.00	\$ 75,410.00	\$ 91,430.00
Cambio de cables de bujía	\$ 30.00	\$ 30.00	\$ 60.00
Cambio de bomba de ignición	\$ 330.00	\$ 4,160.00	\$ 4,490.00
Cambio kit, cadena y engranes de distribución	\$ 620.00	\$ 2,710.00	\$ 3,330.00
Empacar motor	\$ 3,600.00	\$ 22,330.00	\$ 25,930.00
Reprogramar computador	\$ 2,250.00	\$ 200.00	\$ 2,450.00
Cambiar soporte de motor c/u	\$ 570.00	\$ 3,390.00	\$ 3,960.00
Sensor de válvulas	\$ 360.00	\$ 2,060.00	\$ 2,420.00

CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO.  
 TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895  
 R.F.C. SAR 031106 IH7



**SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRÍGUEZ S.A. de C.V.**  
**MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN GENERAL**  
 Email: [serviciorodriguez@prodigy.net.mx](mailto:serviciorodriguez@prodigy.net.mx)

Misceláneas			
Desmontar llanta	\$ 400.00	\$ 100.00	\$ 500.00
Montar llanta	\$ 400.00	\$ 100.00	\$ 500.00
Despinchar llanta	\$ 500.00	\$ 250.00	\$ 750.00
Válvula de llanta c/u	\$ 10.00	\$ 120.00	\$ 130.00
Reparación general de vestidura	\$ 1,440.00	\$ 4,590.00	\$ 6,030.00
Reparación de altoparlante	\$ 360.00	\$ 7,440.00	\$ 7,800.00
Unidad hidráulica de frenos abs	\$ 390.00	\$ 26,690.00	\$ 27,080.00
Caja de fusibles (power box)	\$ 1,120.00	\$ 24,580.00	\$ 25,700.00
Reparación de modulo central de sirenas	\$ 580.00	\$ 7,500.00	\$ 8,080.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 83,248.79</b>	<b>\$ 552,860.00</b>	<b>\$ 636,108.79</b>

<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 683,028.79</b>	<b>\$ 4,100,130.00</b>	<b>\$ 4,783,158.79</b>
<b>IVA</b>	<b>\$ 109,284.61</b>	<b>\$ 656,020.80</b>	<b>\$ 765,305.41</b>
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 792,313.40</b>	<b>\$ 4,756,150.80</b>	<b>\$ 5,548,464.20</b>

<b>SUBTOTAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO</b>	<b>\$ 750,078.79</b>	<b>\$ 4,143,997.11</b>	<b>\$ 4,894,075.90</b>
<b>IVA PREVENTIVO Y CORRECTIVO</b>	<b>\$ 120,012.61</b>	<b>\$ 663,039.54</b>	<b>\$ 783,052.14</b>
<b>TOTAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO</b>	<b>\$ 870,091.40</b>	<b>\$ 4,807,036.65</b>	<b>\$ 5,677,128.04</b>

**CINCO MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 04/100 M.N.**

Vigencia de su propuesta es al 31 de diciembre de 2020.

Los precios ofertados se mantendrán fijos durante la vigencia del contrato

ATENTAMENTE

  
**JORGE ULISES RODRIGUEZ SANCHEZ**  
 ADMINISTRADOR ÚNICO

**CALLE 6 NO. 272 COL. PANTITLAN ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO,**  
**TELS. Y FAX 1545-5937, 2235-2814 Y 1545-5895**  
**R.F.C. SAR 031106 IH7**

**ANEXO 9**

**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL** **NAUCALPAN DE JUÁREZ A 24 DE SEPTIEMBRE DE 2020**  
**DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN**  
**UNIDAD DE ADQUISICIONES E INFRAESTRUCTURA**  
**COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS**  
**COORDINACIÓN TÉCNICA DE ADQUISICIÓN DE BIENES DE INVERSIÓN Y ACTIVOS**  
**DIVISIÓN DE CONTRATACIÓN DE ACTIVOS Y LOGÍSTICA**

**INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRÓNICA No. IA-050GYR019-E141-2020**

**LISTADO DE PREVIOS DE REPARACIONES RECURRENTES A VEHICULOS ADMINISTRATIVOS CON MOTOR A GASOLINA 4 CILINDROS PROPIEDAD DE IMSS BIENESTAR**

**PROVEEDOR: INDUSTRIAS RECONSTRUCTORAS DE MOTORES, S.A. DE C.V**

**MANTENIMIENTO A VEHICULOS ADMINISTRATIVOS CON MOTOR A GASOLINA 4 CILINDROS**

<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>		<b>*TIEMPOS EN HORAS</b>	<b>*COSTO DE MANO DE OBRA</b>	<b>PRECIOS DE REFACCIONES</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR. I.</b>	5.67	\$ 800.00	\$ 1,400.00	\$ 2,200.00
	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR. KMS.</b>	8.51	\$ 1,200.00	\$ 3,770.00	\$ 4,970.00
	VERIFICACION DE EMISIONES CONTAMINANTES: Calcomanía Cero	0.00	\$ -	\$ 551.00	\$ 551.00
	VERIFICACION DE EMISIONES CONTAMINANTES: Calcomanía Uno	0.00	\$ -	\$ 551.00	\$ 551.00
	VERIFICACION DE EMISIONES CONTAMINANTES: Calcomanía Dos	0.00	\$ -	\$ 551.00	\$ 551.00
	<b>TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO VEHICULOS ADMINISTRATIVOS CON MOTOR A GASOLINA 4 CILINDROS</b>		<b>\$ 2,000.00</b>	<b>\$ 6,823.00</b>	<b>\$ 8,823.00</b>

**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**

<b>CLAVE CODIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>*TIEMPOS EN HORAS</b>	<b>* COSTO DE MANO DE OBRA</b>	<b>PRECIO DE REFACCIONES</b>	<b>TOTAL</b>
<b>1</b>	<b>MOTOR DE COMBUSTION INTERNA</b>				
1.001	Afinación de motor con carburador de 1, 2 y 4 gargantas	12.77	\$ 1,800.00	\$ 1,800.00	\$ 3,600.00
1.002	Diagnostico de motor	2.84	\$ 400.00	-	\$ 400.00
1.003	Afinación de motor con sistema Fuel Injection	13.55	\$ 1,910.00	\$ 3,280.00	\$ 5,190.00
1.004	Eliminar falla de motor de Combustión Interna.	22.70	\$ 3,200.00	\$ 7,500.00	\$ 10,700.00
1.005	Eliminar humo excesivo : negro, azul, blanco	88.65	\$ 12,500.00	\$ 39,000.00	\$ 51,500.00
1.006	Diagnosticar y corregir ruido en motor	0.00	\$ -	-	-
1.007	Descarbonizar motor	3.19	\$ 450.00	\$ 100.00	\$ 550.00
1.008	Eliminar sobrecalentamiento de motor de Combustión interna	24.82	\$ 3,500.00	\$ 12,800.00	\$ 16,300.00
1.009	Eliminar consumo excesivo de : aceite, agua, combustible	24.82	\$ 3,500.00	\$ 5,500.00	\$ 9,000.00
1.010	Reparar fuga de: aceite, agua, combustible, compresión	46.10	\$ 6,500.00	\$ 25,000.00	\$ 31,500.00
1.011	Reacondicionar Indicador(es) de: presión de aceite, temperatura, combustible	16.31	\$ 2,300.00	\$ 5,800.00	\$ 8,100.00
1.012	Desarmar y armar motor para inspección de componentes	24.82	\$ 3,500.00	-	\$ 3,500.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS	* COSTO DE MANO DE OBRA	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
1.013	Desmontar / montar motor	17.73	\$ 2,500.00	\$ -	\$ 2,500.00
1.014	Empacar motor	42.55	\$ 6,000.00	\$ 3,500.00	\$ 9,500.00
1.015	Reemplazar motor completo	67.38	\$ 9,500.00	\$ 87,000.00	\$ 96,500.00
1.016	Reemplazar motor básico	88.65	\$ 12,500.00	\$ 45,000.00	\$ 57,500.00
1.017	Reemplazar tres cuartos de motor	88.65	\$ 12,500.00	\$ 65,000.00	\$ 77,500.00
1.018	Ajuste general 4 cilindros	85.11	\$ 12,000.00	\$ 39,000.00	\$ 51,000.00
1.019	Ajuste general 6 cilindros	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
1.020	Ajuste general 8 cilindros	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
1.021	Cambio de medio motor	88.65	\$ 12,500.00	\$ 45,000.00	\$ 57,500.00
1.022	Ajuste general de motor (Diésel)	177.30	\$ 25,000.00	\$ 160,000.00	\$ 185,000.00
1.023	Reemplazar anillos asentando válvulas	13.12	\$ 1,850.00	\$ 28,500.00	\$ 30,350.00
1.024	Reemplazar metales	24.82	\$ 3,500.00	\$ 6,300.00	\$ 9,800.00
1.025	Rectificar cigüeñal	5.67	\$ 800.00	\$ -	\$ 800.00
1.026	Desmontar cigüeñal para empacar	24.82	\$ 3,500.00	\$ 6,300.00	\$ 9,800.00
1.027	Desmontar y montar motor para cambiar colas del carter eliminando fugas	17.73	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00	\$ 5,000.00
1.028	Rectificar volante motriz	4.26	\$ 600.00	\$ -	\$ 600.00
1.029	Reemplazar volante de motor	19.86	\$ 2,800.00	\$ 4,500.00	\$ 7,300.00
1.03	Reemplazar cremallera de volante de matriz	19.86	\$ 2,800.00	\$ 3,400.00	\$ 6,200.00
1.031	Reemplazar balero de buje piloto	19.86	\$ 2,800.00	\$ 550.00	\$ 3,350.00
1.032	Reemplazar polea de cigüeñal	19.86	\$ 2,800.00	\$ 3,200.00	\$ 6,000.00
1.033	Reemplazar polea de juego libre ( polea loca )	2.13	\$ 300.00	\$ 760.00	\$ 1,060.00
1.034	Reacondicionar montajes de soportes de motor	11.35	\$ 1,600.00	\$ 990.00	\$ 2,590.00
1.035	Cambiar soporte delantero de motor c/u.	11.35	\$ 1,600.00	\$ 1,100.00	\$ 2,700.00
1.036	Reemplazar amortiguador de motor	4.26	\$ 600.00	\$ 3,100.00	\$ 3,700.00
1.037	Reacondicionar base de amortiguador de motor	4.26	\$ 600.00	\$ 700.00	\$ 1,300.00
1.038	Medir compresión porcentaje de fugas de motor y presión de aceite	4.96	\$ 700.00	\$ -	\$ 700.00
1.039	Complementarios de Motor	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>2</b>	<b>CULATA DE MOTOR</b>				
2.001	Reacondicionar culata de motor	24.82	\$ 3,500.00	\$ 12,800.00	\$ 16,300.00
2.002	Reemplazar culata de motor	24.82	\$ 3,500.00	\$ 23,500.00	\$ 27,000.00
2.003	Reemplazar junta tapa de punterías c/u	24.82	\$ 3,500.00	\$ 1,200.00	\$ 4,700.00
2.004	Reemplazar junta tapa de punteria (dos)	24.82	\$ 3,500.00	\$ 2,400.00	\$ 5,900.00
2.005	Asentar valvulas	31.21	\$ 4,400.00	\$ 100.00	\$ 4,500.00
2.006	Reemplazar valvulas con sellos	24.82	\$ 3,500.00	\$ 5,800.00	\$ 9,300.00
2.007	Reacondicionar tapa de culata	4.26	\$ 600.00	\$ 6,400.00	\$ 7,000.00
2.008	Reemplazar tapa de culata	4.26	\$ 600.00	\$ 9,600.00	\$ 10,200.00
2.009	Reemplazar junta de cabeza (dos)	24.82	\$ 3,500.00	\$ 2,400.00	\$ 5,900.00
2.010	Reemplazar junta de cabeza c/u	24.82	\$ 3,500.00	\$ 1,200.00	\$ 4,700.00
2.011	Reemplazar junta de tapa de culata	24.82	\$ 3,500.00	\$ 1,200.00	\$ 4,700.00
2.012	Calibrar punterías	33.33	\$ 4,700.00	\$ -	\$ 4,700.00
2.013	Calibrar levanta valvulas hidraulico	33.33	\$ 4,700.00	\$ -	\$ 4,700.00
2.014	Reemplazar buzos desmontando cabeza de motor	24.82	\$ 3,500.00	\$ 4,800.00	\$ 8,300.00
2.015	Reemplazar levanta valvulas hidraulico	24.82	\$ 3,500.00	\$ 4,200.00	\$ 7,700.00
2.016	Complementarios de culata	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>3</b>	<b>DISTRIBUCION</b>				
3.001	Cambiar cadena de distribución	19.86	\$ 2,800.00	\$ 2,200.00	\$ 5,000.00
3.002	Reemplazar juego de distribución (cadena, engrane, levas )	19.86	\$ 2,800.00	\$ 6,700.00	\$ 9,500.00
3.003	Reemplazar banda dentada	19.86	\$ 2,800.00	\$ 6,200.00	\$ 9,000.00
3.004	Reemplazar tapa de distribución	17.73	\$ 2,500.00	\$ 5,800.00	\$ 8,300.00
3.005	Remplazar junta de tapa de distribución	17.73	\$ 2,500.00	\$ 950.00	\$ 3,450.00
3.006	Reemplazar retén de distribución	17.73	\$ 2,500.00	\$ 950.00	\$ 3,450.00
3.007	Reemplazar arbol de levas	24.82	\$ 3,500.00	\$ 5,400.00	\$ 8,900.00
3.008	Limpiar y ajustar distribuidor	3.90	\$ 550.00	\$ 250.00	\$ 800.00
3.009	Reacondicionar distribuidor	8.51	\$ 1,200.00	\$ 3,950.00	\$ 5,150.00
3.010	Reemplazar tapa de distribuidor	2.84	\$ 400.00	\$ 650.00	\$ 1,050.00
3.011	Reemplazar y calibrar platino de motor checando tiempo	3.90	\$ 550.00	\$ 350.00	\$ 900.00
3.012	Reemplazar rotor de distribuidor	5.67	\$ 800.00	\$ 250.00	\$ 1,050.00
3.013	Reemplazar platinos y condensador	5.67	\$ 800.00	\$ 350.00	\$ 1,150.00
3.014	Cambiar placa porta platino y condensador y poner a tiempo	4.26	\$ 600.00	\$ 410.00	\$ 1,010.00

GLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIEMPOS EN HORAS	* COSTO DE MANO DE OBRA	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
3.015	Reemplazar manguera de avance de vacio	1.77	\$ 250.00	\$ 150.00	\$ 400.00
3.016	Reemplazar avance de vacio de distribuidor	2.48	\$ 350.00	\$ 390.00	\$ 740.00
3.017	Reemplazar balancines	24.82	\$ 3,500.00	\$ 4,800.00	\$ 8,300.00
3.018	Cambia magneto distribuidor	5.67	\$ 800.00	\$ 350.00	\$ 1,150.00
3.019	Reemplazar reluctor (Encendido Electrónico)	5.67	\$ 800.00	\$ 1,360.00	\$ 2,160.00
3.020	Reemplazar captador (Encendido Electrónico)	5.67	\$ 800.00	\$ 1,750.00	\$ 2,550.00
3.021	Reemplazar distribuidor	5.67	\$ 800.00	\$ 5,500.00	\$ 6,300.00
3.022	Limpiar y calibrar bujias y/o reemplazar	5.67	\$ 800.00	\$ 3,200.00	\$ 4,000.00
3.023	Reemplazar bujias	5.67	\$ 800.00	\$ 3,200.00	\$ 4,000.00
3.024	Reemplazar cables de bujias	1.42	\$ 200.00	\$ 1,980.00	\$ 2,180.00
3.025	Complementarios de distribución	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>4</b>	<b>LUBRICACION</b>				
4.001	Lavar motor de combustión interna	1.77	\$ 250.00	\$ 150.00	\$ 400.00
4.002	Nivelar aceite en motor de combustión interna	1.00	\$ 141.00	\$ 220.00	\$ 361.00
4.003	Reemplazar filtro o colador de aceite de motor combustión interna	1.00	\$ 141.00	\$ 250.00	\$ 391.00
4.004	Cambiar aceite y filtro de motor	1.00	\$ 141.00	\$ 910.00	\$ 1,051.00
4.005	Reemplazar aceite de motor de combustión interna	1.00	\$ 141.00	\$ 660.00	\$ 801.00
4.006	Reemplazar bayoneta medidora de aceite de motor de combustión interna	0.00	\$ -	\$ 1,200.00	\$ 1,200.00
4.007	Reacondicionar funda de bayoneta	1.77	\$ 250.00	\$ 200.00	\$ 450.00
4.008	Reemplazar funda de bayoneta	1.00	\$ 141.00	\$ 780.00	\$ 921.00
4.009	Reemplazar tapón de llenado de aceite	0.00	\$ -	\$ 600.00	\$ 600.00
4.010	Reacondicionar indicador de presión de aceite	3.19	\$ 450.00	\$ 1,400.00	\$ 1,850.00
4.011	Reemplazar bulbo de presión de aceite	2.48	\$ 350.00	\$ 780.00	\$ 1,130.00
4.012	Instalar indicador fisico de presión de aceite	2.48	\$ 350.00	\$ 3,200.00	\$ 3,550.00
4.013	Reemplazar tapón de tapa de carter	1.00	\$ 141.00	\$ 250.00	\$ 391.00
4.014	Reacondicionar cuerda de tapa de carter y/o tapón	2.48	\$ 350.00	\$ -	\$ 350.00
4.015	Reemplazar junta de carter	1.77	\$ 250.00	\$ 450.00	\$ 700.00
4.016	Reemplazar tuercas / tornillos de tapa de carter	1.00	\$ 141.00	\$ 300.00	\$ 441.00
4.017	Reemplazar bomba de aceite	24.82	\$ 3,500.00	\$ 3,200.00	\$ 6,700.00
4.018	Reemplazar juntas carter y/o bomba e aceite	24.82	\$ 3,500.00	\$ 3,650.00	\$ 7,150.00
4.019	Reemplazar lápiz de bomba de aceite	24.82	\$ 3,500.00	\$ 1,300.00	\$ 4,800.00
4.020	Reemplazar enfriador de aceite (v.w. enfriado por aire)	4.61	\$ 650.00	\$ 2,970.00	\$ 3,620.00
4.021	Probar presión de aceite	2.00	\$ 282.00	\$ -	\$ 282.00
4.022	Complementarios de lubricación	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>5</b>	<b>COMBUSTIBLE</b>				
5.001	Eliminar olor excesivo a combustible en interior de cabina	2.55	\$ 360.00	\$ 2,500.00	\$ 2,860.00
5.002	Limpieza de tanque y líneas del sistema de combustible	11.35	\$ 1,600.00	\$ 400.00	\$ 2,000.00
5.003	Reacondicionar tanque de combustible	17.73	\$ 2,500.00	\$ 800.00	\$ 3,300.00
5.004	Reemplazar tanque de combustible	11.35	\$ 1,600.00	\$ 5,700.00	\$ 7,300.00
5.005	Reemplazar purgador de tanque de combustible	11.35	\$ 1,600.00	\$ 450.00	\$ 2,050.00
5.006	Reemplazar flotador de tanque	11.35	\$ 1,600.00	\$ 1,320.00	\$ 2,920.00
5.007	Reacondicionar tubo de Llenado de combustible	6.38	\$ 900.00	\$ 700.00	\$ 1,600.00
5.008	Reemplazar tubo de Llenado de combustible	4.26	\$ 600.00	\$ 1,200.00	\$ 1,800.00
5.009	Reemplazar tapón con Llave de tubo de Llenado de combustible	0.00	\$ -	\$ 950.00	\$ 950.00
5.010	Reemplazar llave de tapón de tubo de Llenado de combustible	1.00	\$ 141.00	\$ 200.00	\$ 341.00
5.011	Reacondicionar líneas o conexiones del sistema de combustible	12.06	\$ 1,700.00	\$ 700.00	\$ 2,400.00
5.012	Reemplazar líneas y/o conexiones del sistema de combustible	8.51	\$ 1,200.00	\$ 2,150.00	\$ 3,350.00
5.013	Reemplazar filtro de combustible	2.00	\$ 282.00	\$ 550.00	\$ 832.00
5.014	Reacondicionar llave de cambio de tanque de combustible	11.35	\$ 1,600.00	\$ 600.00	\$ 2,200.00
5.015	Reemplazar llave de cambio de tanque de combustible	11.35	\$ 1,600.00	\$ 1,400.00	\$ 3,000.00
5.016	Reemplazar lapiz de bomba de combustible	11.35	\$ 1,600.00	\$ 900.00	\$ 2,500.00
5.017	Reemplazar bomba de combustible mecánica	5.67	\$ 800.00	\$ 950.00	\$ 1,750.00
5.018	Reemplazar bomba de combustible eléctrica	11.35	\$ 1,600.00	\$ 5,900.00	\$ 7,500.00
5.019	Reemplazar bobina de paro de suministro de combustible	5.32	\$ 750.00	\$ 2,200.00	\$ 2,950.00
5.020	Reemplazar resorte de bobina de paro de suministro de combustible	7.02	\$ 990.00	\$ 800.00	\$ 1,790.00
5.021	Reemplazar bomba cebadora	11.35	\$ 1,600.00	\$ 5,900.00	\$ 7,500.00
5.022	Limpieza y ajuste de carburador	3.55	\$ 500.00	\$ 200.00	\$ 700.00
5.023	Calibrar varillaje de carburador	2.00	\$ 282.00	\$ -	\$ 282.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS	* COSTO DE MANO DE OBRA	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
5.024	Reacondicionar carburador	6.38	\$ 900.00	\$ 600.00	\$ 1,500.00
5.025	Reemplazar y ajustar carburador de 2 o 4 gargantas	2.84	\$ 400.00	\$ 4,500.00	\$ 4,900.00
5.026	Reemplazar válvula economizadora	2.84	\$ 400.00	\$ 850.00	\$ 1,250.00
5.027	Reemplazar válvula solenoide (en Nissan/Chrysler)	2.84	\$ 400.00	\$ 1,300.00	\$ 1,700.00
5.028	Reemplazar válvula de contrahago	2.84	\$ 400.00	\$ 950.00	\$ 1,350.00
5.029	Reacondicionar chicote de ahogador de carburador	2.84	\$ 400.00	\$ 550.00	\$ 950.00
5.030	Ajustar ahogador automático	2.84	\$ 400.00	\$ -	\$ 400.00
5.031	Reemplazar líneas y/o conexiones del purificador de aire	2.48	\$ 350.00	\$ 1,300.00	\$ 1,650.00
5.032	Reacondicionar purificador de aire	2.48	\$ 350.00	\$ 150.00	\$ 500.00
5.033	Reemplazar purificador de aire	1.00	\$ 141.00	\$ 780.00	\$ 921.00
5.034	Reemplazar elemento de filtro de aire	1.00	\$ 141.00	\$ 480.00	\$ 621.00
5.035	Dosificar bomba de inyección de combustible	17.73	\$ 2,500.00	\$ -	\$ 2,500.00
5.036	Reemplazar bomba de inyección de combustible	11.35	\$ 1,600.00	\$ 18,900.00	\$ 20,500.00
5.037	Reacondicionar líneas de inyección de combustible	11.35	\$ 1,600.00	\$ 2,800.00	\$ 4,400.00
5.038	Reemplazar líneas de inyección de combustible	8.51	\$ 1,200.00	\$ 5,500.00	\$ 6,700.00
5.039	Reacondicionar rieles de inyección de combustible	6.38	\$ 900.00	\$ 1,400.00	\$ 2,300.00
5.040	Reemplazar rieles de inyección de combustible	9.93	\$ 1,400.00	\$ 2,500.00	\$ 3,900.00
5.041	Reacondicionar inyectores	11.35	\$ 1,600.00	\$ 2,400.00	\$ 4,000.00
5.042	Reemplazar inyectores de combustible	8.51	\$ 1,200.00	\$ 16,000.00	\$ 17,200.00
5.043	Reacondicionar indicador de combustible	5.67	\$ 800.00	\$ 450.00	\$ 1,250.00
5.044	Reparar sistema de aceleración	12.77	\$ 1,800.00	\$ 9,700.00	\$ 11,500.00
5.045	Reacondicionar chicote de acelerador	3.90	\$ 550.00	\$ 250.00	\$ 800.00
5.046	Reemplazar chicote de acelerador	1.77	\$ 250.00	\$ 1,100.00	\$ 1,350.00
5.047	Reemplazar goma de pedal de acelerador	1.00	\$ 141.00	\$ 450.00	\$ 591.00
5.048	Reacondicionar pedal de acelerador	6.03	\$ 850.00	\$ 2,700.00	\$ 3,550.00
5.049	Reemplazar pedal de acelerador	3.19	\$ 450.00	\$ 3,900.00	\$ 4,350.00
5.050	Reemplazar válvula altimétrica	3.90	\$ 550.00	\$ 2,500.00	\$ 3,050.00
5.051	Complementarios de sistema de combustible	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>6</b>	<b>SISTEMA ELECTRONICO</b>				
6.001	Diagnóstico de fallo de computadora (scanner)	5.67	\$ 800.00	\$ -	\$ 800.00
6.002	Cambio de computadora	8.51	\$ 1,200.00	\$ 18,500.00	\$ 19,700.00
6.003	Reemplazar modulo electrónico de control (2ª Generación)	8.51	\$ 1,200.00	\$ 19,900.00	\$ 21,100.00
6.004	Reemplazar memoria de calibración del modulo de control	8.51	\$ 1,200.00	\$ 2,500.00	\$ 3,700.00
6.005	Reemplazar modulo electrónico de control	8.51	\$ 1,200.00	\$ 17,300.00	\$ 18,500.00
6.006	Reemplazar conector de diagnostico	2.84	\$ 400.00	\$ 800.00	\$ 1,200.00
6.007	Reemplazar luz de advertencia en tablero	4.26	\$ 600.00	\$ 900.00	\$ 1,500.00
6.008	Reemplazar panel de fusibles	6.03	\$ 850.00	\$ 12,300.00	\$ 13,150.00
6.009	Reemplazar conector prueba bomba de gasolina	2.84	\$ 400.00	\$ 800.00	\$ 1,200.00
6.010	Reemplazar fusible bomba de combustible	1.00	\$ 141.00	\$ 80.00	\$ 221.00
6.011	Reemplazar foco interruptor de temperatura de motor	1.00	\$ 141.00	\$ 250.00	\$ 391.00
6.012	Reemplazar sensor de temperatura de motor	2.48	\$ 350.00	\$ 1,730.00	\$ 2,080.00
6.013	Reemplazar foco interruptor de presión de aceite	1.00	\$ 141.00	\$ 250.00	\$ 391.00
6.014	Reemplazar medidor presión de aceite de motor	4.61	\$ 650.00	\$ 2,400.00	\$ 3,050.00
6.015	Reemplazar interruptor presión de aceite p/bomba de combustible	4.61	\$ 650.00	\$ 360.00	\$ 1,010.00
6.016	Reemplazar válvula dosificadora de combustible	6.03	\$ 850.00	\$ 750.00	\$ 1,600.00
6.017	Reemplazar modulo control de mezcla de combustible	4.61	\$ 650.00	\$ 4,600.00	\$ 5,250.00
6.018	Reemplazar inyectores	5.67	\$ 800.00	\$ 7,200.00	\$ 8,000.00
6.019	Reemplazar válvula de control de aire marcha mínima	2.48	\$ 350.00	\$ 3,250.00	\$ 3,600.00
6.020	Reemplazar sistema de ignición directa (modulo DIS 3 bobinas)	2.48	\$ 350.00	\$ 4,400.00	\$ 4,750.00
6.021	Reemplazar relevador bomba de combustible	2.48	\$ 350.00	\$ 300.00	\$ 650.00
6.022	Reemplazar relevador ventilador radiador	2.48	\$ 350.00	\$ 300.00	\$ 650.00
6.023	Reemplazar solenoide de colector de vapores de combustible (canister)	3.90	\$ 550.00	\$ 3,890.00	\$ 4,440.00
6.024	Reemplazar embrague del convertidor torsional	4.61	\$ 650.00	\$ 3,200.00	\$ 3,850.00
6.025	Reemplazar sensor de flujo de aire	2.48	\$ 350.00	\$ 3,700.00	\$ 4,050.00
6.026	Reemplazar sensor de presión absoluta del múltiple	2.48	\$ 350.00	\$ 3,990.00	\$ 4,340.00
6.027	Cambio sensor de posición del acelerador	2.48	\$ 350.00	\$ 3,640.00	\$ 3,990.00
6.028	Reemplazar Sensor temperatura del refrigerante	2.48	\$ 350.00	\$ 2,800.00	\$ 3,150.00
6.029	Reemplazar Sensor de velocidad del vehículo	2.48	\$ 350.00	\$ 3,250.00	\$ 3,600.00

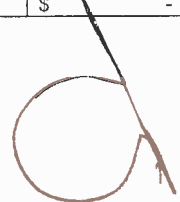
CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIEMPOS EN HORAS	*COSTO DE MANO DE OBRA	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
6.030	Reemplazar Sensor interruptor Park/Neutral A	2.48	\$ 350.00	\$ 3,140.00	\$ 3,490.00
6.031	Reemplazar Sensor interruptor presión de dirección hidráulica	2.48	\$ 350.00	\$ 2,970.00	\$ 3,320.00
6.032	Reemplazar Sensor temperatura de aire del múltiple	2.48	\$ 350.00	\$ 3,700.00	\$ 4,050.00
6.033	Reemplazar Sensor posición del cigüeñal	2.48	\$ 350.00	\$ 2,900.00	\$ 3,250.00
6.034	Reemplazar Sensor de detonación	2.48	\$ 350.00	\$ 1,200.00	\$ 1,550.00
6.035	Reemplazar Sensor de oxígeno	2.48	\$ 350.00	\$ 2,700.00	\$ 3,050.00
6.036	Reemplazar Sensor de recuperación de gases	2.48	\$ 350.00	\$ 3,800.00	\$ 4,150.00
6.037	Reemplazar Sensor interruptor radiador-ventilador presión Aire Acond.	2.48	\$ 350.00	\$ 2,500.00	\$ 2,850.00
6.038	Reemplazar Sensor interruptor corte alta presión Aire Acond.	2.48	\$ 350.00	\$ 1,900.00	\$ 2,250.00
6.039	Reemplazar Sensor interruptor de baja presión Aire Acond.	2.48	\$ 350.00	\$ 1,900.00	\$ 2,250.00
6.040	Reemplazar relevador de ventilador para Aire Acond.	2.48	\$ 350.00	\$ 320.00	\$ 670.00
6.041	Reemplazar relevador compresor de Aire Acond.	2.48	\$ 350.00	\$ 320.00	\$ 670.00
6.042	Complementarios de componentes electrónicos	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>7</b>	<b>ENFRIAMIENTO DE MOTOR</b>				
7.001	Reacondicionar soportes de radiador	4.26	\$ 600.00	\$ 500.00	\$ 1,100.00
7.002	Desmontar y montar radiador	10.64	\$ 1,500.00	\$ -	\$ 1,500.00
7.003	Reacondicionar radiador	17.73	\$ 2,500.00	\$ 800.00	\$ 3,300.00
7.004	Reacondicionar cortina de radiador	14.89	\$ 2,100.00	\$ 900.00	\$ 3,000.00
7.005	Reemplazar radiador	10.64	\$ 1,500.00	\$ 3,200.00	\$ 4,700.00
7.006	Reemplazar cortina de radiador	10.64	\$ 1,500.00	\$ 2,200.00	\$ 3,700.00
7.007	Reemplazar tapón de radiador.	0.00	\$ -	\$ 950.00	\$ 950.00
7.008	Reemplazar tapón de drenado de radiador	1.00	\$ 141.00	\$ 350.00	\$ 491.00
7.009	Reacondicionar tolva de radiador	2.48	\$ 350.00	\$ 200.00	\$ 550.00
7.010	Reemplazar tolva de radiador	1.77	\$ 250.00	\$ 600.00	\$ 850.00
7.011	Reacondicionar depósito recuperador	2.48	\$ 350.00	\$ 400.00	\$ 750.00
7.012	Reemplazar manguera de recuperador	1.00	\$ 141.00	\$ 800.00	\$ 941.00
7.013	Reemplazar deposito recuperador	1.00	\$ 141.00	\$ 1,200.00	\$ 1,341.00
7.014	Reacondicionar tapón del deposito recuperador	2.48	\$ 350.00	\$ -	\$ 350.00
7.015	Reemplazar tapón del deposito recuperador	0.00	\$ -	\$ 950.00	\$ 950.00
7.016	Reemplazar manguera superior	1.00	\$ 141.00	\$ 750.00	\$ 891.00
7.017	Reemplazar manguera inferior	1.00	\$ 141.00	\$ 750.00	\$ 891.00
7.018	Reemplazar manguera intermedia bomba de motor codo	1.00	\$ 141.00	\$ 600.00	\$ 741.00
7.019	Eliminar roce de aspas de ventilador	5.32	\$ 750.00	\$ -	\$ 750.00
7.020	Reemplazar ventilador	2.48	\$ 350.00	\$ 1,900.00	\$ 2,250.00
7.021	Reemplazar ventilador (con tolva y polea)	3.55	\$ 500.00	\$ 2,700.00	\$ 3,200.00
7.022	Reemplazar polea y/o ventilador	3.55	\$ 500.00	\$ 2,300.00	\$ 2,800.00
7.023	Reemplazar polea térmica de ventilador	2.48	\$ 350.00	\$ 2,800.00	\$ 3,150.00
7.024	Reemplazar banda del ventilador	2.48	\$ 350.00	\$ 680.00	\$ 1,030.00
7.025	Reacondicionar moto ventilador	5.32	\$ 750.00	\$ 400.00	\$ 1,150.00
7.026	Reemplazar relevador de moto ventilador	1.77	\$ 250.00	\$ 320.00	\$ 570.00
7.027	Reemplazar moto ventilador	3.19	\$ 450.00	\$ 2,500.00	\$ 2,950.00
7.028	Reemplazo bulbo termostático	2.48	\$ 350.00	\$ 900.00	\$ 1,250.00
7.029	Reacondicionar bulbo de agua	3.90	\$ 550.00	\$ 300.00	\$ 850.00
7.030	Cambiar bomba de agua sin aire acondicionado	6.03	\$ 850.00	\$ 2,600.00	\$ 3,450.00
7.031	Reemplazar bomba de agua con aire acondicionado	6.03	\$ 850.00	\$ 3,120.00	\$ 3,970.00
7.032	Reemplazar termostato	4.96	\$ 700.00	\$ 1,200.00	\$ 1,900.00
7.033	Reemplazar caja o toma de termostato	4.96	\$ 700.00	\$ 1,600.00	\$ 2,300.00
7.034	Reemplazar tapones de monoblock	6.74	\$ 950.00	\$ 250.00	\$ 1,200.00
7.035	Nivelar anticongelante en radiador	0.00	\$ -	\$ 240.00	\$ 240.00
7.036	Reemplazar anticongelante	1.00	\$ 141.00	\$ 680.00	\$ 821.00
7.037	Reemplazar inhibidor de agua	3.19	\$ 450.00	\$ 2,400.00	\$ 2,850.00
7.038	Reacondicionar indicador de temperatura	3.90	\$ 550.00	\$ 800.00	\$ 1,350.00
7.039	Reemplazar bulbo de temperatura	2.48	\$ 350.00	\$ 1,100.00	\$ 1,450.00
7.040	Instalar indicador físico de temperatura	3.19	\$ 450.00	\$ 1,600.00	\$ 2,050.00
7.041	Reemplazar tubos de enfriamiento/precalentamiento. (VV.)	3.90	\$ 550.00	\$ 1,400.00	\$ 1,950.00
7.042	Diagnóstico al sistema de enfriamiento	3.90	\$ 550.00	\$ -	\$ 550.00
7.043	Complementarios enfriamiento	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>8</b>	<b>SISTEMA ESCAPE Y ANTICONTAMINANTE</b>				

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS	+ COSTO DE MANO DE OBRA	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
8.001	Reacondicionar sistema de escape	8.51	\$ 1,200.00	\$ 2,400.00	\$ 3,600.00
8.002	Reacondicionar múltiple de escape	17.73	\$ 2,500.00	\$ 1,400.00	\$ 3,900.00
8.003	Reemplazar múltiple de escape	5.67	\$ 800.00	\$ 4,500.00	\$ 5,300.00
8.004	Reemplazar junta de escape c/u	3.19	\$ 450.00	\$ 400.00	\$ 850.00
8.005	Reacondicionar toma o boquilla de escape	4.61	\$ 650.00	\$ 800.00	\$ 1,450.00
8.006	Reemplazar toma o boquilla de escape	3.19	\$ 450.00	\$ 1,500.00	\$ 1,950.00
8.007	Reemplazar junta de boquilla de escape	3.19	\$ 450.00	\$ 600.00	\$ 1,050.00
8.008	Reacondicionar primer tubo de escape	6.74	\$ 950.00	\$ 950.00	\$ 1,900.00
8.009	Reemplazar primer tubo de escape	4.26	\$ 600.00	\$ 2,200.00	\$ 2,800.00
8.010	Reacondicionar silenciador	12.77	\$ 1,800.00	\$ 1,400.00	\$ 3,200.00
8.011	Reemplazar silenciador	4.26	\$ 600.00	\$ 3,500.00	\$ 4,100.00
8.012	Reacondicionar tubas (s) de salida de escape (soldar/alinear)	6.74	\$ 950.00	\$ 600.00	\$ 1,550.00
8.013	Reemplazar tuba (s) de salida de escape	4.26	\$ 600.00	\$ 1,560.00	\$ 2,160.00
8.014	Reemplazar soporte de escape	1.77	\$ 250.00	\$ 600.00	\$ 850.00
8.015	Ajuste de valores para verificación baja emisión de gases	3.19	\$ 450.00	\$ -	\$ 450.00
8.016	Verificación de baja emisión de gases contaminantes	0.00	\$ -	\$ 551.00	\$ 551.00
8.017	Reemplazar válvula de ventilación positiva de carter. (PCV)	1.77	\$ 250.00	\$ 250.00	\$ 500.00
8.018	Reemplazar filtro (s) de carbón activado	2.48	\$ 350.00	\$ 1,100.00	\$ 1,450.00
8.019	Reemplazar líneas y/o conexiones del sistema anticontaminante	5.67	\$ 800.00	\$ 2,300.00	\$ 3,100.00
8.020	Reemplazar catalizador	6.38	\$ 900.00	\$ 8,500.00	\$ 9,400.00
8.021	Reemplazar resonador	4.26	\$ 600.00	\$ 3,200.00	\$ 3,800.00
8.022	Complementarios de escape y anticontaminante	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>9</b>	<b>SISTEMA DE ADMISION</b>				
9.001	Ruido en turbo	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
9.002	Reacondicionar turbo	19.86	\$ 2,800.00	\$ 1,100.00	\$ 3,900.00
9.003	Reemplazar turbo	9.93	\$ 1,400.00	\$ 7,500.00	\$ 8,900.00
9.004	Reemplazar buje (s)	11.35	\$ 1,600.00	\$ 950.00	\$ 2,550.00
9.005	Reemplazar flecha de turbina	11.35	\$ 1,600.00	\$ 1,300.00	\$ 2,900.00
9.006	Reemplazar turbina	11.35	\$ 1,600.00	\$ 3,500.00	\$ 5,100.00
9.007	Reemplazar anillo de seguro	11.35	\$ 1,600.00	\$ 1,700.00	\$ 3,300.00
9.008	Reemplazar juntas de turbo	11.35	\$ 1,600.00	\$ 1,400.00	\$ 3,000.00
9.009	Reacondicionar múltiple de admisión	17.73	\$ 2,500.00	\$ 1,600.00	\$ 4,100.00
9.010	Reemplazar junta (s) de múltiple de admisión	3.19	\$ 450.00	\$ 650.00	\$ 1,100.00
9.011	Complementarios de admisión y turbo	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>10</b>	<b>TRANSMISION GENERAL</b>				
10.001	Falla en caja, embrague, diferencial, transige	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
10.002	Ruido en caja, embrague, diferencial, transige	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
10.003	Vibración en caja, embrague, diferencial, transige	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
10.004	Fuga en caja, embrague, diferencial, transige	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
10.005	Desmontar y montar caja de velocidades	31.91	\$ 4,500.00	\$ -	\$ 4,500.00
10.006	Empacar caja de velocidades	46.10	\$ 6,500.00	\$ 2,300.00	\$ 8,800.00
10.007	Reparación transmisión standard de 3 y 4 velocidades	31.91	\$ 4,500.00	\$ 13,500.00	\$ 18,000.00
10.008	Reemplazar reten trasero caja (desmontando flecha)	12.06	\$ 1,700.00	\$ 970.00	\$ 2,670.00
10.009	Reemplazar candelero	20.28	\$ 2,860.00	\$ 2,360.00	\$ 5,220.00
10.010	Reemplazar flecha de mando	34.75	\$ 4,900.00	\$ 2,800.00	\$ 7,700.00
10.011	Reemplazar flecha de desplazamiento	34.75	\$ 4,900.00	\$ 2,400.00	\$ 7,300.00
10.012	Reemplazar baleros de caja	34.75	\$ 4,900.00	\$ 1,800.00	\$ 6,700.00
10.013	Reemplazar engranes de transmisión	39.01	\$ 5,500.00	\$ 4,500.00	\$ 10,000.00
10.014	Reemplazar sincronizador	39.01	\$ 5,500.00	\$ 6,200.00	\$ 11,700.00
10.015	Reemplazar bronce	34.75	\$ 4,900.00	\$ 800.00	\$ 5,700.00
10.016	Reemplazar horquillas y/o selectores	39.01	\$ 5,500.00	\$ 1,600.00	\$ 7,100.00
10.017	Reacondicionar carcasa de caja de velocidades	44.68	\$ 6,300.00	\$ 1,100.00	\$ 7,400.00
10.018	Reemplazar caja de carcasa de velocidades	31.91	\$ 4,500.00	\$ 4,600.00	\$ 9,100.00
10.019	Reacondicionar tapa de carcasa de caja de velocidades	34.04	\$ 4,800.00	\$ 980.00	\$ 5,780.00
10.020	Reemplazar tapa de carcasa de caja de velocidades	31.91	\$ 4,500.00	\$ 1,950.00	\$ 6,450.00
10.021	Reemplazar caja de velocidades completa	31.91	\$ 4,500.00	\$ 35,000.00	\$ 39,500.00
10.022	Ajustar palanca de velocidades en columna al piso	6.74	\$ 950.00	\$ -	\$ 950.00
10.023	Reacondicionar palanca selectora en columna piso	10.64	\$ 1,500.00	\$ 700.00	\$ 2,200.00
10.024	Reemplazar cubre-polvo de palanca sectora	2.48	\$ 350.00	\$ 400.00	\$ 750.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIEMPOS EN HORAS	* COSTO DE MANO DE OBRA	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
10.025	Cambiar palanca de velocidades (al piso)	4.61	\$ 650.00	\$ 4,200.00	\$ 4,850.00
10.026	Cambiar palanca de velocidades (columna)	6.03	\$ 850.00	\$ 4,980.00	\$ 5,830.00
10.027	Ajustar varillas de transmisión	5.67	\$ 800.00	\$ -	\$ 800.00
10.028	Reemplazar soporte de transmisión	11.35	\$ 1,600.00	\$ 1,100.00	\$ 2,700.00
10.029	Reemplazar base de palanca de velocidades	4.61	\$ 650.00	\$ 2,400.00	\$ 3,050.00
10.030	Reemplazar maroma del sistema de embrague	6.38	\$ 900.00	\$ 1,800.00	\$ 2,700.00
10.031	Reemplazar y/o ajustar templador de embrague	1.77	\$ 250.00	\$ -	\$ 250.00
10.032	Reacondicionar mecanismo del sistema de embrague	1.77	\$ 250.00	\$ -	\$ 250.00
10.033	Ajustar juego libre pedal embrague	1.77	\$ 250.00	\$ -	\$ 250.00
10.034	Reemplazar conjunto de embrague reconstruido	19.86	\$ 2,800.00	\$ 7,500.00	\$ 10,300.00
10.035	Reemplazar conjunto de embrague nuevo	19.86	\$ 2,800.00	\$ 9,800.00	\$ 12,600.00
10.036	Reemplazar y/o lubricar chicote de embrague	1.77	\$ 250.00	\$ 950.00	\$ 1,200.00
10.037	Reemplazar collarín	19.86	\$ 2,800.00	\$ 2,500.00	\$ 5,300.00
10.038	Reemplazar porta collarín	19.86	\$ 2,800.00	\$ 1,300.00	\$ 4,100.00
10.039	Reemplazar sector, varilla, plato, seguro	19.86	\$ 2,800.00	\$ 1,600.00	\$ 4,400.00
10.040	Reacondicionar cilindro maestro de embrague	6.38	\$ 900.00	\$ 3,150.00	\$ 4,050.00
10.041	Reemplazar cilindro maestro de embrague	8.51	\$ 1,200.00	\$ 3,400.00	\$ 4,600.00
10.042	Reacondicionar cilindro auxiliar de embrague	12.77	\$ 1,800.00	\$ 2,500.00	\$ 4,300.00
10.043	Reemplazar cilindro auxiliar de embrague	8.51	\$ 1,200.00	\$ 3,800.00	\$ 5,000.00
10.044	Reacondicionar líneas y/o conexiones del sistema hidráulico	12.77	\$ 1,800.00	\$ 900.00	\$ 2,700.00
10.045	Reemplazar líneas y/o conexiones del sistema hidráulico	8.51	\$ 1,200.00	\$ 2,400.00	\$ 3,600.00
10.046	Reemplazar fluido hidráulico del sistema de embrague	1.77	\$ 250.00	\$ 180.00	\$ 430.00
10.047	Reacondicionar flecha (s) cardan	17.02	\$ 2,400.00	\$ 2,200.00	\$ 4,600.00
10.048	Reemplazar flecha cardan	11.35	\$ 1,600.00	\$ 4,500.00	\$ 6,100.00
10.049	Reemplazar goma de balero central	5.67	\$ 800.00	\$ 1,100.00	\$ 1,900.00
10.050	Reemplazar balero central	5.67	\$ 800.00	\$ 1,400.00	\$ 2,200.00
10.051	Reacondicionar soporte de balero central	6.74	\$ 950.00	\$ 1,400.00	\$ 2,350.00
10.052	Reemplazar soporte balero central	5.67	\$ 800.00	\$ 2,400.00	\$ 3,200.00
10.053	Reemplazar crucetas	5.32	\$ 750.00	\$ 1,600.00	\$ 2,350.00
10.054	Nivelar aceite en caja, diferencial, transeje	1.77	\$ 250.00	\$ 720.00	\$ 970.00
10.055	Cambiar aceite de transmisión automática	3.19	\$ 450.00	\$ 1,400.00	\$ 1,850.00
10.056	Cambiar aceite de transmisión standard	3.19	\$ 450.00	\$ 600.00	\$ 1,050.00
10.057	Cambiar aceite de diferencial	3.19	\$ 450.00	\$ 600.00	\$ 1,050.00
10.058	Reemplazar aceite de: caja, diferencial, transeje	8.51	\$ 1,200.00	\$ 1,800.00	\$ 3,000.00
10.059	Lubricar articulaciones de transmisión	9.93	\$ 1,400.00	\$ 250.00	\$ 1,650.00
10.060	Reemplazar tapón de Llenado y/o vaciado de aceite de caja de velocidades	1.00	\$ 141.00	\$ 1,200.00	\$ 1,341.00
10.061	Reemplazar goma de pedal de embrague	1.00	\$ 141.00	\$ 450.00	\$ 591.00
10.062	Reacondicionar pedal de embrague	8.51	\$ 1,200.00	\$ 400.00	\$ 1,600.00
10.063	Desmontar y montar conjunto de pedales para reparar	6.74	\$ 950.00	\$ -	\$ 950.00
10.064	1Reemplazar pedal de embrague	6.74	\$ 950.00	\$ 4,200.00	\$ 5,150.00
10.065	Complementarios de Transmisión Manual	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>11</b>	<b>TRANSMISION AUTOMÁTICA</b>				
11.001	Diagnostico de transmisión automática	3.19	\$ 450.00	\$ -	\$ 450.00
11.002	Desmontar y montar transmisión automática	39.01	\$ 5,500.00	\$ -	\$ 5,500.00
11.003	Afinación de transmisión automática	12.77	\$ 1,800.00	\$ 3,500.00	\$ 5,300.00
11.004	Reacondicionar transmisión automática	46.10	\$ 6,500.00	\$ 32,000.00	\$ 38,500.00
11.005	Reemplazar junta y colador de Transmisión Automática	12.77	\$ 1,800.00	\$ 1,500.00	\$ 3,300.00
11.006	Reemplazar juego Transmisión Automática. (disco, seguros, retenes, ligas)	46.10	\$ 6,500.00	\$ 28,000.00	\$ 34,500.00
11.007	Corregir ángulo de piñon de Transmisión Automática	46.10	\$ 6,500.00	\$ 1,200.00	\$ 7,700.00
11.008	Reacondicionar funda de bayoneta de medición nivel aceite de motor	5.67	\$ 800.00	\$ 500.00	\$ 1,300.00
11.009	Reemplazar funda de bayoneta de medición nivel aceite de motor	1.77	\$ 250.00	\$ 2,100.00	\$ 2,350.00
11.010	Reemplazar bayoneta de-medición	0.00	\$ -	\$ 1,800.00	\$ 1,800.00
11.011	Reemplazar bomba de presión	46.10	\$ 6,500.00	\$ 5,700.00	\$ 12,200.00
11.012	Reemplazar modulo de presión	46.10	\$ 6,500.00	\$ 9,800.00	\$ 16,300.00
11.013	Reemplazar banda de baja/reversa	17.73	\$ 2,500.00	\$ 2,200.00	\$ 4,700.00
11.014	Reemplazar banda de intermedia	17.73	\$ 2,500.00	\$ 2,300.00	\$ 4,800.00
11.015	Reemplazar turbina	39.01	\$ 5,500.00	\$ 3,500.00	\$ 9,000.00
11.016	Reacondicionar turbina	46.10	\$ 6,500.00	\$ 1,400.00	\$ 7,900.00
11.017	Reemplazar caja de válvulas	46.10	\$ 6,500.00	\$ 2,600.00	\$ 9,100.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS	* COSTO DE MANO DE OBRA	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
11.018	Reemplazar servo (s)	46.10	\$ 6,500.00	\$ 4,200.00	\$ 10,700.00
11.019	Reemplazar volante motriz Transmisión Automática	46.10	\$ 6,500.00	\$ 5,250.00	\$ 11,750.00
11.020	Reacondicionar enfriador de Transmisión Automática	21.99	\$ 3,100.00	\$ 2,400.00	\$ 5,500.00
11.021	<b>Reemplazar enfriador de Transmisión Automática</b>	<b>17.73</b>	<b>\$ 2,500.00</b>	<b>\$ 3,800.00</b>	<b>\$ 6,300.00</b>
11.022	Reacondicionar switch de parking	9.22	\$ 1,300.00	\$ 3,100.00	\$ 4,400.00
11.023	Ajustar y/o cambiar switch de Neutral Parking en columna	16.31	\$ 2,300.00	\$ 900.00	\$ 3,200.00
11.024	Ajustar y/o cambiar switch de Parking en consola	9.22	\$ 1,300.00	\$ 3,100.00	\$ 4,400.00
11.025	Reemplazar switch de parking	9.22	\$ 1,300.00	\$ 3,100.00	\$ 4,400.00
11.026	Reacondicionar switch selector de velocidades	13.48	\$ 1,900.00	\$ 1,200.00	\$ 3,100.00
11.027	Reemplazar switch selector de velocidades	9.93	\$ 1,400.00	\$ 2,350.00	\$ 3,750.00
11.028	Reacondicionar varilla de sobremarcha	11.35	\$ 1,600.00	\$ 1,500.00	\$ 3,100.00
11.029	Reemplazar varilla de sobremarcha	8.51	\$ 1,200.00	\$ 2,400.00	\$ 3,600.00
11.030	Reemplazar extensión de carcaza de transmisión automática	46.10	\$ 6,500.00	\$ 3,800.00	\$ 10,300.00
11.031	Reemplazar reten de extensión de transmisión automática	39.01	\$ 5,500.00	\$ 1,400.00	\$ 6,900.00
11.032	Complementarios de Transmisión Automática	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>12</b>	<b>DIFERENCIAL</b>				
12.001	Empacar diferencial	12.77	\$ 1,800.00	\$ 800.00	\$ 2,600.00
12.002	Reacondicionar diferencial	18.44	\$ 2,600.00	\$ 3,500.00	\$ 6,100.00
12.003	Reemplazar junta de tapa de diferencial	12.77	\$ 1,800.00	\$ 950.00	\$ 2,750.00
12.004	Reemplazar baleros de diferencial	8.51	\$ 1,200.00	\$ 1,630.00	\$ 2,830.00
12.005	Reemplazar corona y piñón	12.77	\$ 1,800.00	\$ 3,500.00	\$ 5,300.00
12.006	Reemplazar reten de piñón	12.77	\$ 1,800.00	\$ 1,100.00	\$ 2,900.00
12.007	Reemplazar yugo de piñón	12.77	\$ 1,800.00	\$ 1,870.00	\$ 3,670.00
12.008	Reemplazar satélites y/o planetarios	12.77	\$ 1,800.00	\$ 2,400.00	\$ 4,200.00
12.009	Reemplazar funda de eje trasero	8.51	\$ 1,200.00	\$ 5,700.00	\$ 6,900.00
12.01	Reacondicionar flecha trasera izquierda	17.73	\$ 2,500.00	\$ 3,700.00	\$ 6,200.00
12.011	Reemplazar flecha trasera izquierda	12.06	\$ 1,700.00	\$ 5,870.00	\$ 7,570.00
12.012	Reacondicionar flecha trasera derecha	17.73	\$ 2,500.00	\$ 3,700.00	\$ 6,200.00
12.013	Reemplazar flecha trasera derecha	12.06	\$ 1,700.00	\$ 5,870.00	\$ 7,570.00
12.014	Reemplazar Diferencial Completo	8.51	\$ 1,200.00	\$ 25,000.00	\$ 26,200.00
12.015	Complementarios de diferencial	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>13</b>	<b>TRANSEJE</b>				
13.001	Reacondicionar transeje	29.79	\$ 4,200.00	\$ 1,700.00	\$ 5,900.00
13.002	Desmontar y montar transeje	24.82	\$ 3,500.00	\$ -	\$ 3,500.00
13.003	Reemplazar sello (reten) de transeje	24.82	\$ 3,500.00	\$ 1,350.00	\$ 4,850.00
13.004	Reacondicionar carcaza de transeje	19.15	\$ 2,700.00	\$ 1,400.00	\$ 4,100.00
13.005	Reemplazar carcaza de transeje	24.82	\$ 3,500.00	\$ 3,240.00	\$ 6,740.00
13.006	Reacondicionar soporte de transeje	17.02	\$ 2,400.00	\$ 970.00	\$ 3,370.00
13.007	Reemplazar soporte de transeje	12.77	\$ 1,800.00	\$ 1,900.00	\$ 3,700.00
13.008	Reemplazar transeje completo	24.82	\$ 3,500.00	\$ 8,500.00	\$ 12,000.00
13.009	Reacondicionar flecha homocinética	11.35	\$ 1,600.00	\$ 1,800.00	\$ 3,400.00
13.010	Cambiar flecha delantera c/u	8.51	\$ 1,200.00	\$ 3,200.00	\$ 4,400.00
13.011	Reemplazar flecha homocinética	5.67	\$ 800.00	\$ 2,300.00	\$ 3,100.00
13.012	Reemplazar cubre polvo de flecha (s)	5.67	\$ 800.00	\$ 350.00	\$ 1,150.00
13.013	Empacar flecha (s) de transeje.	12.77	\$ 1,800.00	\$ 950.00	\$ 2,750.00
13.014	Complementarios de transeje	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>14</b>	<b>VELOCIMETRO - ODOMETRO</b>				
14.001	Reacondicionar velocímetro-odómetro	8.51	\$ 1,200.00	\$ 1,300.00	\$ 2,500.00
14.002	Reemplazar velocímetro-odómetro	6.03	\$ 850.00	\$ 2,250.00	\$ 3,100.00
14.003	Reemplazar engrane principal	6.03	\$ 850.00	\$ 970.00	\$ 1,820.00
14.004	Reemplazar engrane piñón	6.03	\$ 850.00	\$ 1,250.00	\$ 2,100.00
14.005	Reemplazar chicote de velocímetro-odómetro	4.61	\$ 650.00	\$ 2,440.00	\$ 3,090.00
14.006	Reemplazar chicote de tacómetro	4.61	\$ 650.00	\$ 1,950.00	\$ 2,600.00
14.007	Reemplazar tacómetro	4.61	\$ 650.00	\$ 2,780.00	\$ 3,430.00
14.008	Reemplazar tablero de instrumentos	31.91	\$ 4,500.00	\$ 5,970.00	\$ 10,470.00
14.009	Complementarios de velocímetro-odómetro	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>15</b>	<b>SISTEMA DOBLE TRACCION</b>				
15.001	Ajuste de palanca de doble tracción	8.51	\$ 1,200.00	\$ -	\$ 1,200.00
15.002	Reacondicionar caja de doble tracción	16.31	\$ 2,300.00	\$ 900.00	\$ 3,200.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS	* COSTO DE MANO DE OBRA	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
15.003	Desmontar/montar caja de doble tracción	12.77	\$ 1,800.00	\$ -	\$ 1,800.00
15.004	Fuga en caja de doble tracción	16.31	\$ 2,300.00	\$ 600.00	\$ 2,900.00
15.005	Empacar caja de doble tracción	16.31	\$ 2,300.00	\$ 1,150.00	\$ 3,450.00
15.006	Reemplazar caja de doble tracción complete	12.77	\$ 1,800.00	\$ 4,500.00	\$ 6,300.00
15.007	Reemplazar candados de doble tracción	15.60	\$ 2,200.00	\$ 2,350.00	\$ 4,550.00
15.008	Complementarios de doble tracción	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>16</b>	<b>SUSPENSION GENERAL</b>				
16.001	Alineación de ruedas	3.19	\$ 450.00	\$ -	\$ 450.00
16.002	Alineación de ruedas cuatro pianos	3.19	\$ 450.00	\$ -	\$ 450.00
16.003	Alineación de ruedas delanteras	3.19	\$ 450.00	\$ -	\$ 450.00
16.004	Nivelar suspensión delantera / trasera	5.67	\$ 800.00	\$ -	\$ 800.00
16.005	Ruido en suspensión delantera / trasera	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
16.006	Reapriete de suspensión	8.51	\$ 1,200.00	\$ -	\$ 1,200.00
16.007	Vibración en suspensión delantera-trasera	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
16.008	Lubricación de articulaciones de suspensión	5.67	\$ 800.00	\$ 300.00	\$ 1,100.00
16.009	Complementarios suspensión	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>17</b>	<b>SUSPENSION DELANTERA</b>				
17.001	Reacondicionamiento suspensión delantera	17.73	\$ 2,500.00	\$ 22,400.00	\$ 24,900.00
17.002	Reacondicionamiento barra estabilizadora del.	11.35	\$ 1,600.00	\$ 800.00	\$ 2,400.00
17.003	Reemplazar barra estabilizadora del.	5.67	\$ 800.00	\$ 2,900.00	\$ 3,700.00
17.004	Reemplazar gomas de barra estabilizadora	5.67	\$ 800.00	\$ 650.00	\$ 1,450.00
17.005	Reemplazar gomas guía de barra estabilizadora (cacahuete)	8.51	\$ 1,200.00	\$ 700.00	\$ 1,900.00
17.006	Reacondicionar barras tensores	11.35	\$ 1,600.00	\$ 800.00	\$ 2,400.00
17.007	Reemplazar barras tensores	8.51	\$ 1,200.00	\$ 2,400.00	\$ 3,600.00
17.008	Reemplazar gomas de barras tensores	5.67	\$ 800.00	\$ 800.00	\$ 1,600.00
17.009	Reemplazar horquilla superior izquierda	2.84	\$ 400.00	\$ 2,800.00	\$ 3,200.00
17.010	Reemplazar horquilla superior derecha	2.84	\$ 400.00	\$ 2,800.00	\$ 3,200.00
17.011	Reemplazar horquilla inferior izquierda	2.84	\$ 400.00	\$ 2,900.00	\$ 3,300.00
17.012	Reemplazar horquilla inferior derecha	2.84	\$ 400.00	\$ 2,900.00	\$ 3,300.00
17.013	Reemplazar bujes de horquilla inferior	5.67	\$ 800.00	\$ 1,100.00	\$ 1,900.00
17.014	Reemplazar flecha de horquilla superior	5.67	\$ 800.00	\$ 1,900.00	\$ 2,700.00
17.015	*Reemplazar rótula superior	2.84	\$ 400.00	\$ 950.00	\$ 1,350.00
17.016	Reemplazar rótula inferior	2.84	\$ 400.00	\$ 950.00	\$ 1,350.00
17.017	Reemplazar amortiguador delantero normal c/u	2.84	\$ 400.00	\$ 3,200.00	\$ 3,600.00
17.018	Reacondicionar bases de amortiguadores delanteros	7.80	\$ 1,100.00	\$ 800.00	\$ 1,900.00
17.019	Reemplazar bases de amortiguadores dela teros	5.67	\$ 800.00	\$ 3,300.00	\$ 4,100.00
17.020	Reacondicionar resortes delanteros	8.51	\$ 1,200.00	\$ 900.00	\$ 2,100.00
17.021	Reemplazar resortes delanteros	5.67	\$ 800.00	\$ 3,000.00	\$ 3,800.00
17.022	Reacondicionar muelles delanteras	8.51	\$ 1,200.00	\$ 3,100.00	\$ 4,300.00
17.023	Reemplazar hojas de muelles delanteras	5.67	\$ 800.00	\$ 6,500.00	\$ 7,300.00
17.024	Reacondicionar perchas delanteras	8.51	\$ 1,200.00	\$ 1,300.00	\$ 2,500.00
17.025	Reemplazar perchas delanteras	5.67	\$ 800.00	\$ 2,800.00	\$ 3,600.00
17.026	Reemplazar mango de suspensión delantera	11.35	\$ 1,600.00	\$ 4,900.00	\$ 6,500.00
17.027	Complementarios de suspensión delantera	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>18</b>	<b>SUSPENSION TRASERA</b>				
18.001	Reacondicionar suspensión trasera	17.73	\$ 2,500.00	\$ 18,300.00	\$ 20,800.00
18.002	Reacondicionamiento barra estabilizadora trasera	11.35	\$ 1,600.00	\$ 800.00	\$ 2,400.00
18.003	Reemplazar barra estabilizadora trasera	5.67	\$ 800.00	\$ 2,900.00	\$ 3,700.00
18.004	Reemplazar amortiguador trasero c/u	0.71	\$ 100.00	\$ 3,300.00	\$ 3,400.00
18.005	Reacondicionar base (s) de amortiguador (es) trasero (s)	9.93	\$ 1,400.00	\$ 800.00	\$ 2,200.00
18.006	Reemplazar base (s) de amortiguador (s) trasero (s)	7.09	\$ 1,000.00	\$ 3,300.00	\$ 4,300.00
18.007	Reacondicionar resorte (s) trasero (s)	9.93	\$ 1,400.00	\$ 900.00	\$ 2,300.00
18.008	Reemplazar resortes traseros c/u	7.09	\$ 1,000.00	\$ 2,800.00	\$ 3,800.00
18.009	Reacondicionar percha (s) trasera (s)	8.51	\$ 1,200.00	\$ 1,300.00	\$ 2,500.00
18.010	Reemplazar percha (s) trasera (s)	7.09	\$ 1,000.00	\$ 3,200.00	\$ 4,200.00
18.011	Complementarios de suspensión trasera	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>19</b>	<b>SISTEMA DE DIRECCION GENERAL</b>				
19.001	Ruido / roce en dirección	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
19.002	Vibración en dirección	0.00	\$ -	\$ -	\$ -

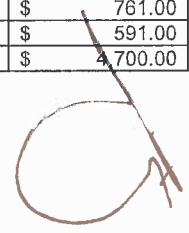


CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS	* COSTO DE MANO DE OBRA	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
19.003	Desmontar y/o montar caja de dirección estándar	12.77	\$ 1,800.00	\$ -	\$ 1,800.00
19.004	Ajuste de mecanismo de dirección	8.51	\$ 1,200.00	\$ -	\$ 1,200.00
19.005	Ajuste de valores de dirección	8.51	\$ 1,200.00	\$ -	\$ 1,200.00
19.006	Reparar caja de dirección standard	16.31	\$ 2,300.00	\$ 2,600.00	\$ 4,900.00
19.007	Reemplazar reten (es) de caja de dirección	12.77	\$ 1,800.00	\$ 850.00	\$ 2,650.00
19.008	Reemplazar sector o sinfín	12.77	\$ 1,800.00	\$ 1,600.00	\$ 3,400.00
19.009	Reemplazar balero (s) de caja de dirección	12.77	\$ 1,800.00	\$ 780.00	\$ 2,580.00
19.010	Reemplazar barra telescópica	12.77	\$ 1,800.00	\$ 1,980.00	\$ 3,780.00
19.011	Cambio buje rodamiento y soporte de columna de dirección	16.31	\$ 2,300.00	\$ 1,900.00	\$ 4,200.00
19.012	Centrar columna de dirección	15.60	\$ 2,200.00	\$ -	\$ 2,200.00
19.013	Reacondicionar columna de dirección	18.44	\$ 2,600.00	\$ 1,500.00	\$ 4,100.00
19.014	Reemplazar y/o lubricar balero de columna de dirección	12.77	\$ 1,800.00	\$ 600.00	\$ 2,400.00
19.015	Reemplazar columna de dirección	12.77	\$ 1,800.00	\$ 5,800.00	\$ 7,600.00
19.016	Reemplazar cubierta plástica de columna de dirección	12.77	\$ 1,800.00	\$ 900.00	\$ 2,700.00
19.017	Reemplazar cople de dirección	5.67	\$ 800.00	\$ 950.00	\$ 1,750.00
19.018	Reemplazar carcaza de dirección	12.77	\$ 1,800.00	\$ 3,700.00	\$ 5,500.00
19.019	Reemplazar tapa de carcaza de dirección	12.77	\$ 1,800.00	\$ 2,100.00	\$ 3,900.00
19.020	Reemplazar caja de dirección completa	17.73	\$ 2,500.00	\$ 8,700.00	\$ 11,200.00
19.021	Reemplazar amortiguador de dirección	5.67	\$ 800.00	\$ 2,300.00	\$ 3,100.00
19.022	Reacondicionar mecanismo de posición (s) del volante	17.73	\$ 2,500.00	\$ 1,100.00	\$ 3,600.00
19.023	Reemplazar mecanismo de posiciones del volante	19.86	\$ 2,800.00	\$ 1,600.00	\$ 4,400.00
19.024	Reemplazar volante de dirección	5.67	\$ 800.00	\$ 2,500.00	\$ 3,300.00
19.025	Reemplazar centro de volante	8.51	\$ 1,200.00	\$ 1,900.00	\$ 3,100.00
19.026	Reemplazar bieleta	4.26	\$ 600.00	\$ 850.00	\$ 1,450.00
19.027	Reemplazar terminal	4.26	\$ 600.00	\$ 950.00	\$ 1,550.00
19.028	Reemplazar cubrepolvo de terminal	5.67	\$ 800.00	\$ 350.00	\$ 1,150.00
19.029	Reemplazar cubrepolvo de termina derecha	5.67	\$ 800.00	\$ 350.00	\$ 1,150.00
19.030	Reemplazar varilla corta	4.26	\$ 600.00	\$ 950.00	\$ 1,550.00
19.031	Reemplazar varilla central	4.26	\$ 600.00	\$ 1,200.00	\$ 1,800.00
19.032	Reemplazar varilla larga	4.26	\$ 600.00	\$ 1,320.00	\$ 1,920.00
19.033	Reemplazar brazo pittman	4.26	\$ 600.00	\$ 1,950.00	\$ 2,550.00
19.034	Reemplazar brazo (s) auxiliare (s)	4.26	\$ 600.00	\$ 1,400.00	\$ 2,000.00
19.035	Lubricar articulaciones de dirección	5.67	\$ 800.00	\$ 300.00	\$ 1,100.00
19.036	Reemplazar mango (s) de dirección	11.35	\$ 1,600.00	\$ 5,200.00	\$ 6,800.00
19.037	Reemplazar perno (s) de dirección	11.35	\$ 1,600.00	\$ 4,800.00	\$ 6,400.00
19.038	Complementarios de dirección	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>20</b>	<b>DIRECCION HIDRAULICA</b>				
20.001	Desmontar y/o montar caja de dirección hidraulica	17.73	\$ 2,500.00	\$ -	\$ 2,500.00
20.002	Eliminar dureza en sistema de dirección hiraulica	24.82	\$ 3,500.00	\$ 800.00	\$ 4,300.00
20.003	Fuga de fluido hidraulico	13.48	\$ 1,900.00	\$ 950.00	\$ 2,850.00
20.004	Reacondicionar bomba de dirección hidraulica	17.02	\$ 2,400.00	\$ 3,200.00	\$ 5,600.00
20.005	Reemplazar caja de dirección hidraulica completa	17.73	\$ 2,500.00	\$ 9,900.00	\$ 12,400.00
20.006	Reparar caja de dirección hidraulica	24.11	\$ 3,400.00	\$ 5,800.00	\$ 9,200.00
20.007	Reemplazar bomba de dirección hidraulica	7.80	\$ 1,100.00	\$ 4,850.00	\$ 5,950.00
20.008	Reemplazar tapón de bomba de dirección hidraulica	0.00	\$ -	\$ 1,600.00	\$ 1,600.00
20.009	Revisar tension y estado de banda de bomba de d. h.	1.77	\$ 250.00	\$ -	\$ 250.00
20.010	Reemplazar banda de bomba de dirección hidraulica	1.77	\$ 250.00	\$ 780.00	\$ 1,030.00
20.011	Reacondicionar líneas y/o conexiones	5.67	\$ 800.00	\$ 950.00	\$ 1,750.00
20.012	Reemplazar líneas y/o conexiones	4.26	\$ 600.00	\$ 2,500.00	\$ 3,100.00
20.013	Nivelar fluido hidraulico en caja de dirección	0.00	\$ -	\$ 150.00	\$ 150.00
20.014	Reemplazar fluido hidraulico en caja de dirección	0.00	\$ -	\$ 300.00	\$ 300.00
20.015	Complementarios de dirección hidraulica	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>21</b>	<b>SISTEMA DE FRENOS GENERAL</b>				
21.001	Ajuste de frenos en general	2.13	\$ 300.00	\$ -	\$ 300.00
21.002	Ruido en sistema de frenos	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
21.003	Limpieza y ajuste de frenos delanteros--traseros	2.84	\$ 400.00	\$ 150.00	\$ 550.00
21.004	Fuga en sistema de frenos de aire o liquido	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
21.005	Reacondicionar líneas y/o conexiones	8.51	\$ 1,200.00	\$ 900.00	\$ 2,100.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCION	TIEMPOS EN HORAS	* COSTO DE MANO DE OBRA	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
21.006	Reemplazar lineas y/o conexiones	5.67	\$ 800.00	\$ 1,800.00	\$ 2,600.00
21.007	Reacondicionar booster	16.31	\$ 2,300.00	\$ 2,100.00	\$ 4,400.00
21.008	Reemplazar booster	10.64	\$ 1,500.00	\$ 4,600.00	\$ 6,100.00
21.009	Reemplazar reforzador de booster	10.64	\$ 1,500.00	\$ 3,500.00	\$ 5,000.00
21.010	Reacondicionar cilindro maestro	10.64	\$ 1,500.00	\$ 1,900.00	\$ 3,400.00
21.011	Reemplazar cilindro maestro	6.38	\$ 900.00	\$ 2,950.00	\$ 3,850.00
21.012	Reemplazar valvula diferencial	5.67	\$ 800.00	\$ 3,900.00	\$ 4,700.00
21.013	Reemplazar purgador (es)	6.38	\$ 900.00	\$ 1,600.00	\$ 2,500.00
21.014	Reacondicionar compresor de aire	15.60	\$ 2,200.00	\$ 4,500.00	\$ 6,700.00
21.015	Reemplazar compresor de aire	7.80	\$ 1,100.00	\$ 7,400.00	\$ 8,500.00
21.016	Revisar tension y estado de banda del compresor	1.77	\$ 250.00	\$ -	\$ 250.00
21.017	Reemplazar banda del compresor	1.77	\$ 250.00	\$ 550.00	\$ 800.00
21.018	Reemplazar tensor de banda del compresor	3.19	\$ 450.00	\$ 1,290.00	\$ 1,740.00
21.019	Reacondicionar tanque principal almacenamiento	10.64	\$ 1,500.00	\$ 1,200.00	\$ 2,700.00
21.020	Reemplazar tanque principal almacenamiento	6.74	\$ 950.00	\$ 3,500.00	\$ 4,450.00
21.021	Reacondicionar tanque (s) auxiliar (s)	8.51	\$ 1,200.00	\$ 800.00	\$ 2,000.00
21.022	Reemplazar tanque (s) auxiliar (es)	5.67	\$ 800.00	\$ 2,900.00	\$ 3,700.00
21.023	Reemplazar valvula de pedal o tablero	4.26	\$ 600.00	\$ 3,500.00	\$ 4,100.00
21.024	Reemplazar valvula de descarga	4.26	\$ 600.00	\$ 2,950.00	\$ 3,550.00
21.025	Reacondicionar indicador de presión de aire	5.67	\$ 800.00	\$ 1,700.00	\$ 2,500.00
21.026	Reemplazar indicador de presión d	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
21.027	Reemplazar goma de pedal de freno	1.00	\$ 141.00	\$ 350.00	\$ 491.00
21.028	Reacondicionar pedal de freno	9.93	\$ 1,400.00	\$ 550.00	\$ 1,950.00
21.029	Reemplazar pedal de freno	5.67	\$ 800.00	\$ 3,650.00	\$ 4,450.00
21.030	DiagnOstico del sistema ABS con computadora	5.67	\$ 800.00	\$ -	\$ 800.00
21.031	Purgar sistema de frenos (completo)	0.85	\$ 120.00	\$ 250.00	\$ 370.00
21.032	Complementarios de frenos	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>22</b>	<b>FRENOS DELANTEROS</b>				
22.001	Reacondicionar frenos delanteros	6.38	\$ 900.00	\$ 2,300.00	\$ 3,200.00
22.002	Reacondicionar frenos delanteros cambiando ligas de caliper	9.22	\$ 1,300.00	\$ 2,800.00	\$ 4,100.00
22.003	Reacondicionar indicador de desgaste de balatas	6.38	\$ 900.00	\$ -	\$ 900.00
22.004	Reemplazar indicador de desgaste de balatas	4.26	\$ 600.00	\$ 850.00	\$ 1,450.00
22.005	Reemplazar balatas delanteras	2.84	\$ 400.00	\$ 1,350.00	\$ 1,750.00
22.006	Reemplazar pastas delanteras	4.26	\$ 600.00	\$ 950.00	\$ 1,550.00
22.007	Reemplazar rotor/disco delantero c/u	2.84	\$ 400.00	\$ 2,300.00	\$ 2,700.00
22.008	Rectificar rotor disco delantero	2.48	\$ 350.00	\$ -	\$ 350.00
22.009	Reemplazar rotor/disco delantero	2.84	\$ 400.00	\$ 2,300.00	\$ 2,700.00
22.010	Rectificar rotor/disco delantero	2.48	\$ 350.00	\$ -	\$ 350.00
22.011	Rectificar tambor delantero	2.48	\$ 350.00	\$ -	\$ 350.00
22.012	Remplazar mordaza delantera	3.19	\$ 450.00	\$ 3,250.00	\$ 3,700.00
22.013	Reemplazar tornillos de mordaza	3.19	\$ 450.00	\$ 370.00	\$ 820.00
22.014	Reemplazar piston de mordaza	3.19	\$ 450.00	\$ 790.00	\$ 1,240.00
22.015	Reemplazar ligas de pistones de mordazas	6.38	\$ 900.00	\$ 640.00	\$ 1,540.00
22.016	Reemplazar gomas de cilindro (s) de rueda (s)	4.26	\$ 600.00	\$ 550.00	\$ 1,150.00
22.017	Reemplazar cilindros de ruedas delanteros	4.26	\$ 600.00	\$ 980.00	\$ 1,580.00
22.018	Reemplazar juego de resortes de balatas	4.26	\$ 600.00	\$ 1,200.00	\$ 1,800.00
22.019	Reacondicionar rotocamara	5.67	\$ 800.00	\$ 350.00	\$ 1,150.00
22.020	Reemplazar valvula repartidora	4.26	\$ 600.00	\$ 2,950.00	\$ 3,550.00
22.021	Complementarios de frenos delanteros	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>23</b>	<b>FRENOS TRASEROS</b>				
23.001	Reacondicionar frenos traseros	6.38	\$ 900.00	\$ 2,700.00	\$ 3,600.00
23.002	Reemplazar ajustador(es)	3.19	\$ 450.00	\$ 1,460.00	\$ 1,910.00
23.003	Reemplazar chicote(s) de autoajuste	6.38	\$ 900.00	\$ 2,900.00	\$ 3,800.00
23.004	Reemplazar balatas traseras	3.19	\$ 450.00	\$ 1,900.00	\$ 2,350.00
23.005	Reemplazar rotor disco trasero	3.19	\$ 450.00	\$ 3,100.00	\$ 3,550.00
23.006	Rectificar rotor disco trasero	2.48	\$ 350.00	\$ -	\$ 350.00
23.007	Reemplazar mordaza trasera	3.19	\$ 450.00	\$ 3,250.00	\$ 3,700.00
23.008	Reemplazar tornillo de mordaza	3.90	\$ 550.00	\$ 3,250.00	\$ 3,800.00
23.009	Reemplazar piston de mordaza trasera	3.90	\$ 550.00	\$ 370.00	\$ 920.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS	* COSTO DE MANO DE OBRA	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
23.010	Complementarios de frenos traseros	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>24</b>	<b>FRENO DE ESTACIONAMIENTO</b>				
24.001	Ajustar freno de estacionamiento	4.26	\$ 600.00	\$ -	\$ 600.00
24.002	Reacondicionar luz de aviso de freno de estacionamiento	5.67	\$ 800.00	\$ 400.00	\$ 1,200.00
24.003	Reacondicionar mecanismo de freno de estacionamiento	8.51	\$ 1,200.00	\$ 700.00	\$ 1,900.00
24.004	Reemplazar chicote de freno de estacionamiento	4.26	\$ 600.00	\$ 2,900.00	\$ 3,500.00
24.005	Reacondicionar palanca o pedal interior	9.93	\$ 1,400.00	\$ 2,300.00	\$ 3,700.00
24.006	Reemplazar palanca o pedal interior	6.03	\$ 850.00	\$ 3,500.00	\$ 4,350.00
24.007	Reemplazar goma de pedal de freno de estacionamiento	1.00	\$ 141.00	\$ 950.00	\$ 1,091.00
24.008	Reemplazar gavilan(es)	4.26	\$ 600.00	\$ 2,400.00	\$ 3,000.00
24.009	Reemplazar cunas y/o pernos	4.26	\$ 600.00	\$ 950.00	\$ 1,550.00
24.010	Reemplazar valvula de freno de estacionamiento	4.26	\$ 600.00	\$ 3,900.00	\$ 4,500.00
24.011	Complementarios de freno de estacionamiento	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>25</b>	<b>FRENO DE MOTOR</b>				
25.001	Reacondicionar sistema de Freno de motor	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
25.002	Reemplazar sistema de freno de motor	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
25.003	Reemplazar bobina de freno de motor	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
25.004	Reemplazar switch de freno de motor	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
25.005	Complementarios de freno de motor	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
<b>26</b>	<b>RUEDAS</b>				
26.001	Ruido en ruedas delanteras / traseras	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
26.002	Balanceo de ruedas con rin de magnesio	2.84	\$ 400.00	\$ -	\$ 400.00
26.003	Balancear ruedas con rin normal	2.13	\$ 300.00	\$ -	\$ 300.00
26.004	Rotacion de ruedas	2.84	\$ 400.00	\$ -	\$ 400.00
26.005	Reemplazar baleros de ruedas delanteras / traseras	4.26	\$ 600.00	\$ 1,800.00	\$ 2,400.00
26.006	Empacar baleros de ruedas delanteras / traseras	6.03	\$ 850.00	\$ 400.00	\$ 1,250.00
26.007	Reemplazar baleros dobles rueda (s) derecha/izquierda	4.26	\$ 600.00	\$ 1,800.00	\$ 2,400.00
26.008	Reemplazar balero (s) interior (es) delanteros	4.26	\$ 600.00	\$ 790.00	\$ 1,390.00
26.009	Reemplazar taza de balero interior delantero	4.26	\$ 600.00	\$ 650.00	\$ 1,250.00
26.010	Reemplazar balero (s) interior (es) traseros	4.61	\$ 650.00	\$ 850.00	\$ 1,500.00
26.011	Reemplazar taza de balero interior trasero	4.61	\$ 650.00	\$ 740.00	\$ 1,390.00
26.012	Reemplazar balero (s) exterior (es) delanteros	4.26	\$ 600.00	\$ 650.00	\$ 1,250.00
26.013	Reemplazar taza de balero exterior delantero	4.26	\$ 600.00	\$ 850.00	\$ 1,450.00
26.014	Reemplazar balero (s) exterior (es) trasero (s)	4.61	\$ 650.00	\$ 990.00	\$ 1,640.00
26.015	Reemplazar taza de balero exterior trasero	4.61	\$ 650.00	\$ 1,100.00	\$ 1,750.00
26.016	Reemplazar pista (s) de balero (s) interior/exterior	4.61	\$ 650.00	\$ 1,230.00	\$ 1,880.00
26.017	Reemplazar retén (s) de balero (s) delantero/trasero	4.61	\$ 650.00	\$ 950.00	\$ 1,600.00
26.018	Reemplazar y/o engrasar baler() (s) de rueda delantera/trasera	4.61	\$ 650.00	\$ 1,800.00	\$ 2,450.00
26.019	Reemplazar birlo (s) de rueda (s)	1.00	\$ 141.00	\$ 180.00	\$ 321.00
26.020	Reemplazar tuerca (s) de birlo	1.00	\$ 141.00	\$ 150.00	\$ 291.00
26.021	Reacondicionar maza (s) de rueda del. (s) tras. (s)	6.03	\$ 850.00	\$ 1,300.00	\$ 2,150.00
26.022	Reemplazar maza (s) de rueda delantera(s) o trasera(s)	4.61	\$ 650.00	\$ 2,700.00	\$ 3,350.00
26.023	Reacondicionar rin (es)	3.90	\$ 550.00	\$ 200.00	\$ 750.00
26.024	Reemplazar rin (c/u)	1.00	\$ 141.00	\$ 3,500.00	\$ 3,641.00
26.025	Reemplazar arillo de rin	1.00	\$ 141.00	\$ 950.00	\$ 1,091.00
26.026	Complementarios de Ruedas	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>27</b>	<b>LLANTAS</b>				
27.001	Reemplazar llanta (s) 13"	1.00	\$ 141.00	\$ 1,900.00	\$ 2,041.00
27.002	Reemplazar llanta (s) 14"	1.00	\$ 141.00	\$ 2,700.00	\$ 2,841.00
27.003	Reemplazar llanta (s) 15"	1.00	\$ 141.00	\$ 3,900.00	\$ 4,041.00
27.004	Reemplazar llanta (s) 16"	1.00	\$ 141.00	\$ 5,150.00	\$ 5,291.00
27.005	Reemplazar llanta (s) 17"	1.00	\$ 141.00	\$ 5,800.00	\$ 5,941.00
27.006	Reemplazar llanta (s) 18"	1.00	\$ 141.00	\$ 6,200.00	\$ 6,341.00
27.007	Reemplazar llanta (s) 20"	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
27.008	Reemplazar llanta (s) 22"	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
27.009	Reemplazar llanta (s) 24"	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
27.010	Reemplazar camara (s)	2.00	\$ 282.00	\$ 990.00	\$ 1,272.00
27.011	Reemplazar corbatas (s)	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
27.012	Reemplazar valvulas	0.00	\$ -	\$ 80.00	\$ 80.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIEMPOS EN HORAS	COSTO DE MANO DE OBRA	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
27.013	Desmontar y montar llanta (s)	1.00	\$ 141.00	\$ -	\$ 141.00
27.014	Reacondicionar llanta (s)	5.32	\$ 750.00	\$ 800.00	\$ 1,550.00
27.015	Complementarios de llantas	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>28</b>	<b>SISTEMA ELECTRICO GENERAL</b>				
28.001	Reacondicionar instalación eléctrica de:	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
28.002	Corregir fugas del sistema aire acondicionado	6.74	\$ 950.00	\$ 3,500.00	\$ 4,450.00
28.003	Corregir fugas sistema aire acondicionado bajando equipo	9.93	\$ 1,400.00	\$ 3,900.00	\$ 5,300.00
28.004	Reacondicionar sistema de aire acondicionado	6.03	\$ 850.00	\$ 3,200.00	\$ 4,050.00
28.005	Reemplazar gas al sistema de aire acondicionado	1.77	\$ 250.00	\$ 800.00	\$ 1,050.00
28.006	Reacondicionar compresor de sistema de aire acondicionado	13.48	\$ 1,900.00	\$ 3,300.00	\$ 5,200.00
28.007	Reemplazar compresor de sistema de aire acondicionado	8.51	\$ 1,200.00	\$ 7,500.00	\$ 8,700.00
28.008	Reemplazar embrague de aire acondicionado	6.03	\$ 850.00	\$ 4,200.00	\$ 5,050.00
28.009	Reemplazar velvula de expansión de sistema de aire acondicionado	6.03	\$ 850.00	\$ 3,950.00	\$ 4,800.00
28.010	Reemplazar líneas y/o conexiones de sistema de aire acondicionado	12.77	\$ 1,800.00	\$ 2,500.00	\$ 4,300.00
28.011	Revisar tension y estado de banda del sistema de aire acondicionado	1.77	\$ 250.00	\$ -	\$ 250.00
28.012	Reemplazar banda de compresor del sistema de aire acondicionado	1.77	\$ 250.00	\$ 650.00	\$ 900.00
28.013	Reemplazar polea de sistema de aire acondicionado	3.19	\$ 450.00	\$ 1,630.00	\$ 2,080.00
28.014	Reacondicionar defroster	12.77	\$ 1,800.00	\$ 900.00	\$ 2,700.00
28.015	Reemplazar evaporador del defroster	8.51	\$ 1,200.00	\$ 2,780.00	\$ 3,980.00
28.016	Reemplazar líneas y/o conexiones del defroster	5.67	\$ 800.00	\$ 2,400.00	\$ 3,200.00
28.017	Desmontar control de tablero para cambiar focos	8.51	\$ 1,200.00	\$ -	\$ 1,200.00
28.018	Corregir fallo en línea de sensor de detonación	4.61	\$ 650.00	\$ 700.00	\$ 1,350.00
28.019	Repara líneas bajo tablero y fijar cableado	8.51	\$ 1,200.00	\$ 850.00	\$ 2,050.00
28.020	Corregir corto en línea en cuarto trasero	4.26	\$ 600.00	\$ 750.00	\$ 1,350.00
28.021	Corregir corto en línea de luz interior desmontando plafón completo y línea	4.61	\$ 650.00	\$ 800.00	\$ 1,450.00
28.022	Corregir corto en línea de luz interior	4.61	\$ 650.00	\$ 800.00	\$ 1,450.00
28.023	Corregir falla en luz de calaveras y luz de reversa	4.61	\$ 650.00	\$ 900.00	\$ 1,550.00
28.024	Corregir falla en línea modulo de mezcla	6.03	\$ 850.00	\$ 1,400.00	\$ 2,250.00
28.025	Reacondicionar alarma contra robo	6.74	\$ 950.00	\$ 800.00	\$ 1,750.00
28.026	Reemplazar alarma contra robo	5.32	\$ 750.00	\$ 2,950.00	\$ 3,700.00
28.027	Elaborar llave de alarma contra robo	8.51	\$ 1,200.00	\$ 600.00	\$ 1,800.00
28.028	Reacondicionar control (es) electrico (s) de asiento	6.74	\$ 950.00	\$ 1,230.00	\$ 2,180.00
28.029	Reemplazar motor de control electrico de asiento	4.96	\$ 700.00	\$ 2,500.00	\$ 3,200.00
28.03	Reacondicionar elevador(es) electrico(s) de cristal(es)	8.51	\$ 1,200.00	\$ 1,800.00	\$ 3,000.00
28.031	Reemplazar motor de elevador electrico de cristal	5.67	\$ 800.00	\$ 3,900.00	\$ 4,700.00
28.032	Reacondicionar actuador electrico de seguros de puertas	8.51	\$ 1,200.00	\$ 1,540.00	\$ 2,740.00
28.033	Reemplazar actuador electrico de seguros de puertas	1.00	\$ 141.00	\$ 350.00	\$ 491.00
28.034	Reacondicionar actuador electrico de chapa de cajuela	1.00	\$ 141.00	\$ 350.00	\$ 491.00
28.035	Reacondicionar radio	9.93	\$ 1,400.00	\$ 1,300.00	\$ 2,700.00
28.036	Reemplazar radio	6.74	\$ 950.00	\$ 3,900.00	\$ 4,850.00
28.037	Reemplazar bocina(s) de radio	3.19	\$ 450.00	\$ 1,850.00	\$ 2,300.00
28.038	Reemplazar antena manual	5.67	\$ 800.00	\$ 2,780.00	\$ 3,580.00
28.039	Reemplazar antena fija electrica	8.51	\$ 1,200.00	\$ 3,300.00	\$ 4,500.00
28.040	Reacondicionar reloj en tablero de instrumentos	9.93	\$ 1,400.00	\$ 750.00	\$ 2,150.00
28.041	Reacondicionar sistema dual	12.77	\$ 1,800.00	\$ 2,500.00	\$ 4,300.00
28.042	Reemplazar sistema dual	9.22	\$ 1,300.00	\$ 3,950.00	\$ 5,250.00
28.043	Reemplazar botón de dual	4.61	\$ 650.00	\$ 700.00	\$ 1,350.00
28.044	Reemplazar valvula electroneumatica (Mixto)	6.03	\$ 850.00	\$ 2,250.00	\$ 3,100.00
28.045	Reacondicionar arnes de dual	8.51	\$ 1,200.00	\$ 950.00	\$ 2,150.00
28.046	Reemplazar arnes de dual	6.38	\$ 900.00	\$ 1,700.00	\$ 2,600.00
28.047	Complementarios de sistema electrico	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>29</b>	<b>FUENTE DE ENERGIA ELECTRICA</b>				
29.001	Reemplazar cables de acumulador	2.00	\$ 282.00	\$ 1,200.00	\$ 1,482.00
29.002	Reemplazar terminales de cables de acumulador	1.06	\$ 150.00	\$ 450.00	\$ 600.00
29.003	Reacondicionar base de acumulador	1.42	\$ 200.00	\$ 300.00	\$ 500.00
29.004	Reemplazar acumulador	1.00	\$ 141.00	\$ 2,300.00	\$ 2,441.00
29.005	Reemplazar base de acumulador	1.00	\$ 141.00	\$ 620.00	\$ 761.00
29.006	Reemplazar soporte de acumulador (marco)	1.00	\$ 141.00	\$ 450.00	\$ 591.00
29.007	Reacondicionar sistema de carga de energia	8.51	\$ 1,200.00	\$ 3,500.00	\$ 4,700.00



CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS	* COSTO DE MANO DE OBRA	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
29.008	Reemplazar regulador de voltaje	3.19	\$ 450.00	\$ 1,600.00	\$ 2,050.00
29.009	Reacondicionar luz de aviso de no carga de alternado o generador	5.32	\$ 750.00	\$ 400.00	\$ 1,150.00
29.010	Reacondicionar generador o alternador	8.51	\$ 1,200.00	\$ 3,500.00	\$ 4,700.00
29.011	Reemplazar polea de alternador o generador	3.90	\$ 550.00	\$ 800.00	\$ 1,350.00
29.012	Reemplazar rotor o armadura	6.03	\$ 850.00	\$ 900.00	\$ 1,750.00
29.013	Reemplazar estator o campos	6.03	\$ 850.00	\$ 1,400.00	\$ 2,250.00
29.014	Reemplazar puente rectificador	6.03	\$ 850.00	\$ 700.00	\$ 1,550.00
29.015	Reemplazar diodos y/o portadiodos	6.03	\$ 850.00	\$ 400.00	\$ 1,250.00
29.016	Reemplazar carbones y/o portacarbones	6.03	\$ 850.00	\$ 1,600.00	\$ 2,450.00
29.017	Reemplazar balero (s) de alternador o generador	6.38	\$ 900.00	\$ 600.00	\$ 1,500.00
29.018	Comprobar tension y estado de banda de alternador o generador	1.77	\$ 250.00	\$ -	\$ 250.00
29.019	Reacondicionar polea tensora o templador de banda (s)	5.32	\$ 750.00	\$ 300.00	\$ 1,050.00
29.020	Reemplazar banda de alternador o generador	1.77	\$ 250.00	\$ 980.00	\$ 1,230.00
29.021	Reemplazar alternador o generador	6.03	\$ 850.00	\$ 6,300.00	\$ 7,150.00
29.022	Reemplazar indicador fisico carga (amperimetro)	6.03	\$ 850.00	\$ 2,100.00	\$ 2,950.00
29.023	Reemplazar caja porta-fusibles	7.80	\$ 1,100.00	\$ 4,800.00	\$ 5,900.00
29.024	Reemplazar fusible(s)	1.77	\$ 250.00	\$ 300.00	\$ 550.00
29.025	Reemplazar switch de stop	2.48	\$ 350.00	\$ 1,800.00	\$ 2,150.00
29.026	Reemplazar switch desempanador trasero	2.48	\$ 350.00	\$ 1,200.00	\$ 1,550.00
29.027	Reemplazar switch luz de cortesía	2.48	\$ 350.00	\$ 1,400.00	\$ 1,750.00
29.028	Complementario fuente / energia	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>30</b>	<b>SISTEMA DE ENCENDIDO</b>				
30.001	Reacondicionar sistema de ignición (encendido)	9.93	\$ 1,400.00	\$ 800.00	\$ 2,200.00
30.002	Reacondicionar lineas y/o conexiones del sistema de ignición	8.51	\$ 1,200.00	\$ 1,400.00	\$ 2,600.00
30.003	Reemplazar switch de ignición en columna dirección	5.32	\$ 750.00	\$ 3,200.00	\$ 3,950.00
30.004	Reemplazar switch de ignición en tablero	8.51	\$ 1,200.00	\$ 3,700.00	\$ 4,900.00
30.005	Reemplazar pastilla de switch de ignición	5.32	\$ 750.00	\$ 2,600.00	\$ 3,350.00
30.006	Reemplazar llave para switch	12.77	\$ 1,800.00	\$ 950.00	\$ 2,750.00
30.007	Reemplazar transformador de ignición	8.51	\$ 1,200.00	\$ 3,500.00	\$ 4,700.00
30.008	Reemplazar modulo de ignición electrónica	6.74	\$ 950.00	\$ 3,740.00	\$ 4,690.00
30.009	Reemplazar resistencia de balastra	4.61	\$ 650.00	\$ 800.00	\$ 1,450.00
30.010	Reemplazar de bobina de ignición	1.77	\$ 250.00	\$ 1,400.00	\$ 1,650.00
30.011	Reemplazar cable alimentador de bobina de ignición.	1.77	\$ 250.00	\$ 550.00	\$ 800.00
30.012	Desmontar y montar interruptor de arranque de pedal	3.90	\$ 550.00	\$ -	\$ 550.00
30.013	Reacondicionar interruptor de encendido en pedal de embrague	8.51	\$ 1,200.00	\$ 500.00	\$ 1,700.00
30.014	Reemplazar interruptor de encendido en pedal de embrague	5.67	\$ 800.00	\$ 1,200.00	\$ 2,000.00
30.015	Complementarios de sistema de encendido	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>31</b>	<b>MOTOR DE ARRANQUE</b>				
31.001	Corregir falla en linea de motor de arranque	5.67	\$ 800.00	\$ 1,150.00	\$ 1,950.00
31.002	Reacondicionar sistema de motor de arranque	6.03	\$ 850.00	\$ 3,500.00	\$ 4,350.00
31.003	Reacondicionar lineas y/o conexiones del sistema del motor de arranque	6.03	\$ 850.00	\$ 1,400.00	\$ 2,250.00
31.004	Reemplazar armadura	6.03	\$ 850.00	\$ 950.00	\$ 1,800.00
31.005	Reemplazar campos	6.03	\$ 850.00	\$ 750.00	\$ 1,600.00
31.006	Reemplazar carbones y/o portacarbones	6.03	\$ 850.00	\$ 1,100.00	\$ 1,950.00
31.007	Reemplazar bujes	6.03	\$ 850.00	\$ 450.00	\$ 1,300.00
31.008	Reemplazar impulsor automatico	6.03	\$ 850.00	\$ 1,950.00	\$ 2,800.00
31.009	Reemplazar embrague o bendix	6.03	\$ 850.00	\$ 1,750.00	\$ 2,600.00
31.010	Reemplazar solenoide	6.03	\$ 850.00	\$ 1,360.00	\$ 2,210.00
31.011	Reemplazar motor de arranque completo	5.67	\$ 800.00	\$ 4,800.00	\$ 5,600.00
31.012	Complementarios sistema de motor de arranque	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>32</b>	<b>SISTEMA DE ILUMINACION</b>				
32.001	Reacondicionar luces de:	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
32.002	Reemplazar unidad (es) principal (es) derecha / izquierda	4.61	\$ 650.00	\$ 3,500.00	\$ 4,150.00
32.003	Reemplazar unidad (es) de niebla	4.61	\$ 650.00	\$ 2,800.00	\$ 3,450.00
32.004	Reemplazar switch de encendido de luces principales	6.03	\$ 850.00	\$ 4,500.00	\$ 5,350.00
32.005	Reemplazar switch de cambio de luz alta/baja	6.03	\$ 850.00	\$ 4,500.00	\$ 5,350.00
32.006	Reemplazar intensificador de luces	6.03	\$ 850.00	\$ 3,100.00	\$ 3,950.00
32.007	Reemplazar mica (s) de cuarto (s)	3.19	\$ 450.00	\$ 990.00	\$ 1,440.00
32.008	Reemplazar unidad (es) de cuarto (s) completa (s)	6.03	\$ 850.00	\$ 1,400.00	\$ 2,250.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCION	TIEMPOS EN HORAS	COSTO DE MANO DE OBRA	PRECIO DE REPACCIONES	TOTAL
32.009	Reemplazar mica (s) de calaveras (s)	3.19	\$ 450.00	\$ 3,200.00	\$ 3,650.00
32.010	Reemplazar unidad (es) de calavera (s) completa (s)	6.03	\$ 850.00	\$ 4,100.00	\$ 4,950.00
32.011	Reemplazar mica (s) de direccionales	3.19	\$ 450.00	\$ 950.00	\$ 1,400.00
32.012	Reemplazar unidad (es) direccional y/o emergencia	3.19	\$ 450.00	\$ 950.00	\$ 1,400.00
32.013	Reemplazar pastilla de direccionales	6.74	\$ 950.00	\$ 3,690.00	\$ 4,640.00
32.014	Reemplazar palanca de conmutador	8.51	\$ 1,200.00	\$ 3,800.00	\$ 5,000.00
32.015	Reemplazar conmutador multifuncional en columna de dirección	12.77	\$ 1,800.00	\$ 5,500.00	\$ 7,300.00
32.016	Reemplazar bulbo destellador	3.19	\$ 450.00	\$ 800.00	\$ 1,250.00
32.017	Reemplazar bulbo de stop	3.19	\$ 450.00	\$ 650.00	\$ 1,100.00
32.018	Reemplazar mica (s) de luz de frenado y/o reversa	3.19	\$ 450.00	\$ 1,300.00	\$ 1,750.00
32.019	Reemplazar unidad (es) de luz de frenado y/o reversa completa	4.61	\$ 650.00	\$ 1,300.00	\$ 1,950.00
32.020	Reemplazar bulbo y/o interruptor:	4.61	\$ 650.00	\$ 780.00	\$ 1,430.00
32.021	Reemplazar unidad (es) de luces de cortesía completa	6.74	\$ 950.00	\$ 1,300.00	\$ 2,250.00
32.022	Reemplazar mica (s) de luces exteriores	6.03	\$ 850.00	\$ 1,400.00	\$ 2,250.00
32.023	Reemplazar mica (s) de luz interior	4.61	\$ 650.00	\$ 1,100.00	\$ 1,750.00
32.024	Reemplazar switch de puerta de luz interior	6.03	\$ 850.00	\$ 1,300.00	\$ 2,150.00
32.025	Reemplazar switch de luces de reversa	6.03	\$ 850.00	\$ 1,650.00	\$ 2,500.00
32.026	Reemplazar unidad (es) exteriores (zepellin)	4.61	\$ 650.00	\$ 850.00	\$ 1,500.00
32.027	Reemplazar plafon (es) de luz interior	4.61	\$ 650.00	\$ 800.00	\$ 1,450.00
32.028	Reemplazar foco (s) de:	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
32.029	Complementarios de iluminacion	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>33</b>	<b>SISTEMA DE LIMPIA Y LAVAPARABRISAS</b>				
33.001	Reacondicionar mecanismo de limpiadores	8.51	\$ 1,200.00	\$ 950.00	\$ 2,150.00
33.002	Reacondicionar instalacion electrica de limpiadores	8.51	\$ 1,200.00	\$ 1,400.00	\$ 2,600.00
33.003	Reemplazar plumas de limpiadores	1.00	\$ 141.00	\$ 450.00	\$ 591.00
33.004	Reemplazar y/o reparar brazos limpiadores	3.19	\$ 450.00	\$ 2,200.00	\$ 2,650.00
33.005	Reacondicionar motor de limpiadores	8.51	\$ 1,200.00	\$ 1,900.00	\$ 3,100.00
33.006	Reemplazar motor de limpiadores y nivelar brazos	6.03	\$ 850.00	\$ 3,300.00	\$ 4,150.00
33.007	Reemplazar switch de limpiadores en columna	6.03	\$ 850.00	\$ 2,700.00	\$ 3,550.00
33.008	Reemplazar conmutador de limpia/lavaparabrisas	6.03	\$ 850.00	\$ 3,200.00	\$ 4,050.00
33.009	Reemplazar control regulador de velocidad	6.03	\$ 850.00	\$ 3,300.00	\$ 4,150.00
33.010	Reemplazar perilla de control de limpiadores	2.48	\$ 350.00	\$ 950.00	\$ 1,300.00
33.011	Reacondicionar sistema de lavaparabrisas	4.61	\$ 650.00	\$ 1,400.00	\$ 2,050.00
33.012	Reemplazar motor de lavaparabrisas	6.03	\$ 850.00	\$ 1,800.00	\$ 2,650.00
33.013	Reemplazar deposito de agua de lavaparabrisas	2.48	\$ 350.00	\$ 2,960.00	\$ 3,310.00
33.014	Reacondicionar líneas y/o rociadores	3.19	\$ 450.00	\$ 850.00	\$ 1,300.00
33.015	Reemplazar líneas y/o rociadores	2.48	\$ 350.00	\$ 1,400.00	\$ 1,750.00
33.016	Complementarios de limpiaparabrisas	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>34</b>	<b>CLAXON</b>				
34.001	Reacondicionar instalación de claxon	6.74	\$ 950.00	\$ 900.00	\$ 1,850.00
34.002	Reacondicionar bocinas de claxon	4.61	\$ 650.00	\$ 700.00	\$ 1,350.00
34.003	Reemplazar bocina de claxon (c/u)	2.48	\$ 350.00	\$ 600.00	\$ 950.00
34.004	Reemplazar relevador de claxon	1.77	\$ 250.00	\$ 320.00	\$ 570.00
34.005	Reemplazar cornetas de aire	1.77	\$ 250.00	\$ 1,200.00	\$ 1,450.00
34.006	Reacondicionar instalación de cornetas de aire	3.90	\$ 550.00	\$ 700.00	\$ 1,250.00
34.007	Reemplazar centro de volante	8.51	\$ 1,200.00	\$ 1,900.00	\$ 3,100.00
34.008	Fijar centro de volante	5.32	\$ 750.00	\$ -	\$ 750.00
34.009	Complementarios de claxon	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>35</b>	<b>ESTRUCTURA</b>				
35.001	Lavar bastidor o chasis	2.48	\$ 350.00	\$ 200.00	\$ 550.00
35.002	Aplicar recubrimiento a bastidor o chasis (teflón)	2.84	\$ 400.00	\$ 550.00	\$ 950.00
35.003	Reacondicionar bastidor o chasis	17.73	\$ 2,500.00	\$ 1,900.00	\$ 4,400.00
35.004	Reacondicionar plataforma	31.91	\$ 4,500.00	\$ 5,800.00	\$ 10,300.00
35.005	Reacondicionar anclas de sujeción	10.64	\$ 1,500.00	\$ 3,200.00	\$ 4,700.00
35.006	Reemplazar cadena de sujeción	3.90	\$ 550.00	\$ 2,400.00	\$ 2,950.00
35.007	Reemplazar cuerda de sujeción	5.32	\$ 750.00	\$ 500.00	\$ 1,250.00
35.008	Reacondicionar estribo (s)	4.96	\$ 700.00	\$ 680.00	\$ 1,380.00
35.009	Reacondicionar redilas	31.91	\$ 4,500.00	\$ 7,500.00	\$ 12,000.00
35.010	Reacondicionar caballete	12.77	\$ 1,800.00	\$ 4,900.00	\$ 6,700.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS	* COSTO DE MANO DE OBRA	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
35.011	Fabricar caja de herramientas	12.06	\$ 1,700.00	\$ 2,800.00	\$ 4,500.00
35.012	Reacondicionar caja de herramientas	8.51	\$ 1,200.00	\$ 1,300.00	\$ 2,500.00
35.013	Reemplazar o suministrar candado (s)	1.00	\$ 141.00	\$ 400.00	\$ 541.00
35.014	Reacondicionar porta llanta (s)	6.03	\$ 850.00	\$ 900.00	\$ 1,750.00
35.015	Reacondicionar tolva (s)	6.38	\$ 900.00	\$ 1,200.00	\$ 2,100.00
35.016	Reacondicionar spoiler	6.74	\$ 950.00	\$ 1,700.00	\$ 2,650.00
35.017	Reacondicionar defensa delantera	5.67	\$ 800.00	\$ 1,600.00	\$ 2,400.00
35.018	Reacondicionar defensa trasera	5.67	\$ 800.00	\$ 1,600.00	\$ 2,400.00
35.019	Reacondicionar protector frontal	8.51	\$ 1,200.00	\$ 2,300.00	\$ 3,500.00
35.020	Reacondicionar parrilla frontal	8.51	\$ 1,200.00	\$ 1,800.00	\$ 3,000.00
35.021	Reemplazar parrilla frontal	6.03	\$ 850.00	\$ 2,700.00	\$ 3,550.00
35.022	Fijar caseta	5.67	\$ 800.00	\$ 1,200.00	\$ 2,000.00
35.023	Reacondicionar caseta	9.93	\$ 1,400.00	\$ 1,700.00	\$ 3,100.00
35.024	Reacondicionar mecanismo de sujeción	6.74	\$ 950.00	\$ 1,470.00	\$ 2,420.00
35.025	Complementarios de estructura	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>36</b>	<b>CARROCERIA</b>				
36.001	Reacondicionar base de soporte de carrocería	9.22	\$ 1,300.00	\$ 750.00	\$ 2,050.00
36.002	Reemplazar soporte de carrocería	6.03	\$ 850.00	\$ 1,700.00	\$ 2,550.00
36.003	Lavar carrocería	1.00	\$ 141.00	\$ 100.00	\$ 241.00
36.004	Ruido de carrocería	1.77	\$ 250.00	\$ 350.00	\$ 600.00
36.005	Reapretar carrocería en general	4.61	\$ 650.00	\$ 250.00	\$ 900.00
36.006	Filtración de al interior	7.80	\$ 1,100.00	\$ 750.00	\$ 1,850.00
36.007	Reacondicionar salidas de agua (drenes)	5.67	\$ 800.00	\$ 300.00	\$ 1,100.00
36.008	Eliminar corrosión en	0.00	\$ -	\$ 750.00	\$ 750.00
36.009	Reacondicionar cofre	8.51	\$ 1,200.00	\$ 2,500.00	\$ 3,700.00
36.010	Reacondicionar contrachapa de cofre	4.26	\$ 600.00	\$ 450.00	\$ 1,050.00
36.011	Reemplazar chicote de apertura de cofre	4.26	\$ 600.00	\$ 1,800.00	\$ 2,400.00
36.012	Reemplazar protector térmico de cofre	3.19	\$ 450.00	\$ 1,900.00	\$ 2,350.00
36.013	Reacondicionar capot	8.51	\$ 1,200.00	\$ 2,500.00	\$ 3,700.00
36.014	Reacondicionar cajuela	9.93	\$ 1,400.00	\$ 2,200.00	\$ 3,600.00
36.015	Reacondicionar caja de carga	13.48	\$ 1,900.00	\$ 3,200.00	\$ 5,100.00
36.016	Reacondicionar chapa de cajuela	4.26	\$ 600.00	\$ 800.00	\$ 1,400.00
36.017	Lubricar articulaciones de: cofre, cajuela y puertas	3.19	\$ 450.00	\$ 150.00	\$ 600.00
36.018	Pulir y encerar pintura compacto	8.51	\$ 1,200.00	\$ 700.00	\$ 1,900.00
36.019	Pulir y encerar pintura mediano	10.64	\$ 1,500.00	\$ 850.00	\$ 2,350.00
36.020	Pulir y encerar pintura grande	12.06	\$ 1,700.00	\$ 990.00	\$ 2,690.00
36.021	Pintar carrocería en general sedan	12.77	\$ 1,800.00	\$ 3,200.00	\$ 5,000.00
36.022	Pintar carrocería en general vagoneta	16.31	\$ 2,300.00	\$ 3,700.00	\$ 6,000.00
36.023	Bano de pintura con rebajos sedan	16.31	\$ 2,300.00	\$ 3,900.00	\$ 6,200.00
36.024	Bano de pintura con rebajos vagoneta	19.15	\$ 2,700.00	\$ 4,300.00	\$ 7,000.00
36.025	Bano de pintura sedan	14.89	\$ 2,100.00	\$ 3,500.00	\$ 5,600.00
36.026	Bano de pintura vagoneta	16.31	\$ 2,300.00	\$ 3,800.00	\$ 6,100.00
36.027	Cambio de color	24.82	\$ 3,500.00	\$ 5,900.00	\$ 9,400.00
36.028	Rotulacion en equipos	5.67	\$ 800.00	\$ 1,700.00	\$ 2,500.00
36.029	Complementarios de carrocería	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>37</b>	<b>PUERTAS</b>				
37.001	Ajustar puerta (s) :	3.19	\$ 450.00	\$ 200.00	\$ 650.00
37.002	Reacondicionar bisagra (s) de puerta (s) :	3.19	\$ 450.00	\$ 350.00	\$ 800.00
37.003	Reemplazar o reacondicionar cerradura de puerta :	3.90	\$ 550.00	\$ 1,600.00	\$ 2,150.00
37.004	Elaborar Have (s) de chapa (s) de puerta (s).	4.47	\$ 630.00	\$ 200.00	\$ 830.00
37.005	Reacondicionar tapa (s) interior (es) de puerta :	9.22	\$ 1,300.00	\$ 600.00	\$ 1,900.00
37.006	Reacondicionar codera (s) de :	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
37.007	Reacondicionar jaladera de puerta:	3.90	\$ 550.00	\$ 300.00	\$ 850.00
37.008	Reemplazar manija (s) interior (es) de apertura de puerta :	3.90	\$ 550.00	\$ 2,950.00	\$ 3,500.00
37.009	Reemplazar manija (s) exterior (es) de apertura de puerta	3.90	\$ 550.00	\$ 3,200.00	\$ 3,750.00
37.010	Reemplazar hulas de puerta (s) :	5.67	\$ 800.00	\$ 1,900.00	\$ 2,700.00
37.011	Reacondicionar seguros de puerta (s) :	6.74	\$ 950.00	\$ 1,200.00	\$ 2,150.00
37.012	Reemplazar seguros de puerta (s) :	5.67	\$ 800.00	\$ 1,600.00	\$ 2,400.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCION	TIEMPOS EN HORAS	COSTO DE MANO DE OBRA	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
37.013	Reemplazar botOn (es) de seguros de puerta :	1.00	\$ 141.00	\$ 400.00	\$ 541.00
37.014	Complementarios de Puertas	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>38</b>	<b>CRISTALES</b>				
38.001	Pulir parabrisas	4.96	\$ 700.00	\$ 250.00	\$ 950.00
38.002	Sellar parabrisas	4.61	\$ 650.00	\$ 300.00	\$ 950.00
38.003	Reemplazar parabrisas	6.38	\$ 900.00	\$ 4,500.00	\$ 5,400.00
38.004	Sellar medallón	4.61	\$ 650.00	\$ 300.00	\$ 950.00
38.005	Reemplazar medallón	6.38	\$ 900.00	\$ 3,900.00	\$ 4,800.00
38.006	Reacondicionar aleta (s) izquierda de ventanilla	5.32	\$ 750.00	\$ 250.00	\$ 1,000.00
38.007	Reacondicionar aleta (s) izquierda de ventanilla	5.32	\$ 750.00	\$ 250.00	\$ 1,000.00
38.008	Reemplazar seguro de aleta :	2.48	\$ 350.00	\$ 300.00	\$ 650.00
38.009	Reemplazar cristal de puerta :	5.32	\$ 750.00	\$ 3,300.00	\$ 4,050.00
38.010	Reemplazar cristal lateral o central :	4.61	\$ 650.00	\$ 2,800.00	\$ 3,450.00
38.011	Reemplazar cristal lateral trasero izq. / der.	4.61	\$ 650.00	\$ 2,500.00	\$ 3,150.00
38.012	Reemplazar cristal de caseta :	6.38	\$ 900.00	\$ 2,500.00	\$ 3,400.00
38.013	Reacondicionar elevador de cristal de puerta :	9.22	\$ 1,300.00	\$ 950.00	\$ 2,250.00
38.014	Reemplazar elevador de cristal de puerta	6.38	\$ 900.00	\$ 2,400.00	\$ 3,300.00
38.015	Reemplazar manija de elevador de cristal de puerta	2.48	\$ 350.00	\$ 450.00	\$ 800.00
38.016	Reemplazar canuelas guia de cristal de puerta :	3.19	\$ 450.00	\$ 700.00	\$ 1,150.00
38.017	Complementarios de cristales	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>39</b>	<b>VESTIDURA</b>				
39.001	Reemplazar toldo exterior de vinil	6.74	\$ 950.00	\$ 1,800.00	\$ 2,750.00
39.002	Reemplazar toldo interior en cabina de	7.80	\$ 1,100.00	\$ 2,300.00	\$ 3,400.00
39.003	Reemplazar agarradera para pasajero	3.90	\$ 550.00	\$ 950.00	\$ 1,500.00
39.004	Reacondicionar visera (s) para sol	3.90	\$ 550.00	\$ 400.00	\$ 950.00
39.005	Suministrar e instalar visera(s) para sol :	2.48	\$ 350.00	\$ 950.00	\$ 1,300.00
39.006	Reacondicioonar guantera : chapa y/o tapa	4.61	\$ 650.00	\$ 700.00	\$ 1,350.00
39.007	Reacondicionar sombrerera	5.32	\$ 750.00	\$ 400.00	\$ 1,150.00
39.008	Reemplazar sombrerera	3.19	\$ 450.00	\$ 990.00	\$ 1,440.00
39.009	Reacondicionar vestidura o vista de tablero	12.06	\$ 1,700.00	\$ 1,450.00	\$ 3,150.00
39.010	Reemplazar vestidura o vista de tablero	8.51	\$ 1,200.00	\$ 2,500.00	\$ 3,700.00
39.011	Reacondicionar vestidura de asiento delantero :	6.74	\$ 950.00	\$ 1,300.00	\$ 2,250.00
39.012	Reacondicionar vestidura de asiento trasero :	9.22	\$ 1,300.00	\$ 1,800.00	\$ 3,100.00
39.013	Fijar asiento delantero :	3.19	\$ 450.00	\$ 300.00	\$ 750.00
39.014	Fijar asiento trasero :	3.19	\$ 450.00	\$ 300.00	\$ 750.00
39.015	Reacondicionar enresortado de asiento delantero	6.74	\$ 950.00	\$ 1,100.00	\$ 2,050.00
39.016	Reacondicionar enresortado de asiento trasero :	9.22	\$ 1,300.00	\$ 1,400.00	\$ 2,700.00
39.017	Reacondicionar mecanismo de carriles de asiento delantero :	4.96	\$ 700.00	\$ 450.00	\$ 1,150.00
39.018	Reacondicionar mecanismo de respaldo de asiento delantero :	4.96	\$ 700.00	\$ 650.00	\$ 1,350.00
39.019	Reacondicionar soporte de respaldo de asiento delantero :	4.61	\$ 650.00	\$ 700.00	\$ 1,350.00
39.020	Reacondicionar soporte de respaldo de asiento central	4.61	\$ 650.00	\$ 800.00	\$ 1,450.00
39.021	Reemplazar vestidura de asiento(s) :	15.96	\$ 2,250.00	\$ 3,100.00	\$ 5,350.00
39.022	Reemplazar alfombra de piso en cabina	4.96	\$ 700.00	\$ 1,400.00	\$ 2,100.00
39.023	Reemplazar tapete de piso en cabina	1.00	\$ 141.00	\$ 1,400.00	\$ 1,541.00
39.024	Reemplazar alfombra de cajuela	4.61	\$ 650.00	\$ 1,100.00	\$ 1,750.00
39.025	Lavar vestidura de asiento (s) :	6.74	\$ 950.00	\$ 500.00	\$ 1,450.00
39.026	Lavar toldo	2.13	\$ 300.00	\$ 200.00	\$ 500.00
39.027	Lavado de alfombra de piso en cabina	3.19	\$ 450.00	\$ 200.00	\$ 650.00
39.028	Lavar alfombra de cajuela	3.19	\$ 450.00	\$ 200.00	\$ 650.00
39.029	Reacondicionar lona protectora	4.96	\$ 700.00	\$ 450.00	\$ 1,150.00
39.030	Reemplazar lona protectora	3.55	\$ 500.00	\$ 1,300.00	\$ 1,800.00
39.031	Complementarios de vestidura	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>40</b>	<b>ACCESORIOS</b>				
40.001	Reemplazar bisel (s) :	1.77	\$ 250.00	\$ 550.00	\$ 800.00
40.002	Reemplazar carcaza de unidad principal	2.48	\$ 350.00	\$ 900.00	\$ 1,250.00
40.003	Reacondicionar cenicero	2.48	\$ 350.00	\$ 200.00	\$ 550.00
40.004	Reacondicionar cinturones de seguridad :	9.93	\$ 1,400.00	\$ 600.00	\$ 2,000.00
40.005	Reemplazar cinturones de seguridad :	8.51	\$ 1,200.00	\$ 4,200.00	\$ 5,400.00



CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS	* COSTO DE MANO DE OBRA	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
40.006	Reemplazar emblema(s) :	1.00	\$ 141.00	\$ 660.00	\$ 801.00
40.007	Reemplazar encendedor de cigarros	1.77	\$ 250.00	\$ 990.00	\$ 1,240.00
40.008	Reacondicionar espejo (s) :	2.84	\$ 400.00	\$ 450.00	\$ 850.00
40.009	Reacondicionar control de espejo (s) :	3.19	\$ 450.00	\$ 600.00	\$ 1,050.00
40.010	Reemplazar espejo :	1.00	\$ 141.00	\$ 1,900.00	\$ 2,041.00
40.011	Pegar espejo retrovisor	1.00	\$ 141.00	\$ 100.00	\$ 241.00
40.012	Reemplazar extintor	1.00	\$ 141.00	\$ 800.00	\$ 941.00
40.013	Reacondicionar facia o forro en defensa :	7.80	\$ 1,100.00	\$ 1,400.00	\$ 2,500.00
40.014	Reemplazar facia o forro en defense :	6.74	\$ 950.00	\$ 2,500.00	\$ 3,450.00
40.015	Reacondicionar fuelle intercomunicador de caseta	8.51	\$ 1,200.00	\$ 800.00	\$ 2,000.00
40.016	Reemplazar fuelle intercomunicador de caseta	6.74	\$ 950.00	\$ 1,600.00	\$ 2,550.00
40.017	Reemplazar gato o levantacoches mecánico	0.00	\$ -	\$ 900.00	\$ 900.00
40.018	Reemplazar gato o levantacoches hidraulico	0.00	\$ -	\$ 1,800.00	\$ 1,800.00
40.019	Suministrar juego de herramienta (kit)	0.00	\$ -	\$ 3,500.00	\$ 3,500.00
40.020	Suministrar juego de cables pasacorriente	0.00	\$ -	\$ 750.00	\$ 750.00
40.021	Suministrar llave de ruedas : "L" o "Cruz"	0.00	\$ -	\$ 650.00	\$ 650.00
40.022	Reemplazar laterales de defensa (s)	5.67	\$ 800.00	\$ 1,600.00	\$ 2,400.00
40.023	Reemplazar loderas :	2.84	\$ 400.00	\$ 1,700.00	\$ 2,100.00
40.024	Reemplazar moldura (s) :	6.38	\$ 900.00	\$ 2,300.00	\$ 3,200.00
40.025	Reacondicionar moldura (s)	9.93	\$ 1,400.00	\$ 1,250.00	\$ 2,650.00
40.026	Suministrar setiales para carreteras	0.00	\$ -	\$ 850.00	\$ 850.00
40.027	Suministrar tapetes tipo alfombra	1.00	\$ 141.00	\$ 1,950.00	\$ 2,091.00
40.028	Suministrar tapetes de vinil	1.00	\$ 141.00	\$ 1,400.00	\$ 1,541.00
40.029	Suministrar tapón (es) de ruedas :	1.00	\$ 141.00	\$ 2,400.00	\$ 2,541.00
40.030	Reemplazar canastilla porta equipaje	2.48	\$ 350.00	\$ 2,600.00	\$ 2,950.00
40.031	Reacondicionar canastilla porta equipaje	5.32	\$ 750.00	\$ 1,300.00	\$ 2,050.00
40.032	Complementarios de accesorios	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>41</b>	<b>SERVICIOS AGRUPADOS</b>				
41.001	Comprobar estado de bandas y en su caso ajustar tension.	3.19	\$ 450.00	\$ -	\$ 450.00
41.002	Servicio Menor de Agencia de acuerdo a poliza y Kilometraje recorrido	20.57	\$ 2,900.00	\$ 6,500.00	\$ 9,400.00
41.003	Servicio Mayor de Agencia de acuerdo a poliza y Kilometraje recorrido.	60.28	\$ 8,500.00	\$ 4,500.00	\$ 13,000.00
41.004	Lubricación de motor	4.26	\$ 600.00	\$ 200.00	\$ 800.00
41.005	Lavar motor	1.42	\$ 200.00	\$ 150.00	\$ 350.00
41.006	Lubricación de transmision	2.48	\$ 350.00	\$ 150.00	\$ 500.00
41.007	Lubricación de suspension	2.84	\$ 400.00	\$ 150.00	\$ 550.00
41.008	Lubricación de dirección	2.48	\$ 350.00	\$ 150.00	\$ 500.00
41.009	Lubricar articulaciones de dirección	2.48	\$ 350.00	\$ 150.00	\$ 500.00
41.010	41.010 Limpieza de carroceria	1.00	\$ 141.00	\$ 100.00	\$ 241.00
41.011	Servicio general de lavado y lubricación	3.90	\$ 550.00	\$ 950.00	\$ 1,500.00
41.012	Lubricación general sin cambio de aceite/filtro	3.19	\$ 450.00	\$ 200.00	\$ 650.00
41.013	Lavar chasis	2.84	\$ 400.00	\$ 150.00	\$ 550.00
41.014	Complementarios de agrupados	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>42</b>	<b>SERVICIOS DE PAQUETE</b>				
42.001	Servicio de cada 5,000 km.	14.89	\$ 2,100.00	\$ 5,970.00	\$ 8,070.00
42.002	Servicio de cada 10,000 km.	52.06	\$ 7,340.00	\$ 3,770.00	\$ 11,110.00
42.003	Servicio de cada 15,000 km.	14.89	\$ 2,100.00	\$ 5,970.00	\$ 8,070.00
42.004	Servicio de cada 20,000 km.	52.06	\$ 7,340.00	\$ 3,770.00	\$ 11,110.00
42.005	Servicio de cada 25,000 km.	14.89	\$ 2,100.00	\$ 5,970.00	\$ 8,070.00
42.006	Servicio de cada 30,000 km.	52.06	\$ 7,340.00	\$ 3,770.00	\$ 11,110.00
42.007	Servicio de cada 35,000 km.	14.89	\$ 2,100.00	\$ 5,970.00	\$ 8,070.00
42.008	Servicio de cada 40,000 km.	52.06	\$ 7,340.00	\$ 3,770.00	\$ 11,110.00
42.009	Complementarios de Servicios de Paquete.	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>TOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO 4 CILINDROS A GASOLINA</b>			\$ 1,169,104.00	\$ 2,474,111.00	\$ 3,643,215.00
<b>TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO 4 CILINDROS A GASOLINA</b>			\$ 1,171,104.00	\$ 2,480,934.00	\$ 3,652,038.00

## INDUSTRIAS RECONSTRUCTORAS DE MOTORES. S.A. DE C.V.

BARRANCA CHICA N° 56-A. SAN JUAN TOTOLTEPEC C.P. 53270 NAUCALPAN ESTADO DE MEXICO  
R. F. C. IRM760713MA4. [www.irmsa.com.mx](http://www.irmsa.com.mx) TEL. (55) 5394-5992. 2640-6652. 2640-6656. [www.irmsa.mx](http://www.irmsa.mx)

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS	* COSTO DE MANO DE OBRA	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
	GRAN TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO 4 CILINDROS A GASOLINA		\$ 1,171,104.00	\$ 2,480,934.00	\$ 3,652,038.00
				I.V.A.	\$ 584,326.08
				TOTAL	\$ 4,236,364.08

\*\*\*\*\*CUATRO MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 08/100 M.N.\*\*\*\*\*

**ANEXO 9**

**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL** **NAUCALPAN DE JUÁREZ A 24 DE SEPTIEMBRE DE 2020**  
**DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN**  
**UNIDAD DE ADQUISICIONES E INFRAESTRUCTURA**  
**COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS**  
**COORDINACIÓN TÉCNICA DE ADQUISICIÓN DE BIENES DE INVERSIÓN Y ACTIVOS**  
**DIVISIÓN DE CONTRATACIÓN DE ACTIVOS Y LOGÍSTICA**

**INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRÓNICA No. IA-050GYR019-E141-2020**

**LISTADO DE PREVIOS DE REPARACIONES RECURRENTES A VEHICULOS ADMINISTRATIVOS CON MOTOR A GASOLINA 6 CILINDROS PROPIEDAD DE IMSS BIENESTAR**

ESTE LISTADO SE COTIZA DE ACUERDO AL CONTRATO MARCO VIGENTE, ANEXO TECNICO Y APENDICES \*

**PROVEEDOR: INDUSTRIAS RECONSTRUCTORAS DE MOTORES, S.A. DE C.V**

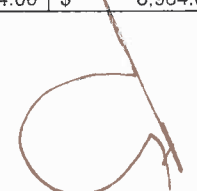
**MANTENIMIENTO A VEHICULOS ADMINISTRATIVOS CON MOTOR A GASOLINA 6 CILINDROS** Los tiempos de ejecución están contenidos en el apéndice B del Contrato Marco, la mano de obra se tabulará a razón de \$141.00 por hora (NO INCLUYE IVA) de acuerdo a la Clausula 4a. del Contrato Marco.

<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>		<b>*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO</b>	<b>*COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO</b>	<b>PRECIOS DE REFACCIONES</b>	<b>TOTAL</b>
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR. I. (PRECIOS CONTENIDOS EN LA CLAUSULA 4a. DEL CONTRATO MARCO)	7.09	\$ 1,000.00	\$ 1,800.00	\$ 2,800.00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR. KMS. (PRECIOS CONTENIDOS EN LA CLAUSULA 4a. DEL CONTRATO MARCO)	9.93	\$ 1,400.00	\$ 4,100.00	\$ 5,500.00
	VERIFICACIÓN DE EMISIONES CONTAMINANTES: Calcomanía Cero	0.00	\$ -	\$ 551.00	\$ 551.00
	VERIFICACION DE EMISIONES CONTAMINANTES: Calcomanía Uno	0.00	\$ -	\$ 551.00	\$ 551.00
	VERIFICACION DE EMISIONES CONTAMINANTES: Calcomanía Dos	0.00	\$ -	\$ 551.00	\$ 551.00
	<b>TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO VEHICULOS ADMINISTRATIVOS CON MOTOR A GASOLINA 6 CILINDROS</b>		<b>\$ 2,400.00</b>	<b>\$ 7,553.00</b>	<b>\$ 9,953.00</b>

<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO</b>		<b>*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO</b>	<b>* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO</b>	<b>PRECIO DE REFACCIONES</b>	<b>TOTAL</b>
<b>1</b>	<b>MOTOR DE COMBUSTION INTERNA</b>				
1.001	Afinación de motor con carburador de 1, 2 y 4 gargantas	13.79	\$ 1,944.00	\$ 1,944.00	\$ 3,888.00
1.002	Diagnostico de motor	3.06	\$ 432.00	\$ -	\$ 432.00
1.003	Afinación de motor con sistema Fuel Injection	14.63	\$ 2,062.80	\$ 3,542.00	\$ 5,604.80
1.004	Eliminar falla de motor de Combustión Interna.	24.51	\$ 3,456.00	\$ 8,100.00	\$ 11,556.00
1.005	Eliminar humo excesivo : negro, azul, blanco	95.74	\$ 13,500.00	\$ 42,120.00	\$ 55,620.00
1.006	Diagnosticar y corregir ruido en motor	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
1.007	Descarbonizar motor	3.45	\$ 486.00	\$ 108.00	\$ 594.00
1.008	Eliminar sobrecalentamiento de motor de Combustión interna	26.81	\$ 3,780.00	\$ 13,824.00	\$ 17,604.00
1.009	Eliminar consumo excesivo de : aceite, agua, combustible	26.81	\$ 3,780.00	\$ 5,940.00	\$ 9,720.00
1.010	Reparar fuga de: aceite, agua, combustible, compresión	49.79	\$ 7,020.00	\$ 27,000.00	\$ 34,020.00
1.011	Reacondicionar Indicador(es) de: presión de aceite, temperatura, combustible.	17.62	\$ 2,484.00	\$ 6,264.00	\$ 8,748.00
1.012	Desarmar y armar motor para inspección de componentes	26.81	\$ 3,780.00	\$ -	\$ 3,780.00
1.013	Desmontar / montar motor	19.15	\$ 2,700.00	\$ -	\$ 2,700.00
1.014	Empacar motor	45.96	\$ 6,480.00	\$ 3,780.00	\$ 10,260.00
1.015	Reemplazar motor completo	72.77	\$ 10,260.00	\$ 93,960.00	\$ 104,220.00
1.016	Reemplazar motor básico	95.74	\$ 13,500.00	\$ 48,600.00	\$ 62,100.00
1.017	Reemplazar tres cuartos de motor	95.74	\$ 13,500.00	\$ 70,200.00	\$ 83,700.00



CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
1.018	Ajuste general 4 cilindros	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
1.019	Ajuste general 6 cilindros	137.87	\$ 19,440.00	\$ 51,840.00	\$ 71,280.00
1.020	Ajuste general 8 cilindros	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
1.021	Cambio de medio motor	95.74	\$ 13,500.00	\$ 48,600.00	\$ 62,100.00
1.022	Ajuste general de motor (Diésel)	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
1.023	Reemplazar anillos asentando válvulas	14.17	\$ 1,998.00	\$ 30,780.00	\$ 32,778.00
1.024	Reemplazar metales	26.81	\$ 3,780.00	\$ 6,804.00	\$ 10,584.00
1.025	Rectificar cigüeñal	6.13	\$ 864.00	\$ -	\$ 864.00
1.026	Desmontar cigüeñal para empacar	26.81	\$ 3,780.00	\$ 6,804.00	\$ 10,584.00
1.027	Desmontar y montar motor para cambiar colas del carter eliminando fugas	19.15	\$ 2,700.00	\$ 2,700.00	\$ 5,400.00
1.028	Rectificar volante motriz	4.60	\$ 648.00	\$ -	\$ 648.00
1.029	Reemplazar volante de motor	21.45	\$ 3,024.00	\$ 4,860.00	\$ 7,884.00
1.03	Reemplazar cremallera de volante de matriz	21.45	\$ 3,024.00	\$ 3,672.00	\$ 6,696.00
1.031	Reemplazar balero de buje piloto	21.45	\$ 3,024.00	\$ 594.00	\$ 3,618.00
1.032	Reemplazar polea de cigüeñal	21.45	\$ 3,024.00	\$ 3,456.00	\$ 6,480.00
1.033	Reemplazar polea de juego libre ( polea loca )	2.30	\$ 324.00	\$ 820.00	\$ 1,144.00
1.034	Reacondicionar montajes de soportes de motor	12.26	\$ 1,728.00	\$ 1,069.00	\$ 2,797.00
1.035	Cambiar soporte delantero de motor c/u.	12.26	\$ 1,728.00	\$ 1,188.00	\$ 2,916.00
1.036	Reemplazar amortiguador de motor	4.60	\$ 648.00	\$ 3,348.00	\$ 3,996.00
1.037	Reacondicionar base de amortiguador de motor	4.60	\$ 648.00	\$ 756.00	\$ 1,404.00
1.038	Medir compresión porcentaje de fugas de motor y presión de aceite	5.36	\$ 756.00	\$ -	\$ 756.00
1.039	Complementarios de Motor	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>2</b>	<b>CULATA DE MOTOR</b>				
2.001	Reacondicionar culata de motor	26.81	\$ 3,780.00	\$ 13,824.00	\$ 17,604.00
2.002	Reemplazar culata de motor	26.81	\$ 3,780.00	\$ 25,380.00	\$ 29,160.00
2.003	Reemplazar junta tapa de punterías c/u	26.81	\$ 3,780.00	\$ 1,296.00	\$ 5,076.00
2.004	Reemplazar junta tapa de puntería (dos)	26.81	\$ 3,780.00	\$ 2,592.00	\$ 6,372.00
2.005	Asentar válvulas	33.70	\$ 4,752.00	\$ 108.00	\$ 4,860.00
2.006	Reemplazar válvulas con sellos	26.81	\$ 3,780.00	\$ 6,264.00	\$ 10,044.00
2.007	Reacondicionar tapa de culata	4.60	\$ 648.00	\$ 6,912.00	\$ 7,560.00
2.008	Reemplazar tapa de culata	4.60	\$ 648.00	\$ 10,368.00	\$ 11,016.00
2.009	Reemplazar junta de cabeza (dos)	26.81	\$ 3,780.00	\$ 2,592.00	\$ 6,372.00
2.010	Reemplazar junta de cabeza c/u	26.81	\$ 3,780.00	\$ 1,296.00	\$ 5,076.00
2.011	Reemplazar junta de tapa de culata	26.81	\$ 3,780.00	\$ 1,296.00	\$ 5,076.00
2.012	Calibrar punterías	36.00	\$ 5,076.00	\$ -	\$ 5,076.00
2.013	Calibrar levanta válvulas hidráulico	36.00	\$ 5,076.00	\$ -	\$ 5,076.00
2.014	Reemplazar buzos desmontando cabeza de motor	26.81	\$ 3,780.00	\$ 5,184.00	\$ 8,964.00
2.015	Reemplazar levanta válvulas hidráulico	26.81	\$ 3,780.00	\$ 4,536.00	\$ 8,316.00
2.016	Complementarios de culata	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>3</b>	<b>DISTRIBUCION</b>				
3.001	Cambiar cadena de distribución	21.45	\$ 3,024.00	\$ 2,376.00	\$ 5,400.00
3.002	Reemplazar juego de distribución (cadena, engrane, levas )	21.45	\$ 3,024.00	\$ 7,236.00	\$ 10,260.00
3.003	Reemplazar banda dentada	21.45	\$ 3,024.00	\$ 6,696.00	\$ 9,720.00
3.004	Reemplazar tapa de distribución	19.15	\$ 2,700.00	\$ 6,264.00	\$ 8,964.00
3.005	Reemplazar junta de tapa de distribución	19.15	\$ 2,700.00	\$ 1,026.00	\$ 3,726.00
3.006	Reemplazar retén de distribución	19.15	\$ 2,700.00	\$ 1,026.00	\$ 3,726.00
3.007	Reemplazar arbol de levas	26.81	\$ 3,780.00	\$ 5,832.00	\$ 9,612.00
3.008	Limpiar y ajustar distribuidor	4.21	\$ 594.00	\$ 270.00	\$ 864.00
3.009	Reacondicionar distribuidor	9.19	\$ 1,296.00	\$ 4,266.00	\$ 5,562.00
3.010	Reemplazar tapa de distribuidor	3.06	\$ 432.00	\$ 702.00	\$ 1,134.00
3.011	Reemplazar y calibrar platino de motor checando tiempo	4.21	\$ 594.00	\$ 378.00	\$ 972.00
3.012	Reemplazar rotor de distribuidor	6.13	\$ 864.00	\$ 270.00	\$ 1,134.00
3.013	Reemplazar platinos y condensador	6.13	\$ 864.00	\$ 378.00	\$ 1,242.00
3.014	Cambiar placa porta platino y condensador y poner a tiempo	4.60	\$ 648.00	\$ 442.00	\$ 1,090.00
3.015	Reemplazar manguera de avance de vacio	1.91	\$ 270.00	\$ 162.00	\$ 432.00
3.016	Reemplazar avance de vacio de distribuidor	2.68	\$ 378.00	\$ 421.00	\$ 799.00
3.017	Reemplazar balancines	26.81	\$ 3,780.00	\$ 5,184.00	\$ 8,964.00



CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
3.018	Cambia magneto distribuidor	6.13	\$ 864.00	\$ 378.00	\$ 1,242.00
3.019	Reemplazar reluctor (Encendido Electrónico)	6.13	\$ 864.00	\$ 1,468.00	\$ 2,332.00
3.020	Reemplazar captador (Encendido Electrónico)	6.13	\$ 864.00	\$ 1,890.00	\$ 2,754.00
3.021	Reemplazar distribuidor	6.13	\$ 864.00	\$ 5,940.00	\$ 6,804.00
3.022	Limpiar y calibrar bujias y/o reemplazar	6.13	\$ 864.00	\$ 3,456.00	\$ 4,320.00
3.023	Reemplazar bujias	6.13	\$ 864.00	\$ 3,456.00	\$ 4,320.00
3.024	Reemplazar cables de bujias	1.53	\$ 216.00	\$ 2,138.00	\$ 2,354.00
3.025	Complementarios de distribución	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>4</b>	<b>LUBRICACION</b>				
4.001	Lavar motor de combustión interna	1.91	\$ 270.00	\$ 162.00	\$ 432.00
4.002	Nivelar aceite en motor de combustión interna	1.08	\$ 152.28	\$ 237.00	\$ 389.28
4.003	Reemplazar filtro o colador de aceite de motor combustión interna	1.08	\$ 152.28	\$ 270.00	\$ 422.28
4.004	Cambiar aceite y filtro de motor	1.08	\$ 152.28	\$ 982.00	\$ 1,134.28
4.005	Reemplazar aceite de motor de combustión interna	1.08	\$ 152.28	\$ 712.00	\$ 864.28
4.006	Reemplazar bayoneta medidora de aceite de motor de combustión interna	0.00	\$ -	\$ 1,296.00	\$ 1,296.00
4.007	Reacondicionar funda de bayoneta	1.91	\$ 270.00	\$ 216.00	\$ 486.00
4.008	Reemplazar funda de bayoneta	1.08	\$ 152.28	\$ 842.00	\$ 994.28
4.009	Reemplazar tapón de llenado de aceite	0.00	\$ -	\$ 648.00	\$ 648.00
4.010	Reacondicionar indicador de presión de aceite	3.45	\$ 486.00	\$ 1,512.00	\$ 1,998.00
4.011	Reemplazar bulbo de presión de aceite	2.68	\$ 378.00	\$ 842.00	\$ 1,220.00
4.012	Instalar indicador físico de presión de aceite	2.68	\$ 378.00	\$ 3,456.00	\$ 3,834.00
4.013	Reemplazar tapón de tapa de carter	1.08	\$ 152.28	\$ 270.00	\$ 422.28
4.014	Reacondicionar cuerda de tapa de carter y/o tapón	2.68	\$ 378.00	\$ -	\$ 378.00
4.015	Reemplazar junta de carter	1.91	\$ 270.00	\$ 486.00	\$ 756.00
4.016	Reemplazar tuercas / tornillos de tapa de carter	1.08	\$ 152.28	\$ 324.00	\$ 476.28
4.017	Reemplazar bomba de aceite	26.81	\$ 3,780.00	\$ 3,456.00	\$ 7,236.00
4.018	Reemplazar juntas carter y/o bomba e aceite	26.81	\$ 3,780.00	\$ 3,942.00	\$ 7,722.00
4.019	Reemplazar lápiz de bomba de aceite	26.81	\$ 3,780.00	\$ 1,404.00	\$ 5,184.00
4.020	Reemplazar enfriador de aceite (v.w. enfriado por aire)	4.98	\$ 702.00	\$ 3,207.00	\$ 3,909.00
4.021	Probar presión de aceite	2.16	\$ 304.56	\$ -	\$ 304.56
4.022	Complementarios de lubricación	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>5</b>	<b>COMBUSTIBLE</b>				
5.001	Eliminar olor excesivo a combustible en interior de cabina	2.76	\$ 388.80	\$ 2,700.00	\$ 3,088.80
5.002	Limpieza de tanque y líneas del sistema de combustible	12.26	\$ 1,728.00	\$ 432.00	\$ 2,160.00
5.003	Reacondicionar tanque de combustible	19.15	\$ 2,700.00	\$ 864.00	\$ 3,564.00
5.004	Reemplazar tanque de combustible	12.26	\$ 1,728.00	\$ 6,156.00	\$ 7,884.00
5.005	Reemplazar purgador de tanque de combustible	12.26	\$ 1,728.00	\$ 486.00	\$ 2,214.00
5.006	Reemplazar flotador de tanque	12.26	\$ 1,728.00	\$ 1,425.00	\$ 3,153.00
5.007	Reacondicionar tubo de Llenado de combustible	6.89	\$ 972.00	\$ 756.00	\$ 1,728.00
5.008	Reemplazar tubo de Llenado de combustible	4.60	\$ 648.00	\$ 1,296.00	\$ 1,944.00
5.009	Reemplazar tapón con Llave de tubo de Llenado de combustible	0.00	\$ -	\$ 1,026.00	\$ 1,026.00
5.010	Reemplazar llave de tapón de tubo de Llenado de combustible	1.08	\$ 152.28	\$ 216.00	\$ 368.28
5.011	Reacondicionar líneas o conexiones del sistema de combustible	13.02	\$ 1,836.00	\$ 756.00	\$ 2,592.00
5.012	Reemplazar líneas y/o conexiones del sistema de combustible	9.19	\$ 1,296.00	\$ 2,322.00	\$ 3,618.00
5.013	Reemplazar filtro de combustible	2.16	\$ 304.56	\$ 594.00	\$ 898.56
5.014	Reacondicionar llave de cambio de tanque de combustible	12.26	\$ 1,728.00	\$ 648.00	\$ 2,376.00
5.015	Reemplazar llave de cambio de tanque de combustible	12.26	\$ 1,728.00	\$ 1,512.00	\$ 3,240.00
5.016	Reemplazar lapiz de bomba de combustible	12.26	\$ 1,728.00	\$ 972.00	\$ 2,700.00
5.017	Reemplazar bomba de combustible mecánica	6.13	\$ 864.00	\$ 1,026.00	\$ 1,890.00
5.018	Reemplazar bomba de combustible eléctrica	12.26	\$ 1,728.00	\$ 6,372.00	\$ 8,100.00
5.019	Reemplazar bobina de paro de suministro de combustible	5.74	\$ 810.00	\$ 2,376.00	\$ 3,186.00
5.020	Reemplazar resorte de bobina de paro de suministro de combustible	7.58	\$ 1,069.20	\$ 864.00	\$ 1,933.20
5.021	Reemplazar bomba cebadora	12.26	\$ 1,728.00	\$ 6,372.00	\$ 8,100.00
5.022	Limpieza y ajuste de carburador	3.83	\$ 540.00	\$ 216.00	\$ 756.00
5.023	Calibrar varillaje de carburador	2.16	\$ 304.56	\$ -	\$ 304.56
5.024	Reacondicionar carburador	6.89	\$ 972.00	\$ 648.00	\$ 1,620.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
5.025	Reemplazar y ajustar carburador de 2 o 4 gargantas	3.06	\$ 432.00	\$ 4,860.00	\$ 5,292.00
5.026	Reemplazar válvula economizadora	3.06	\$ 432.00	\$ 918.00	\$ 1,350.00
5.027	Reemplazar válvula solenoide (en Nissan/Chrysler)	3.06	\$ 432.00	\$ 1,404.00	\$ 1,836.00
5.028	Reemplazar válvula de contrahago	3.06	\$ 432.00	\$ 1,026.00	\$ 1,458.00
5.029	Reacondicionar chicote de ahogador de carburador	3.06	\$ 432.00	\$ 594.00	\$ 1,026.00
5.030	Ajustar ahogador automático	3.06	\$ 432.00	\$ -	\$ 432.00
5.031	Reemplazar líneas y/o conexiones del purificador de aire	2.68	\$ 378.00	\$ 1,404.00	\$ 1,782.00
5.032	Reacondicionar purificador de aire	2.68	\$ 378.00	\$ 162.00	\$ 540.00
5.033	Reemplazar purificador de aire	1.08	\$ 152.28	\$ 842.00	\$ 994.28
5.034	Reemplazar elemento de filtro de aire	1.08	\$ 152.28	\$ 518.00	\$ 670.28
5.035	Dosificar bomba de inyección de combustible	19.15	\$ 2,700.00	\$ -	\$ 2,700.00
5.036	Reemplazar bomba de inyección de combustible	12.26	\$ 1,728.00	\$ 20,412.00	\$ 22,140.00
5.037	Reacondicionar líneas de inyección de combustible	12.26	\$ 1,728.00	\$ 3,024.00	\$ 4,752.00
5.038	Reemplazar líneas de inyección de combustible	9.19	\$ 1,296.00	\$ 5,940.00	\$ 7,236.00
5.039	Reacondicionar rieles de inyección de combustible	6.89	\$ 972.00	\$ 1,512.00	\$ 2,484.00
5.040	Reemplazar rieles de inyección de combustible	10.72	\$ 1,512.00	\$ 2,700.00	\$ 4,212.00
5.041	Reacondicionar inyectores	12.26	\$ 1,728.00	\$ 2,592.00	\$ 4,320.00
5.042	Reemplazar inyectores de combustible	9.19	\$ 1,296.00	\$ 17,280.00	\$ 18,576.00
5.043	Reacondicionar indicador de combustible	6.13	\$ 864.00	\$ 486.00	\$ 1,350.00
5.044	Reparar sistema de aceleración	13.79	\$ 1,944.00	\$ 10,476.00	\$ 12,420.00
5.045	Reacondicionar chicote de acelerador	4.21	\$ 594.00	\$ 270.00	\$ 864.00
5.046	Reemplazar chicote de acelerador	1.91	\$ 270.00	\$ 1,188.00	\$ 1,458.00
5.047	Reemplazar goma de pedal de acelerador	1.08	\$ 152.28	\$ 486.00	\$ 638.28
5.048	Reacondicionar pedal de acelerador	6.51	\$ 918.00	\$ 2,916.00	\$ 3,834.00
5.049	Reemplazar pedal de acelerador	3.45	\$ 486.00	\$ 4,212.00	\$ 4,698.00
5.050	Reemplazar válvula altimétrica	4.21	\$ 594.00	\$ 2,700.00	\$ 3,294.00
5.051	Complementarios de sistema de combustible	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>6</b>	<b>SISTEMA ELECTRONICO</b>				
6.001	Diagnóstico de fallo de computadora (scanner)	6.13	\$ 864.00	\$ -	\$ 864.00
6.002	Cambio de computadora	9.19	\$ 1,296.00	\$ 19,980.00	\$ 21,276.00
6.003	Reemplazar modulo electrónico de control (2ª Generación)	9.19	\$ 1,296.00	\$ 21,492.00	\$ 22,788.00
6.004	Reemplazar memoria de calibración del modulo de control	9.19	\$ 1,296.00	\$ 2,700.00	\$ 3,996.00
6.005	Reemplazar modulo electrónico de control	9.19	\$ 1,296.00	\$ 18,684.00	\$ 19,980.00
6.006	Reemplazar conector de diagnostico	3.06	\$ 432.00	\$ 864.00	\$ 1,296.00
6.007	Reemplazar luz de advertencia en tablero	4.60	\$ 648.00	\$ 972.00	\$ 1,620.00
6.008	Reemplazar panel de fusibles	6.51	\$ 918.00	\$ 13,284.00	\$ 14,202.00
6.009	Reemplazar conector prueba bomba de gasolina	3.06	\$ 432.00	\$ 864.00	\$ 1,296.00
6.010	Reemplazar fusible bomba de combustible	1.08	\$ 152.28	\$ 86.00	\$ 238.28
6.011	Reemplazar foco interruptor de temperatura de motor	1.08	\$ 152.28	\$ 270.00	\$ 422.28
6.012	Reemplazar sensor de temperatura de motor	2.68	\$ 378.00	\$ 1,868.00	\$ 2,246.00
6.013	Reemplazar foco interruptor de presión de aceite	1.08	\$ 152.28	\$ 270.00	\$ 422.28
6.014	Reemplazar medidor presión de aceite de motor	4.98	\$ 702.00	\$ 2,592.00	\$ 3,294.00
6.015	Reemplazar interruptor presión de aceite p/bomba de combustible	4.98	\$ 702.00	\$ 388.00	\$ 1,090.00
6.016	Reemplazar válvula dosificadora de combustible	6.51	\$ 918.00	\$ 810.00	\$ 1,728.00
6.017	Reemplazar modulo control de mezcla de combustible	4.98	\$ 702.00	\$ 4,968.00	\$ 5,670.00
6.018	Reemplazar inyectores	6.13	\$ 864.00	\$ 7,776.00	\$ 8,640.00
6.019	Reemplazar válvula de control de aire marcha mínima	2.68	\$ 378.00	\$ 3,510.00	\$ 3,888.00
6.020	Reemplazar sistema de ignición directa (modulo DIS 3 bobinas)	2.68	\$ 378.00	\$ 4,752.00	\$ 5,130.00
6.021	Reemplazar relevador bomba de combustible	2.68	\$ 378.00	\$ 324.00	\$ 702.00
6.022	Reemplazar relevador ventilador radiador	2.68	\$ 378.00	\$ 324.00	\$ 702.00
6.023	Reemplazar solenoide de colector de vapores de combustible (canister)	4.21	\$ 594.00	\$ 4,201.00	\$ 4,795.00
6.024	Reemplazar embrague del convertidor torsional	4.98	\$ 702.00	\$ 3,456.00	\$ 4,158.00
6.025	Reemplazar sensor de flujo de aire	2.68	\$ 378.00	\$ 3,996.00	\$ 4,374.00
6.026	Reemplazar sensor de presión absoluta del múltiple	2.68	\$ 378.00	\$ 4,309.00	\$ 4,687.00
6.027	Cambio sensor de posición del acelerador	2.68	\$ 378.00	\$ 3,931.00	\$ 4,309.00
6.028	Reemplazar Sensor temperatura del refrigerante	2.68	\$ 378.00	\$ 3,024.00	\$ 3,402.00

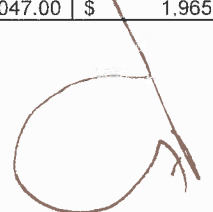


CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
6.029	Reemplazar Sensor de velocidad del vehículo	2.68	\$ 378.00	\$ 3,510.00	\$ 3,888.00
6.030	Reemplazar Sensor interruptor Park/Neutral A	2.68	\$ 378.00	\$ 3,391.00	\$ 3,769.00
6.031	Reemplazar Sensor interruptor presión de dirección hidráulica	2.68	\$ 378.00	\$ 3,207.00	\$ 3,585.00
6.032	Reemplazar Sensor temperatura de aire del múltiple	2.68	\$ 378.00	\$ 3,996.00	\$ 4,374.00
6.033	Reemplazar Sensor posición del cigüeñal	2.68	\$ 378.00	\$ 3,132.00	\$ 3,510.00
6.034	Reemplazar Sensor de detonación	2.68	\$ 378.00	\$ 1,296.00	\$ 1,674.00
6.035	Reemplazar Sensor de oxígeno	2.68	\$ 378.00	\$ 2,916.00	\$ 3,294.00
6.036	Reemplazar Sensor de recuperación de gases	2.68	\$ 378.00	\$ 4,104.00	\$ 4,482.00
6.037	Reemplazar Sensor interruptor radiador-ventilador presión Aire Acond.	2.68	\$ 378.00	\$ 2,700.00	\$ 3,078.00
6.038	Reemplazar Sensor interruptor corte alta presión Aire Acond.	2.68	\$ 378.00	\$ 2,052.00	\$ 2,430.00
6.039	Reemplazar Sensor interruptor de baja presión Aire Acond.	2.68	\$ 378.00	\$ 2,052.00	\$ 2,430.00
6.040	Reemplazar relevador de ventilador para Aire Acond.	2.68	\$ 378.00	\$ 345.00	\$ 723.00
6.041	Reemplazar relevador compresor de Aire Acond.	2.68	\$ 378.00	\$ 345.00	\$ 723.00
6.042	Complementarios de componentes electrónicos	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>7</b>	<b>ENFRIAMIENTO DE MOTOR</b>				
7.001	Reacondicionar soportes de radiador	4.60	\$ 648.00	\$ 540.00	\$ 1,188.00
7.002	Desmontar y montar radiador	11.49	\$ 1,620.00	\$ -	\$ 1,620.00
7.003	Reacondicionar radiador	19.15	\$ 2,700.00	\$ 864.00	\$ 3,564.00
7.004	Reacondicionar cortina de radiador	16.09	\$ 2,268.00	\$ 972.00	\$ 3,240.00
7.005	Reemplazar radiador	11.49	\$ 1,620.00	\$ 3,456.00	\$ 5,076.00
7.006	Reemplazar cortina de radiador	11.49	\$ 1,620.00	\$ 2,376.00	\$ 3,996.00
7.007	Reemplazar tapón de radiador.	0.00	\$ -	\$ 1,026.00	\$ 1,026.00
7.008	Reemplazar tapón de drenado de radiador	1.08	\$ 152.28	\$ 378.00	\$ 530.28
7.009	Reacondicionar tolva de radiador	2.68	\$ 378.00	\$ 216.00	\$ 594.00
7.010	Reemplazar tolva de radiador	1.91	\$ 270.00	\$ 648.00	\$ 918.00
7.011	Reacondicionar depósito recuperador	2.68	\$ 378.00	\$ 432.00	\$ 810.00
7.012	Reemplazar manguera de recuperador	1.08	\$ 152.28	\$ 864.00	\$ 1,016.28
7.013	Reemplazar depósito recuperador	1.08	\$ 152.28	\$ 1,296.00	\$ 1,448.28
7.014	Reacondicionar tapón del depósito recuperador	2.68	\$ 378.00	\$ -	\$ 378.00
7.015	Reemplazar tapón del depósito recuperador	0.00	\$ -	\$ 1,026.00	\$ 1,026.00
7.016	Reemplazar manguera superior	1.08	\$ 152.28	\$ 810.00	\$ 962.28
7.017	Reemplazar manguera inferior	1.08	\$ 152.28	\$ 810.00	\$ 962.28
7.018	Reemplazar manguera intermedia bomba de motor codo	1.08	\$ 152.28	\$ 648.00	\$ 800.28
7.019	Eliminar roce de aspas de ventilador	5.74	\$ 810.00	\$ -	\$ 810.00
7.020	Reemplazar ventilador	2.68	\$ 378.00	\$ 2,052.00	\$ 2,430.00
7.021	Reemplazar ventilador (con tolva y polea)	3.83	\$ 540.00	\$ 2,916.00	\$ 3,456.00
7.022	Reemplazar polea y/o ventilador	3.83	\$ 540.00	\$ 2,484.00	\$ 3,024.00
7.023	Reemplazar polea térmica de ventilador	2.68	\$ 378.00	\$ 3,024.00	\$ 3,402.00
7.024	Reemplazar banda del ventilador	2.68	\$ 378.00	\$ 734.00	\$ 1,112.00
7.025	Reacondicionar moto ventilador	5.74	\$ 810.00	\$ 432.00	\$ 1,242.00
7.026	Reemplazar relevador de moto ventilador	1.91	\$ 270.00	\$ 345.00	\$ 615.00
7.027	Reemplazar moto ventilador	3.45	\$ 486.00	\$ 2,700.00	\$ 3,186.00
7.028	Reemplazo bulbo termostático	2.68	\$ 378.00	\$ 972.00	\$ 1,350.00
7.029	Reacondicionar bulbo de agua	4.21	\$ 594.00	\$ 324.00	\$ 918.00
7.030	Cambiar bomba de agua sin aire acondicionado	6.51	\$ 918.00	\$ 2,808.00	\$ 3,726.00
7.031	Reemplazar bomba de agua con aire acondicionado	6.51	\$ 918.00	\$ 3,369.00	\$ 4,287.00
7.032	Reemplazar termostato	5.36	\$ 756.00	\$ 1,296.00	\$ 2,052.00
7.033	Reemplazar caja o toma de termostato	5.36	\$ 756.00	\$ 1,728.00	\$ 2,484.00
7.034	Reemplazar tapones de monoblock	7.28	\$ 1,026.00	\$ 270.00	\$ 1,296.00
7.035	Nivelar anticongelante en radiador	0.00	\$ -	\$ 259.00	\$ 259.00
7.036	Reemplazar anticongelante	1.08	\$ 152.28	\$ 734.00	\$ 886.28
7.037	Reemplazar inhibidor de agua	3.45	\$ 486.00	\$ 2,592.00	\$ 3,078.00
7.038	Reacondicionar indicador de temperatura	4.21	\$ 594.00	\$ 864.00	\$ 1,458.00
7.039	Reemplazar bulbo de temperatura	2.68	\$ 378.00	\$ 1,188.00	\$ 1,566.00
7.040	Instalar indicador físico de temperatura	3.45	\$ 486.00	\$ 1,728.00	\$ 2,214.00
7.041	Reemplazar tubos de enfriamiento/precalentamiento. (VW.)	4.21	\$ 594.00	\$ 1,512.00	\$ 2,106.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
7.042	Diagnóstico al sistema de enfriamiento	4.21	\$ 594.00	\$ -	\$ 594.00
7.043	Complementarios enfriamiento	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>8</b>	<b>SISTEMA ESCAPE Y ANTICONTAMINANTE</b>				
8.001	Reacondicionar sistema de escape	9.19	\$ 1,296.00	\$ 2,592.00	\$ 3,888.00
8.002	Reacondicionar multiple de escape	19.15	\$ 2,700.00	\$ 1,512.00	\$ 4,212.00
8.003	Reemplazar multiple de escape	6.13	\$ 864.00	\$ 4,860.00	\$ 5,724.00
8.004	Reemplazar junta de escape c/u	3.45	\$ 486.00	\$ 432.00	\$ 918.00
8.005	Reacondicionar toma o boquilla de escape	4.98	\$ 702.00	\$ 864.00	\$ 1,566.00
8.006	Reemplazar toma o boquilla de escape	3.45	\$ 486.00	\$ 1,620.00	\$ 2,106.00
8.007	Reemplazar junta de boquilla de escape	3.45	\$ 486.00	\$ 648.00	\$ 1,134.00
8.008	Reacondicionar primer tubo de escape	7.28	\$ 1,026.00	\$ 1,026.00	\$ 2,052.00
8.009	Reemplazar primer tubo de escape	4.60	\$ 648.00	\$ 2,376.00	\$ 3,024.00
8.010	Reacondicionar silenciador	13.79	\$ 1,944.00	\$ 1,512.00	\$ 3,456.00
8.011	Reemplazar silenciador	4.60	\$ 648.00	\$ 3,780.00	\$ 4,428.00
8.012	Reacondicionar tubas (s) de salida de escape (soldar/alinear)	7.28	\$ 1,026.00	\$ 648.00	\$ 1,674.00
8.013	Reemplazar tuba (s) de salida de escape	4.60	\$ 648.00	\$ 1,684.00	\$ 2,332.00
8.014	Reemplazar soporte de escape	1.91	\$ 270.00	\$ 648.00	\$ 918.00
8.015	Ajuste de valores para verificación baja emisión de gases	3.45	\$ 486.00	\$ -	\$ 486.00
8.016	Verificación de baja emisión de gases contaminantes	0.00	\$ -	\$ 551.00	\$ 551.00
8.017	Reemplazar válvula de ventilación positiva de carter. (PCV)	1.91	\$ 270.00	\$ 270.00	\$ 540.00
8.018	Reemplazar filtro (s) de carbón activado	2.68	\$ 378.00	\$ 1,188.00	\$ 1,566.00
8.019	Reemplazar lineas y/o conexiones del sistema anticontaminante	6.13	\$ 864.00	\$ 2,484.00	\$ 3,348.00
8.020	Reemplazar catalizador	6.89	\$ 972.00	\$ 9,180.00	\$ 10,152.00
8.021	Reemplazar resonador	4.60	\$ 648.00	\$ 3,456.00	\$ 4,104.00
8.022	Complementarios de escape y anticontaminante	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>9</b>	<b>SISTEMA DE ADMISION</b>				
9.001	Ruido en turbo	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
9.002	Reacondicionar turbo	21.45	\$ 3,024.00	\$ 1,188.00	\$ 4,212.00
9.003	Reemplazar turbo	10.72	\$ 1,512.00	\$ 8,100.00	\$ 9,612.00
9.004	Reemplazar buje (s)	12.26	\$ 1,728.00	\$ 1,026.00	\$ 2,754.00
9.005	Reemplazar flecha de turbina	12.26	\$ 1,728.00	\$ 1,404.00	\$ 3,132.00
9.006	Reemplazar turbina	12.26	\$ 1,728.00	\$ 3,780.00	\$ 5,508.00
9.007	Reemplazar anillo de seguro	12.26	\$ 1,728.00	\$ 1,836.00	\$ 3,564.00
9.008	Reemplazar juntas de turbo	12.26	\$ 1,728.00	\$ 1,512.00	\$ 3,240.00
9.009	Reacondicionar múltiple de admisión	19.15	\$ 2,700.00	\$ 1,728.00	\$ 4,428.00
9.010	Reemplazar junta (s) de múltiple de admisión	3.45	\$ 486.00	\$ 702.00	\$ 1,188.00
9.011	Complementarios de admisión y turbo	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>10</b>	<b>TRANSMISION GENERAL</b>				
10.001	Falla en caja, embrague, diferencial, transige	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
10.002	Ruido en caja, embrague, diferencial, transige	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
10.003	Vibración en caja, embrague, diferencial, transige	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
10.004	Fuga en caja, embrague, diferencial, transige	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
10.005	Desmontar y montar caja de velocidades	34.47	\$ 4,860.00	\$ -	\$ 4,860.00
10.006	Empacar caja de velocidades	49.79	\$ 7,020.00	\$ 2,484.00	\$ 9,504.00
10.007	Reparación transmisión standard de 3 y 4 velocidades	34.47	\$ 4,860.00	\$ 14,580.00	\$ 19,440.00
10.008	Reemplazar reten trasero caja (desmontando flecha)	13.02	\$ 1,836.00	\$ 1,047.00	\$ 2,883.00
10.009	Reemplazar candelero	21.91	\$ 3,088.80	\$ 2,548.00	\$ 5,636.80
10.010	Reemplazar flecha de mando	37.53	\$ 5,292.00	\$ 3,024.00	\$ 8,316.00
10.011	Reemplazar flecha de desplazamiento	37.53	\$ 5,292.00	\$ 2,592.00	\$ 7,884.00
10.012	Reemplazar baleros de caja	37.53	\$ 5,292.00	\$ 1,944.00	\$ 7,236.00
10.013	Reemplazar engranes de transmisión	42.13	\$ 5,940.00	\$ 4,860.00	\$ 10,800.00
10.014	Reemplazar sincronizador	42.13	\$ 5,940.00	\$ 6,696.00	\$ 12,636.00
10.015	Reemplazar bronce	37.53	\$ 5,292.00	\$ 864.00	\$ 6,156.00
10.016	Reemplazar horquillas y/o selectores	42.13	\$ 5,940.00	\$ 1,728.00	\$ 7,668.00
10.017	Reacondicionar carcaza de caja de velocidades	48.26	\$ 6,804.00	\$ 1,188.00	\$ 7,992.00
10.018	Reemplazar caja de carcaza de velocidades	34.47	\$ 4,860.00	\$ 4,968.00	\$ 9,828.00
10.019	Reacondicionar tapa de carcaza de caja de velocidades	36.77	\$ 5,184.00	\$ 1,058.00	\$ 6,242.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
10.020	Reemplazar tapa de carcasa de caja de velocidades	34.47	\$ 4,860.00	\$ 2,106.00	\$ 6,966.00
10.021	Reemplazar caja de velocidades completa	34.47	\$ 4,860.00	\$ 37,800.00	\$ 42,660.00
10.022	Ajustar palanca de velocidades en columna al piso	7.28	\$ 1,026.00	\$ -	\$ 1,026.00
10.023	Reacondicionar palanca selectora en columna piso	11.49	\$ 1,620.00	\$ 756.00	\$ 2,376.00
10.024	Reemplazar cubre-polvo de palanca sectora	2.68	\$ 378.00	\$ 432.00	\$ 810.00
10.025	Cambiar palanca de velocidades (al piso)	4.98	\$ 702.00	\$ 4,536.00	\$ 5,238.00
10.026	Cambiar palanca de velocidades (columna)	6.51	\$ 918.00	\$ 5,378.00	\$ 6,296.00
10.027	Ajustar varillas de transmisión	6.13	\$ 864.00	\$ -	\$ 864.00
10.028	Reemplazar soporte de transmisión	12.26	\$ 1,728.00	\$ 1,188.00	\$ 2,916.00
10.029	Reemplazar base de palanca de velocidades	4.98	\$ 702.00	\$ 2,592.00	\$ 3,294.00
10.030	Reemplazar maroma del sistema de embrague	6.89	\$ 972.00	\$ 1,944.00	\$ 2,916.00
10.031	Reemplazar y/o ajustar templador de embrague	1.91	\$ 270.00	\$ -	\$ 270.00
10.032	Reacondicionar mecanismo del sistema de embrague	1.91	\$ 270.00	\$ -	\$ 270.00
10.033	Ajustar juego libre pedal embrague	1.91	\$ 270.00	\$ -	\$ 270.00
10.034	Reemplazar conjunto de embrague reconstruido	21.45	\$ 3,024.00	\$ 8,100.00	\$ 11,124.00
10.035	Reemplazar conjunto de embrague nuevo	21.45	\$ 3,024.00	\$ 10,584.00	\$ 13,608.00
10.036	Reemplazar y/o lubricar chicote de embrague	1.91	\$ 270.00	\$ 1,026.00	\$ 1,296.00
10.037	Reemplazar collarín	21.45	\$ 3,024.00	\$ 2,700.00	\$ 5,724.00
10.038	Reemplazar porta collarín	21.45	\$ 3,024.00	\$ 1,404.00	\$ 4,428.00
10.039	Reemplazar sector, varilla, plato, seguro	21.45	\$ 3,024.00	\$ 1,728.00	\$ 4,752.00
10.040	Reacondicionar cilindro maestro de embrague	6.89	\$ 972.00	\$ 3,402.00	\$ 4,374.00
10.041	Reemplazar cilindro maestro de embrague	9.19	\$ 1,296.00	\$ 3,672.00	\$ 4,968.00
10.042	Reacondicionar cilindro auxiliar de embrague	13.79	\$ 1,944.00	\$ 2,700.00	\$ 4,644.00
10.043	Reemplazar cilindro auxiliar de embrague	9.19	\$ 1,296.00	\$ 4,104.00	\$ 5,400.00
10.044	Reacondicionar líneas y/o conexiones del sistema hidráulico	13.79	\$ 1,944.00	\$ 972.00	\$ 2,916.00
10.045	Reemplazar líneas y/o conexiones del sistema hidráulico	9.19	\$ 1,296.00	\$ 2,592.00	\$ 3,888.00
10.046	Reemplazar fluido hidráulico del sistema de embrague	1.91	\$ 270.00	\$ 194.00	\$ 464.00
10.047	Reacondicionar flecha (s) cardan	18.38	\$ 2,592.00	\$ 2,376.00	\$ 4,968.00
10.048	Reemplazar flecha cardan	12.26	\$ 1,728.00	\$ 4,860.00	\$ 6,588.00
10.049	Reemplazar goma de balero central	6.13	\$ 864.00	\$ 1,188.00	\$ 2,052.00
10.050	Reemplazar balero central	6.13	\$ 864.00	\$ 1,512.00	\$ 2,376.00
10.051	Reacondicionar soporte de balero central	7.28	\$ 1,026.00	\$ 1,512.00	\$ 2,538.00
10.052	Reemplazar soporte balero central	6.13	\$ 864.00	\$ 2,592.00	\$ 3,456.00
10.053	Reemplazar crucetas	5.74	\$ 810.00	\$ 1,728.00	\$ 2,538.00
10.054	Nivelar aceite en caja, diferencial, transeje	1.91	\$ 270.00	\$ 777.00	\$ 1,047.00
10.055	Cambiar aceite de transmisión automática	3.45	\$ 486.00	\$ 1,512.00	\$ 1,998.00
10.056	Cambiar aceite de transmisión standard	3.45	\$ 486.00	\$ 648.00	\$ 1,134.00
10.057	Cambiar aceite de diferencial	3.45	\$ 486.00	\$ 648.00	\$ 1,134.00
10.058	Reemplazar aceite de: caja, diferencial, transeje	9.19	\$ 1,296.00	\$ 1,944.00	\$ 3,240.00
10.059	Lubricar articulaciones de transmisión	10.72	\$ 1,512.00	\$ 270.00	\$ 1,782.00
10.060	Reemplazar tapón de Llenado y/o vaciado de aceite de caja de velocidades	1.08	\$ 152.28	\$ 1,296.00	\$ 1,448.28
10.061	Reemplazar goma de pedal de embrague	1.08	\$ 152.28	\$ 486.00	\$ 638.28
10.062	Reacondicionar pedal de embrague	9.19	\$ 1,296.00	\$ 432.00	\$ 1,728.00
10.063	Desmontar y montar conjunto de pedales para reparar	7.28	\$ 1,026.00	\$ -	\$ 1,026.00
10.064	Reemplazar pedal de embrague	7.28	\$ 1,026.00	\$ 4,536.00	\$ 5,562.00
10.065	Complementarios de Transmisión Manual	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>11</b>	<b>TRANSMISION AUTOMATICA</b>				
11.001	Diagnostico de transmisión automática	3.45	\$ 486.00	\$ -	\$ 486.00
11.002	Desmontar y montar transmisión automática	42.13	\$ 5,940.00	\$ -	\$ 5,940.00
11.003	Afinación de transmisión automática	13.79	\$ 1,944.00	\$ 3,780.00	\$ 5,724.00
11.004	Reacondicionar transmisión automática	49.79	\$ 7,020.00	\$ 34,560.00	\$ 41,580.00
11.005	Reemplazar junta y colador de Transmisión Automática	13.79	\$ 1,944.00	\$ 1,620.00	\$ 3,564.00
11.006	Reemplazar juego Transmisión Automática. (disco, seguros, retenes, ligas)	49.79	\$ 7,020.00	\$ 30,240.00	\$ 37,260.00
11.007	Corregir ángulo de piñon de Transmisión Automática	49.79	\$ 7,020.00	\$ 1,296.00	\$ 8,316.00
11.008	Reacondicionar funda de bayoneta de medición nivel aceite de motor	6.13	\$ 864.00	\$ 540.00	\$ 1,404.00
11.009	Reemplazar funda de bayoneta de medición nivel aceite de motor	1.91	\$ 270.00	\$ 2,268.00	\$ 2,538.00
11.010	Reemplazar bayoneta de-medición	0.00		\$ 1,944.00	\$ 1,944.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
11.011	Reemplazar bomba de presión	49.79	\$ 7,020.00	\$ 6,156.00	\$ 13,176.00
11.012	Reemplazar modulo de presión	49.79	\$ 7,020.00	\$ 10,584.00	\$ 17,604.00
11.013	Reemplazar banda de baja/reversa	19.15	\$ 2,700.00	\$ 2,376.00	\$ 5,076.00
11.014	Reemplazar banda de intermedia	19.15	\$ 2,700.00	\$ 2,484.00	\$ 5,184.00
11.015	Reemplazar turbina	42.13	\$ 5,940.00	\$ 3,780.00	\$ 9,720.00
11.016	Reacondicionar turbina	49.79	\$ 7,020.00	\$ 1,512.00	\$ 8,532.00
11.017	Reemplazar caja de válvulas	49.79	\$ 7,020.00	\$ 2,808.00	\$ 9,828.00
11.018	Reemplazar servo (s)	49.79	\$ 7,020.00	\$ 4,536.00	\$ 11,556.00
11.019	Reemplazar volante motriz Transmisión Automática	49.79	\$ 7,020.00	\$ 5,670.00	\$ 12,690.00
11.020	Reacondicionar enfriador de Transmisión Automática	23.74	\$ 3,348.00	\$ 2,592.00	\$ 5,940.00
11.021	Reemplazar enfriador de Transmisión Automática	19.15	\$ 2,700.00	\$ 4,104.00	\$ 6,804.00
11.022	Reacondicionar switch de parking	9.96	\$ 1,404.00	\$ 3,348.00	\$ 4,752.00
11.023	Ajustar y/o cambiar switch de Neutral Parking en columna	17.62	\$ 2,484.00	\$ 972.00	\$ 3,456.00
11.024	Ajustar y/o cambiar switch de Parking en consola	9.96	\$ 1,404.00	\$ 3,348.00	\$ 4,752.00
11.025	Reemplazar switch de parking	9.96	\$ 1,404.00	\$ 3,348.00	\$ 4,752.00
11.026	Reacondicionar switch selector de velocidades	14.55	\$ 2,052.00	\$ 1,296.00	\$ 3,348.00
11.027	Reemplazar switch selector de velocidades	10.72	\$ 1,512.00	\$ 2,538.00	\$ 4,050.00
11.028	Reacondicionar varilla de sobremarcha	12.26	\$ 1,728.00	\$ 1,620.00	\$ 3,348.00
11.029	Reemplazar varilla de sobremarcha	9.19	\$ 1,296.00	\$ 2,592.00	\$ 3,888.00
11.030	Reemplazar extensión de carcaza de transmisión automática	49.79	\$ 7,020.00	\$ 4,104.00	\$ 11,124.00
11.031	Reemplazar reten de extensión de transmisión automática	42.13	\$ 5,940.00	\$ 1,512.00	\$ 7,452.00
11.032	Complementarios de Transmisión Automática	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>12</b>	<b>DIFERENCIAL</b>				
12.001	Empacar diferencial	13.79	\$ 1,944.00	\$ 864.00	\$ 2,808.00
12.002	Reacondicionar diferencial	19.91	\$ 2,808.00	\$ 3,780.00	\$ 6,588.00
12.003	Reemplazar junta de tapa de diferencial	13.79	\$ 1,944.00	\$ 1,026.00	\$ 2,970.00
12.004	Reemplazar baleros de diferencial	9.19	\$ 1,296.00	\$ 1,760.00	\$ 3,056.00
12.005	Reemplazar corona y piñón	13.79	\$ 1,944.00	\$ 3,780.00	\$ 5,724.00
12.006	Reemplazar reten de piñón	13.79	\$ 1,944.00	\$ 1,188.00	\$ 3,132.00
12.007	Reemplazar yugo de piñón	13.79	\$ 1,944.00	\$ 2,019.00	\$ 3,963.00
12.008	Reemplazar satélites y/o planetarios	13.79	\$ 1,944.00	\$ 2,592.00	\$ 4,536.00
12.009	Reemplazar funda de eje trasero	9.19	\$ 1,296.00	\$ 6,156.00	\$ 7,452.00
12.01	Reacondicionar flecha trasera izquierda	19.15	\$ 2,700.00	\$ 3,996.00	\$ 6,696.00
12.011	Reemplazar flecha trasera izquierda	13.02	\$ 1,836.00	\$ 6,339.00	\$ 8,175.00
12.012	Reacondicionar flecha trasera derecha	19.15	\$ 2,700.00	\$ 3,996.00	\$ 6,696.00
12.013	Reemplazar flecha trasera derecha	13.02	\$ 1,836.00	\$ 6,339.00	\$ 8,175.00
12.014	Reemplazar Diferencial Completo	9.19	\$ 1,296.00	\$ 27,000.00	\$ 28,296.00
12.015	Complementarios de diferencial	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>13</b>	<b>TRANSEJE</b>				
13.001	Reacondicionar transeje	32.17	\$ 4,536.00	\$ 1,836.00	\$ 6,372.00
13.002	Desmontar y montar transeje	26.81	\$ 3,780.00	\$ -	\$ 3,780.00
13.003	Reemplazar sello (reten) de transeje	26.81	\$ 3,780.00	\$ 1,458.00	\$ 5,238.00
13.004	Reacondicionar carcaza de transeje	20.68	\$ 2,916.00	\$ 1,512.00	\$ 4,428.00
13.005	Reemplazar carcaza de transeje	26.81	\$ 3,780.00	\$ 3,499.00	\$ 7,279.00
13.006	Reacondicionar soporte de transeje	18.38	\$ 2,592.00	\$ 1,047.00	\$ 3,639.00
13.007	Reemplazar soporte de transeje	13.79	\$ 1,944.00	\$ 2,052.00	\$ 3,996.00
13.008	Reemplazar transeje completo	26.81	\$ 3,780.00	\$ 9,180.00	\$ 12,960.00
13.009	Reacondicionar flecha homocinética	12.26	\$ 1,728.00	\$ 1,944.00	\$ 3,672.00
13.010	Cambiar flecha delantera c/u	9.19	\$ 1,296.00	\$ 3,456.00	\$ 4,752.00
13.011	Reemplazar flecha homocinética	6.13	\$ 864.00	\$ 2,484.00	\$ 3,348.00
13.012	Reemplazar cubre polvo de flecha (s)	6.13	\$ 864.00	\$ 378.00	\$ 1,242.00
13.013	Empacar flecha (s) de transeje.	13.79	\$ 1,944.00	\$ 1,026.00	\$ 2,970.00
13.014	Complementarios de transeje	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>14</b>	<b>VELOCIMETRO - ODOMETRO</b>				
14.001	Reacondicionar velocímetro-odómetro	9.19	\$ 1,296.00	\$ 1,404.00	\$ 2,700.00
14.002	Reemplazar velocímetro-odómetro	6.51	\$ 918.00	\$ 2,430.00	\$ 3,348.00
14.003	Reemplazar engrane principal	6.51	\$ 918.00	\$ 1,047.00	\$ 1,965.00



CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
14.004	Reemplazar engrane piñón	6.51	\$ 918.00	\$ 1,350.00	\$ 2,268.00
14.005	Reemplazar chicote de velocimetro-odómetro	4.98	\$ 702.00	\$ 2,635.00	\$ 3,337.00
14.006	Reemplazar chicote de tacómetro	4.98	\$ 702.00	\$ 2,106.00	\$ 2,808.00
14.007	Reemplazar tacómetro	4.98	\$ 702.00	\$ 3,002.00	\$ 3,704.00
14.008	Reemplazar tablero de instrumentos	34.47	\$ 4,860.00	\$ 6,447.00	\$ 11,307.00
14.009	Complementarios de velocimetro-odómetro	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>15</b>	<b>SISTEMA DOBLE TRACCION</b>				
15.001	Ajuste de palanca de doble tracción	9.19	\$ 1,296.00	\$ -	\$ 1,296.00
15.002	Reacondicionar caja de doble tracción	17.62	\$ 2,484.00	\$ 972.00	\$ 3,456.00
15.003	Desmontar/montar caja de doble tracción	13.79	\$ 1,944.00	\$ -	\$ 1,944.00
15.004	Fuga en caja de doble tracción	17.62	\$ 2,484.00	\$ 648.00	\$ 3,132.00
15.005	Empacar caja de doble tracción	17.62	\$ 2,484.00	\$ 1,242.00	\$ 3,726.00
15.006	Reemplazar caja de doble tracción complete	13.79	\$ 1,944.00	\$ 4,860.00	\$ 6,804.00
15.007	Reemplazar candados de doble tracción	16.85	\$ 2,376.00	\$ 2,538.00	\$ 4,914.00
15.008	Complementarios de doble tracción	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>16</b>	<b>SUSPENSION GENERAL</b>				
16.001	Alineación de ruedas	3.45	\$ 486.00	\$ -	\$ 486.00
16.002	Alineación de ruedas cuatro pianos	3.45	\$ 486.00	\$ -	\$ 486.00
16.003	Alineación de ruedas delanteras	3.45	\$ 486.00	\$ -	\$ 486.00
16.004	Nivelar suspensión delantera / trasera	6.13	\$ 864.00	\$ -	\$ 864.00
16.005	Ruido en suspensión delantera / trasera	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
16.006	Reapriete de suspensión	9.19	\$ 1,296.00	\$ -	\$ 1,296.00
16.007	Vibración en suspensión delantera--trasera	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
16.008	Lubricación de articulaciones de suspensión	6.13	\$ 864.00	\$ 324.00	\$ 1,188.00
16.009	Complementarios suspensión	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>17</b>	<b>SUSPENSION DELANTERA</b>				
17.001	Reacondicionamiento suspensión delantera	19.15	\$ 2,700.00	\$ 24,192.00	\$ 26,892.00
17.002	Reacondicionamiento barra estabilizadora del.	12.26	\$ 1,728.00	\$ 864.00	\$ 2,592.00
17.003	Reemplazar barra estabilizadora del.	6.13	\$ 864.00	\$ 3,132.00	\$ 3,996.00
17.004	Reemplazar gomas de barra estabilizadora	6.13	\$ 864.00	\$ 702.00	\$ 1,566.00
17.005	Reemplazar gomas guía de barra estabilizadora (cacahuete)	9.19	\$ 1,296.00	\$ 756.00	\$ 2,052.00
17.006	Reacondicionar barras tensores	12.26	\$ 1,728.00	\$ 864.00	\$ 2,592.00
17.007	Reemplazar barras tensores	9.19	\$ 1,296.00	\$ 2,592.00	\$ 3,888.00
17.008	Reemplazar gomas de barras tensores	6.13	\$ 864.00	\$ 864.00	\$ 1,728.00
17.009	Reemplazar horquilla superior izquierda	3.06	\$ 432.00	\$ 3,024.00	\$ 3,456.00
17.010	Reemplazar horquilla superior derecha	3.06	\$ 432.00	\$ 3,024.00	\$ 3,456.00
17.011	Reemplazar horquilla inferior izquierda	3.06	\$ 432.00	\$ 3,132.00	\$ 3,564.00
17.012	Reemplazar horquilla inferior derecha	3.06	\$ 432.00	\$ 3,132.00	\$ 3,564.00
17.013	Reemplazar bujes de horquilla inferior	6.13	\$ 864.00	\$ 1,188.00	\$ 2,052.00
17.014	Reemplazar flecha de horquilla superior	6.13	\$ 864.00	\$ 2,052.00	\$ 2,916.00
17.015	Reemplazar rótula superior	3.06	\$ 432.00	\$ 1,026.00	\$ 1,458.00
17.016	Reemplazar rótula inferior	3.06	\$ 432.00	\$ 1,026.00	\$ 1,458.00
17.017	Reemplazar amortiguador delantero normal c/u	3.06	\$ 432.00	\$ 3,456.00	\$ 3,888.00
17.018	Reacondicionar bases de amortiguadores delanteros	8.43	\$ 1,188.00	\$ 864.00	\$ 2,052.00
17.019	Reemplazar bases de amortiguadores dela teros	6.13	\$ 864.00	\$ 3,564.00	\$ 4,428.00
17.020	Reacondicionar resortes delanteros	9.19	\$ 1,296.00	\$ 972.00	\$ 2,268.00
17.021	Reemplazar resortes delanteros	6.13	\$ 864.00	\$ 3,240.00	\$ 4,104.00
17.022	Reacondicionar muelles delanteras	9.19	\$ 1,296.00	\$ 3,348.00	\$ 4,644.00
17.023	Reemplazar hojas de muelles delanteras	6.13	\$ 864.00	\$ 7,020.00	\$ 7,884.00
17.024	Reacondicionar perchas delanteras	9.19	\$ 1,296.00	\$ 1,404.00	\$ 2,700.00
17.025	Reemplazar perchas delanteras	6.13	\$ 864.00	\$ 3,024.00	\$ 3,888.00
17.026	Reemplazar mango de suspensión delantera	12.26	\$ 1,728.00	\$ 5,292.00	\$ 7,020.00
17.027	Complementarios de suspensión delantera	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>18</b>	<b>SUSPENSION TRASERA</b>				
18.001	Reacondicionar suspensión trasera	19.15	\$ 2,700.00	\$ 19,764.00	\$ 22,464.00
18.002	Reacondicionamiento barra estabilizadora trasera	12.26	\$ 1,728.00	\$ 864.00	\$ 2,592.00
18.003	Reemplazar barra estabilizadora trasera	6.13	\$ 864.00	\$ 3,132.00	\$ 3,996.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
18.004	Reemplazar amortiguador trasero c/u	0.77	\$ 108.00	\$ 3,564.00	\$ 3,672.00
18.005	Reacondicionar base (s) de amortiguador (es) trasero (s)	10.72	\$ 1,512.00	\$ 864.00	\$ 2,376.00
18.006	Reemplazar base (s) de amortiguador (s) trasero (s)	7.66	\$ 1,080.00	\$ 3,564.00	\$ 4,644.00
18.007	Reacondicionar resorte (s) trasero (s)	10.72	\$ 1,512.00	\$ 972.00	\$ 2,484.00
18.008	Reemplazar resortes traseros c/u	7.66	\$ 1,080.00	\$ 3,024.00	\$ 4,104.00
18.009	Reacondicionar percha (s) trasera (s)	9.19	\$ 1,296.00	\$ 1,404.00	\$ 2,700.00
18.010	Reemplazar percha (s) trasera (s)	7.66	\$ 1,080.00	\$ 3,456.00	\$ 4,536.00
18.011	Complementarios de suspensión trasera	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>19</b>	<b>SISTEMA DE DIRECCIÓN GENERAL</b>				
19.001	Ruido / roce en dirección	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
19.002	Vibración en dirección	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
19.003	Desmontar y/o montar caja de dirección estándar	13.79	\$ 1,944.00	\$ -	\$ 1,944.00
19.004	Ajuste de mecanismo de dirección	9.19	\$ 1,296.00	\$ -	\$ 1,296.00
19.005	Ajuste de valores de dirección	9.19	\$ 1,296.00	\$ -	\$ 1,296.00
19.006	Reparar caja de dirección standard	17.62	\$ 2,484.00	\$ 2,808.00	\$ 5,292.00
19.007	Reemplazar reten (es) de caja de dirección	13.79	\$ 1,944.00	\$ 918.00	\$ 2,862.00
19.008	Reemplazar sector o sinfin	13.79	\$ 1,944.00	\$ 1,728.00	\$ 3,672.00
19.009	Reemplazar balero (s) de caja de dirección	13.79	\$ 1,944.00	\$ 842.00	\$ 2,786.00
19.010	Reemplazar barra telescópica	13.79	\$ 1,944.00	\$ 2,138.00	\$ 4,082.00
19.011	Cambio buje rodamiento y soporte de columna de dirección	17.62	\$ 2,484.00	\$ 2,052.00	\$ 4,536.00
19.012	Centrar columna de dirección	16.85	\$ 2,376.00	\$ -	\$ 2,376.00
19.013	Reacondicionar columna de dirección	19.91	\$ 2,808.00	\$ 1,620.00	\$ 4,428.00
19.014	Reemplazar y/o lubricar balero de columna de dirección	13.79	\$ 1,944.00	\$ 648.00	\$ 2,592.00
19.015	Reemplazar columna de dirección	13.79	\$ 1,944.00	\$ 6,264.00	\$ 8,208.00
19.016	Reemplazar cubierta plástica de columna de dirección	13.79	\$ 1,944.00	\$ 972.00	\$ 2,916.00
19.017	Reemplazar cople de dirección	6.13	\$ 864.00	\$ 1,026.00	\$ 1,890.00
19.018	Reemplazar carcaza de dirección	13.79	\$ 1,944.00	\$ 3,996.00	\$ 5,940.00
19.019	Reemplazar tapa de carcaza de dirección	13.79	\$ 1,944.00	\$ 2,268.00	\$ 4,212.00
19.020	Reemplazar caja de dirección completa	19.15	\$ 2,700.00	\$ 9,396.00	\$ 12,096.00
19.021	Reemplazar amortiguador de dirección	6.13	\$ 864.00	\$ 2,484.00	\$ 3,348.00
19.022	Reacondicionar mecanismo de posición (s) del volante	19.15	\$ 2,700.00	\$ 1,188.00	\$ 3,888.00
19.023	Reemplazar mecanismo de posiciones del volante	21.45	\$ 3,024.00	\$ 1,728.00	\$ 4,752.00
19.024	Reemplazar volante de dirección	6.13	\$ 864.00	\$ 2,700.00	\$ 3,564.00
19.025	Reemplazar centro de volante	9.19	\$ 1,296.00	\$ 2,052.00	\$ 3,348.00
19.026	Reemplazar bieleta	4.60	\$ 648.00	\$ 918.00	\$ 1,566.00
19.027	Reemplazar terminal	4.60	\$ 648.00	\$ 1,026.00	\$ 1,674.00
19.028	Reemplazar cubrepolvo de terminal	6.13	\$ 864.00	\$ 378.00	\$ 1,242.00
19.029	Reemplazar cubrepolvo de termina derecha	6.13	\$ 864.00	\$ 378.00	\$ 1,242.00
19.030	Reemplazar varilla corta	4.60	\$ 648.00	\$ 1,026.00	\$ 1,674.00
19.031	Reemplazar varilla central	4.60	\$ 648.00	\$ 1,296.00	\$ 1,944.00
19.032	Reemplazar varilla larga	4.60	\$ 648.00	\$ 1,425.00	\$ 2,073.00
19.033	Reemplazar brazo pittman	4.60	\$ 648.00	\$ 2,106.00	\$ 2,754.00
19.034	Reemplazar brazo (s) auxiliare (s)	4.60	\$ 648.00	\$ 1,512.00	\$ 2,160.00
19.035	Lubricar articulaciones de dirección	6.13	\$ 864.00	\$ 324.00	\$ 1,188.00
19.036	Reemplazar mango (s) de dirección	12.26	\$ 1,728.00	\$ 5,616.00	\$ 7,344.00
19.037	Reemplazar perno (s) de dirección	12.26	\$ 1,728.00	\$ 5,184.00	\$ 6,912.00
19.038	Complementarios de dirección	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>20</b>	<b>DIRECCION HIDRAULICA</b>				
20.001	Desmontar y/o montar caja de dirección hidraulica	19.15	\$ 2,700.00	\$ -	\$ 2,700.00
20.002	Eliminar dureza en sistema de dirección hiraulica	26.81	\$ 3,780.00	\$ 864.00	\$ 4,644.00
20.003	Fuga de fluido hidraulico	14.55	\$ 2,052.00	\$ 1,026.00	\$ 3,078.00
20.004	Reacondicionar bomba de dirección hidraulica	18.38	\$ 2,592.00	\$ 3,456.00	\$ 6,048.00
20.005	Reemplazar caja de dirección hidraulica completa	19.15	\$ 2,700.00	\$ 10,692.00	\$ 13,392.00
20.006	Reparar caja de dirección hidraulica	26.04	\$ 3,672.00	\$ 6,264.00	\$ 9,936.00
20.007	Reemplazar bomba de dirección hidraulica	8.43	\$ 1,188.00	\$ 5,238.00	\$ 6,426.00
20.008	Reemplazar tapón de bomba de dirección hidraulica	0.00	\$ -	\$ 1,728.00	\$ 1,728.00



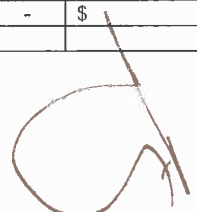
CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
20.009	Revisar tension y estado de banda de bomba de d. h.	1.91	\$ 270.00	\$ -	\$ 270.00
20.010	Reemplazar banda de bomba de dirección hidrbulica	1.91	\$ 270.00	\$ 842.00	\$ 1,112.00
20.011	Reacondicionar lineas y/o conexiones	6.13	\$ 864.00	\$ 1,026.00	\$ 1,890.00
20.012	Reemplazar lineas y/o conexiones	4.60	\$ 648.00	\$ 2,700.00	\$ 3,348.00
20.013	Nivelar fluido hidraulico en caja de dirección	0.00	\$ -	\$ 162.00	\$ 162.00
20.014	Reemplazar fluido hidraulico en caja de dirección	0.00	\$ -	\$ 324.00	\$ 324.00
20.015	Complementarios de dirección hidraulica	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>21</b>	<b>SISTEMA DE FRENOS GENERAL</b>				
21.001	Ajuste de frenos en general	2.30	\$ 324.00	\$ -	\$ 324.00
21.002	Ruido en sistema de frenos	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
21.003	Limpieza y ajuste de frenos delanteros--traseros	3.06	\$ 432.00	\$ 162.00	\$ 594.00
21.004	Fuga en sistema de frenos de aire o liquido	3.06	\$ 432.00	\$ 162.00	\$ 594.00
21.005	Reacondicionar lineas y/o conexiones	9.19	\$ 1,296.00	\$ 972.00	\$ 2,268.00
21.006	Reemplazar lineas y/o conexiones	6.13	\$ 864.00	\$ 1,944.00	\$ 2,808.00
21.007	Reacondicionar booster	17.62	\$ 2,484.00	\$ 2,268.00	\$ 4,752.00
21.008	Reemplazar booster	11.49	\$ 1,620.00	\$ 4,968.00	\$ 6,588.00
21.009	Reemplazar reforzador de booster	11.49	\$ 1,620.00	\$ 3,780.00	\$ 5,400.00
21.010	Reacondicionar cilindro maestro	11.49	\$ 1,620.00	\$ 2,052.00	\$ 3,672.00
21.011	Reemplazar cilindro maestro	6.89	\$ 972.00	\$ 3,186.00	\$ 4,158.00
21.012	Reemplazar valvula diferencial	6.13	\$ 864.00	\$ 4,212.00	\$ 5,076.00
21.013	Reemplazar purgador (es)	6.89	\$ 972.00	\$ 1,728.00	\$ 2,700.00
21.014	Reacondicionar compresor de aire	16.85	\$ 2,376.00	\$ 4,860.00	\$ 7,236.00
21.015	Reemplazar compresor de aire	8.43	\$ 1,188.00	\$ 7,992.00	\$ 9,180.00
21.016	Revisar tension y estado de banda del compresor	1.91	\$ 270.00	\$ -	\$ 270.00
21.017	Reemplazar banda del compresor	1.91	\$ 270.00	\$ 594.00	\$ 864.00
21.018	Reemplazar tensor de banda del compresor	3.45	\$ 486.00	\$ 1,393.00	\$ 1,879.00
21.019	Reacondicionar tanque principal almacenamiento	11.49	\$ 1,620.00	\$ 1,296.00	\$ 2,916.00
21.020	Reemplazar tanque principal almacenamiento	7.28	\$ 1,026.00	\$ 3,780.00	\$ 4,806.00
21.021	Reacondicionar tanque (s) auxiliar (s)	9.19	\$ 1,296.00	\$ 864.00	\$ 2,160.00
21.022	Reemplazar tanque (s) auxiliar (es)	6.13	\$ 864.00	\$ 3,132.00	\$ 3,996.00
21.023	Reemplazar valvula de pedal o tablero	4.60	\$ 648.00	\$ 3,780.00	\$ 4,428.00
21.024	Reemplazar valvula de descarga	4.60	\$ 648.00	\$ 3,186.00	\$ 3,834.00
21.025	Reacondicionar indicador de presión de aire	6.13	\$ 864.00	\$ 1,836.00	\$ 2,700.00
21.026	Reemplazar indicador de presión d	6.13	\$ 864.00	\$ 2,700.00	\$ 3,564.00
21.027	Reemplazar goma de pedal de freno	1.08	\$ 152.28	\$ 378.00	\$ 530.28
21.028	Reacondicionar pedal de freno	10.72	\$ 1,512.00	\$ 594.00	\$ 2,106.00
21.029	Reemplazar pedal de freno	6.13	\$ 864.00	\$ 3,942.00	\$ 4,806.00
21.030	DiagnOstico del sistema ABS con computadora	6.13	\$ 864.00	\$ -	\$ 864.00
21.031	Purgar sistema de frenos (completo)	0.92	\$ 129.60	\$ 270.00	\$ 399.60
21.032	Complementarios de frenos	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>22</b>	<b>FRENOS DELANTEROS</b>				
22.001	Reacondicionar frenos delanteros	6.89	\$ 972.00	\$ 2,484.00	\$ 3,456.00
22.002	Reacondicionar frenos delanteros cambiando ligas de caliper	9.96	\$ 1,404.00	\$ 3,024.00	\$ 4,428.00
22.003	Reacondicionar indicador de desgaste de balatas	6.89	\$ 972.00	\$ -	\$ 972.00
22.004	Reemplazar indicador de desgaste de balatas	4.60	\$ 648.00	\$ 918.00	\$ 1,566.00
22.005	Reemplazar balatas delanteras	3.06	\$ 432.00	\$ 1,458.00	\$ 1,890.00
22.006	Reemplazar pastas delanteras	4.60	\$ 648.00	\$ 1,026.00	\$ 1,674.00
22.007	Reemplazar rotor/disco delantero c/u	3.06	\$ 432.00	\$ 2,484.00	\$ 2,916.00
22.008	Rectificar rotor disco delantero	2.68	\$ 378.00	\$ -	\$ 378.00
22.009	Reemplazar rotor/disco delantero	3.06	\$ 432.00	\$ 2,484.00	\$ 2,916.00
22.010	Rectificar rotor/disco delantero	2.68	\$ 378.00	\$ -	\$ 378.00
22.011	Rectificar tambor delantero	2.68	\$ 378.00	\$ -	\$ 378.00
22.012	Remplazar mordaza delantera	3.45	\$ 486.00	\$ 3,510.00	\$ 3,996.00
22.013	Reemplazar tornillos de mordaza	3.45	\$ 486.00	\$ 399.00	\$ 885.00
22.014	Reemplazar piston de mordaza	3.45	\$ 486.00	\$ 853.00	\$ 1,339.00
22.015	Reemplazar ligas de pistones de mordazas	6.89	\$ 972.00	\$ 691.00	\$ 1,663.00
22.016	Reemplazar gomas de cilindro (s) de rueda (s)	4.60	\$ 648.00	\$ 594.00	\$ 1,242.00



CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
22.017	Reemplazar cilindros de ruedas delanteros	4.60	\$ 648.00	\$ 1,058.00	\$ 1,706.00
22.018	Reemplazar juego de resortes de balatas	4.60	\$ 648.00	\$ 1,296.00	\$ 1,944.00
22.019	Reacondicionar rotocámara	6.13	\$ 864.00	\$ 378.00	\$ 1,242.00
22.020	Reemplazar válvula repartidora	4.60	\$ 648.00	\$ 3,186.00	\$ 3,834.00
22.021	Complementarios de frenos delanteros	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>23</b>	<b>FRENOS TRASEROS</b>				
23.001	Reacondicionar frenos traseros	6.89	\$ 972.00	\$ 2,916.00	\$ 3,888.00
23.002	Reemplazar ajustador(es)	3.45	\$ 486.00	\$ 1,576.00	\$ 2,062.00
23.003	Reemplazar chicote(s) de autoajuste	6.89	\$ 972.00	\$ 3,132.00	\$ 4,104.00
23.004	Reemplazar balatas traseras	3.45	\$ 486.00	\$ 2,052.00	\$ 2,538.00
23.005	Reemplazar rotor disco trasero	3.45	\$ 486.00	\$ 3,348.00	\$ 3,834.00
23.006	Rectificar rotor disco trasero	2.68	\$ 378.00	\$ -	\$ 378.00
23.007	Reemplazar mordaza trasera	3.45	\$ 486.00	\$ 3,510.00	\$ 3,996.00
23.008	Reemplazar tornillo de mordaza	4.21	\$ 594.00	\$ 3,510.00	\$ 4,104.00
23.009	Reemplazar pistón de mordaza trasera	4.21	\$ 594.00	\$ 399.00	\$ 993.00
23.010	Complementarios de frenos traseros	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>24</b>	<b>FRENO DE ESTACIONAMIENTO</b>				
24.001	Ajustar freno de estacionamiento	4.60	\$ 648.00	\$ -	\$ 648.00
24.002	Reacondicionar luz de aviso de freno de estacionamiento	6.13	\$ 864.00	\$ 432.00	\$ 1,296.00
24.003	Reacondicionar mecanismo de freno de estacionamiento	9.19	\$ 1,296.00	\$ 756.00	\$ 2,052.00
24.004	Reemplazar chicote de freno de estacionamiento	4.60	\$ 648.00	\$ 3,132.00	\$ 3,780.00
24.005	Reacondicionar palanca o pedal interior	10.72	\$ 1,512.00	\$ 2,484.00	\$ 3,996.00
24.006	Reemplazar palanca o pedal interior	6.51	\$ 918.00	\$ 3,780.00	\$ 4,698.00
24.007	Reemplazar goma de pedal de freno de estacionamiento	1.08	\$ 152.28	\$ 1,026.00	\$ 1,178.28
24.008	Reemplazar gavilán(es)	4.60	\$ 648.00	\$ 2,592.00	\$ 3,240.00
24.009	Reemplazar cunas y/o pernos	4.60	\$ 648.00	\$ 1,026.00	\$ 1,674.00
24.010	Reemplazar válvula de freno de estacionamiento	4.60	\$ 648.00	\$ 4,212.00	\$ 4,860.00
24.011	Complementarios de freno de estacionamiento	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>25</b>	<b>FRENO DE MOTOR</b>				
25.001	Reacondicionar sistema de Freno de motor	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
25.002	Reemplazar sistema de freno de motor	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
25.003	Reemplazar bobina de freno de motor	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
25.004	Reemplazar switch de freno de motor	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
25.005	Complementarios de freno de motor	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
<b>26</b>	<b>RUEDAS</b>				
26.001	Ruido en ruedas delanteras / traseras	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
26.002	Balanceo de ruedas con rin de magnesio	3.06	\$ 432.00	\$ -	\$ 432.00
26.003	Balancear ruedas con rin normal	2.30	\$ 324.00	\$ -	\$ 324.00
26.004	Rotación de ruedas	3.06	\$ 432.00	\$ -	\$ 432.00
26.005	Reemplazar baleros de ruedas delanteras / traseras	4.60	\$ 648.00	\$ 1,944.00	\$ 2,592.00
26.006	Empacar baleros de ruedas delanteras / traseras	6.51	\$ 918.00	\$ 432.00	\$ 1,350.00
26.007	Reemplazar baleros dobles rueda (s) derecha/izquierda	4.60	\$ 648.00	\$ 1,944.00	\$ 2,592.00
26.008	Reemplazar balero (s) interior (es) delanteros	4.60	\$ 648.00	\$ 853.00	\$ 1,501.00
26.009	Reemplazar taza de balero interior delantero	4.60	\$ 648.00	\$ 702.00	\$ 1,350.00
26.010	Reemplazar balero (s) interior (es) traseros	4.98	\$ 702.00	\$ 918.00	\$ 1,620.00
26.011	Reemplazar taza de balero interior trasero	4.98	\$ 702.00	\$ 799.00	\$ 1,501.00
26.012	Reemplazar balero (s) exterior (es) delanteros	4.60	\$ 648.00	\$ 702.00	\$ 1,350.00
26.013	Reemplazar taza de balero exterior delantero	4.60	\$ 648.00	\$ 918.00	\$ 1,566.00
26.014	Reemplazar balero (s) exterior (es) trasero (s)	4.98	\$ 702.00	\$ 1,069.00	\$ 1,771.00
26.015	Reemplazar taza de balero exterior trasero	4.98	\$ 702.00	\$ 1,188.00	\$ 1,890.00
26.016	Reemplazar pista (s) de balero (s) interior/exterior	4.98	\$ 702.00	\$ 1,328.00	\$ 2,030.00
26.017	Reemplazar retén (s) de balero (s) delantero/trasero	4.98	\$ 702.00	\$ 1,026.00	\$ 1,728.00
26.018	Reemplazar y/o engrasar baler() (s) de rueda delantera/trasera	4.98	\$ 702.00	\$ 1,944.00	\$ 2,646.00
26.019	Reemplazar birlo (s) de rueda (s)	1.08	\$ 152.28	\$ 194.00	\$ 346.28
26.020	Reemplazar tuerca (s) de birlo	1.08	\$ 152.28	\$ 162.00	\$ 314.28
26.021	Reacondicionar maza (s) de rueda del. (s) tras. (s)	6.51	\$ 918.00	\$ 1,404.00	\$ 2,322.00
26.022	Reemplazar maza (s) de rueda delantera(s) o trasera(s)	4.98	\$ 702.00	\$ 2,916.00	\$ 3,618.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
26.023	Reacondicionar rin (es)	4.21	\$ 594.00	\$ 216.00	\$ 810.00
26.024	Reemplazar rin (c/u)	1.08	\$ 152.28	\$ 3,780.00	\$ 3,932.28
26.025	Reemplazar arillo de rin	1.08	\$ 152.28	\$ 1,026.00	\$ 1,178.28
26.026	Complementarios de Ruedas	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>27</b>	<b>LLANTAS</b>				
27.001	Reemplazar llanta (s) 13"	1.08	\$ 152.28	\$ 1,900.00	\$ 2,052.28
27.002	Reemplazar llanta (s) 14"	1.08	\$ 152.28	\$ 2,700.00	\$ 2,852.28
27.003	Reemplazar llanta (s) 15"	1.08	\$ 152.28	\$ 3,900.00	\$ 4,052.28
27.004	Reemplazar llanta (s) 16"	1.08	\$ 152.28	\$ 5,150.00	\$ 5,302.28
27.005	Reemplazar llanta (s) 17"	1.08	\$ 152.28	\$ 5,800.00	\$ 5,952.28
27.006	Reemplazar llanta (s) 18"	1.08	\$ 152.28	\$ 6,200.00	\$ 6,352.28
27.007	Reemplazar llanta (s) 20"	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
27.008	Reemplazar llanta (s) 22"	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
27.009	Reemplazar llanta (s) 24"	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
27.010	Reemplazar camara (s)	1.91	\$ 270.00	\$ 1,069.00	\$ 1,339.00
27.011	Reemplazar corbatas (s)	1.91	\$ 270.00	\$ 1,188.00	\$ 1,458.00
27.012	Reemplazar valvulas	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
27.013	Desmontar y montar llanta (s)	1.08	\$ 152.28	\$ -	\$ 152.28
27.014	Reacondicionar llanta (s)	5.74	\$ 810.00	\$ 864.00	\$ 1,674.00
27.015	Complementarios de llantas	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>28</b>	<b>SISTEMA ELECTRICO GENERAL</b>				
28.001	Reacondicionar instalación eléctrica de:	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
28.002	Corregir fugas del sistema aire acondicionado	7.28	\$ 1,026.00	\$ 3,780.00	\$ 4,806.00
28.003	Corregir fugas sistema aire acondicionado bajando equipo	10.72	\$ 1,512.00	\$ 4,212.00	\$ 5,724.00
28.004	Reacondicionar sistema de aire acondicionado	6.51	\$ 918.00	\$ 3,456.00	\$ 4,374.00
28.005	Reemplazar gas al sistema de aire acondicionado	1.91	\$ 270.00	\$ 864.00	\$ 1,134.00
28.006	Reacondicionar compresor de sistema de aire acondicionado	14.55	\$ 2,052.00	\$ 3,564.00	\$ 5,616.00
28.007	Reemplazar compresor de sistema de aire acondicionado	9.19	\$ 1,296.00	\$ 8,100.00	\$ 9,396.00
28.008	Reemplazar embrague de aire acondicionado	6.51	\$ 918.00	\$ 4,536.00	\$ 5,454.00
28.009	Reemplazar velvula de expansión de sistema de aire acondicionado	6.51	\$ 918.00	\$ 4,266.00	\$ 5,184.00
28.010	Reemplazar líneas y/o conexiones de sistema de aire acondicionado	13.79	\$ 1,944.00	\$ 2,700.00	\$ 4,644.00
28.011	Revisar tensión y estado de banda del sistema de aire acondicionado	1.91	\$ 270.00	\$ -	\$ 270.00
28.012	Reemplazar banda de compresor del sistema de aire acondicionado	1.91	\$ 270.00	\$ 702.00	\$ 972.00
28.013	Reemplazar polea de sistema de aire acondicionado	3.45	\$ 486.00	\$ 1,760.00	\$ 2,246.00
28.014	Reacondicionar defroster	13.79	\$ 1,944.00	\$ 972.00	\$ 2,916.00
28.015	Reemplazar evaporador del defroster	9.19	\$ 1,296.00	\$ 3,002.00	\$ 4,298.00
28.016	Reemplazar líneas y/o conexiones del defroster	6.13	\$ 864.00	\$ 2,592.00	\$ 3,456.00
28.017	Desmontar control de tablero para cambiar focos	9.19	\$ 1,296.00	\$ -	\$ 1,296.00
28.018	Corregir fallo en línea de sensor de detonación	4.98	\$ 702.00	\$ 756.00	\$ 1,458.00
28.019	Repara líneas bajo tablero y fijar cableado	9.19	\$ 1,296.00	\$ 918.00	\$ 2,214.00
28.020	Corregir corto en línea en cuarto trasero	4.60	\$ 648.00	\$ 810.00	\$ 1,458.00
28.021	Corregir corto en línea de luz interior desmontando plafón completo y línea	4.98	\$ 702.00	\$ 864.00	\$ 1,566.00
28.022	Corregir corto en línea de luz interior	4.98	\$ 702.00	\$ 864.00	\$ 1,566.00
28.023	Corregir falla en luz de calaveras y luz de reversa	4.98	\$ 702.00	\$ 972.00	\$ 1,674.00
28.024	Corregir falla en línea modulo de mezcla	6.51	\$ 918.00	\$ 1,512.00	\$ 2,430.00
28.025	Reacondicionar alarma contra robo	7.28	\$ 1,026.00	\$ 864.00	\$ 1,890.00
28.026	Reemplazar alarma contra robo	5.74	\$ 810.00	\$ 3,186.00	\$ 3,996.00
28.027	Elaborar llave de alarma contra robo	9.19	\$ 1,296.00	\$ 648.00	\$ 1,944.00
28.028	Reacondicionar control (es) eléctrico (s) de asiento	7.28	\$ 1,026.00	\$ 1,328.00	\$ 2,354.00
28.029	Reemplazar motor de control eléctrico de asiento	5.36	\$ 756.00	\$ 2,700.00	\$ 3,456.00
28.03	Reacondicionar elevador(es) eléctrico(s) de cristal(es)	9.19	\$ 1,296.00	\$ 1,944.00	\$ 3,240.00
28.031	Reemplazar motor de elevador eléctrico de cristal	6.13	\$ 864.00	\$ 4,212.00	\$ 5,076.00
28.032	Reacondicionar actuador eléctrico de seguros de puertas	9.19	\$ 1,296.00	\$ 1,663.00	\$ 2,959.00
28.033	Reemplazar actuador eléctrico de seguros de puertas	1.08	\$ 152.28	\$ 378.00	\$ 530.28
28.034	Reacondicionar actuador eléctrico de chapa de cajuela	1.08	\$ 152.28	\$ 378.00	\$ 530.28
28.035	Reacondicionar radio	10.72	\$ 1,512.00	\$ 1,404.00	\$ 2,916.00
28.036	Reemplazar radio	7.28	\$ 1,026.00	\$ 4,212.00	\$ 5,238.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCION	TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	*COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
28.037	Reemplazar bocina(s) de radio	3.45	\$ 486.00	\$ 1,998.00	\$ 2,484.00
28.038	Reemplazar antena manual	6.13	\$ 864.00	\$ 3,002.00	\$ 3,866.00
28.039	Reemplazar antena fija electrica	9.19	\$ 1,296.00	\$ 3,564.00	\$ 4,860.00
28.040	Reacondicionar reloj en tablero de instrumentos	10.72	\$ 1,512.00	\$ 810.00	\$ 2,322.00
28.041	Reacondicionar sistema dual	13.79	\$ 1,944.00	\$ 2,700.00	\$ 4,644.00
28.042	Reemplazar sistema dual	9.96	\$ 1,404.00	\$ 4,266.00	\$ 5,670.00
28.043	Reemplazar botón de dual	4.98	\$ 702.00	\$ 756.00	\$ 1,458.00
28.044	Reemplazar valvula electroneumatica (Mixto)	6.51	\$ 918.00	\$ 2,430.00	\$ 3,348.00
28.045	Reacondicionar arnes de dual	9.19	\$ 1,296.00	\$ 1,026.00	\$ 2,322.00
28.046	Reemplazar arnes de dual	6.89	\$ 972.00	\$ 1,836.00	\$ 2,808.00
28.047	Complementarios de sistema electrico	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>29</b>	<b>FUENTE DE ENERGIA ELECTRICA</b>				
29.001	Reemplazar cables de acumulador	2.16	\$ 304.56	\$ 1,296.00	\$ 1,600.56
29.002	Reemplazar terminales de cables de acumulador	1.15	\$ 162.00	\$ 486.00	\$ 648.00
29.003	Reacondicionar base de acumulador	1.53	\$ 216.00	\$ 324.00	\$ 540.00
29.004	Reemplazar acumulador	1.08	\$ 152.28	\$ 2,484.00	\$ 2,636.28
29.005	Reemplazar base de acumulador	1.08	\$ 152.28	\$ 669.00	\$ 821.28
29.006	Reemplazar soporte de acumulador (marco)	1.08	\$ 152.28	\$ 486.00	\$ 638.28
29.007	Reacondicionar sistema de carga de energia	9.19	\$ 1,296.00	\$ 3,780.00	\$ 5,076.00
29.008	Reemplazar regulador de voltaje	3.45	\$ 486.00	\$ 1,728.00	\$ 2,214.00
29.009	Reacondicionar luz de aviso de no carga de alternado o generador	5.74	\$ 810.00	\$ 432.00	\$ 1,242.00
29.010	Reacondicionar generador o alternador	9.19	\$ 1,296.00	\$ 3,780.00	\$ 5,076.00
29.011	Reemplazar polea de alternador o generador	4.21	\$ 594.00	\$ 864.00	\$ 1,458.00
29.012	Reemplazar rotor o armadura	6.51	\$ 918.00	\$ 972.00	\$ 1,890.00
29.013	Reemplazar estator o campos	6.51	\$ 918.00	\$ 1,512.00	\$ 2,430.00
29.014	Reemplazar puente rectificador	6.51	\$ 918.00	\$ 756.00	\$ 1,674.00
29.015	Reemplazar diodos y/o portadiodos	6.51	\$ 918.00	\$ 432.00	\$ 1,350.00
29.016	Reemplazar carbones y/o portacarbones	6.51	\$ 918.00	\$ 1,728.00	\$ 2,646.00
29.017	Reemplazar balero (s) de alternador o generador	6.89	\$ 972.00	\$ 648.00	\$ 1,620.00
29.018	Comprobar tension y estado de banda de alternador o generador	1.91	\$ 270.00	\$ -	\$ 270.00
29.019	Reacondicionar polea tensora o templador de banda (s)	5.74	\$ 810.00	\$ 324.00	\$ 1,134.00
29.020	Reemplazar banda de alternador o generador	1.91	\$ 270.00	\$ 1,058.00	\$ 1,328.00
29.021	Reemplazar alternador o generador	6.51	\$ 918.00	\$ 6,804.00	\$ 7,722.00
29.022	Reemplazar indicador fisico carga (amperimetro)	6.51	\$ 918.00	\$ 2,268.00	\$ 3,186.00
29.023	Reemplazar caja porta-fusibles	8.43	\$ 1,188.00	\$ 5,184.00	\$ 6,372.00
29.024	Reemplazar fusible(s)	1.91	\$ 270.00	\$ 324.00	\$ 594.00
29.025	Reemplazar switch de stop	2.68	\$ 378.00	\$ 1,944.00	\$ 2,322.00
29.026	Reemplazar switch desempanador trasero	2.68	\$ 378.00	\$ 1,296.00	\$ 1,674.00
29.027	Reemplazar switch luz de cortesia	2.68	\$ 378.00	\$ 1,512.00	\$ 1,890.00
29.028	Complementario fuente / energia	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>30</b>	<b>SISTEMA DE ENCENDIDO</b>				
30.001	Reacondicionar sistema de ignición (encendido)	10.72	\$ 1,512.00	\$ 864.00	\$ 2,376.00
30.002	Reacondicionar lineas y/o conexiones del sistema de ignición	9.19	\$ 1,296.00	\$ 1,512.00	\$ 2,808.00
30.003	Reemplazar switch de ignición en columna dirección	5.74	\$ 810.00	\$ 3,456.00	\$ 4,266.00
30.004	Reemplazar switch de ignición en tablero	9.19	\$ 1,296.00	\$ 3,996.00	\$ 5,292.00
30.005	Reemplazar pastilla de switch de ignición	5.74	\$ 810.00	\$ 2,808.00	\$ 3,618.00
30.006	Reemplazar llave para switch	13.79	\$ 1,944.00	\$ 1,026.00	\$ 2,970.00
30.007	Reemplazar transformador de ignición	9.19	\$ 1,296.00	\$ 3,780.00	\$ 5,076.00
30.008	Reemplazar modulo de ignición electrónica	7.28	\$ 1,026.00	\$ 4,039.00	\$ 5,065.00
30.009	Reemplazar resistencia de balastra	4.98	\$ 702.00	\$ 864.00	\$ 1,566.00
30.010	Reemplazar de bobina de ignición	1.91	\$ 270.00	\$ 1,512.00	\$ 1,782.00
30.011	Reemplazar cable alimentador de bobina de ignición.	1.91	\$ 270.00	\$ 594.00	\$ 864.00
30.012	Desmontar y montar interruptor de arranque de pedal	4.21	\$ 594.00	\$ -	\$ 594.00
30.013	Reacondicionar interruptor de encendido en pedal de embrague	9.19	\$ 1,296.00	\$ 540.00	\$ 1,836.00
30.014	Reemplazar interruptor de encendido en pedal de embrague	6.13	\$ 864.00	\$ 1,296.00	\$ 2,160.00
30.015	Complementarios de sistema de encendido	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>31</b>	<b>MOTOR DE ARRANQUE</b>				



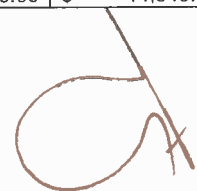
CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
31.001	Corregir falla en linea de motor de arranque	6.13	\$ 864.00	\$ 1,242.00	\$ 2,106.00
31.002	Reacondicionar sistema de motor de arranque	6.51	\$ 918.00	\$ 3,780.00	\$ 4,698.00
31.003	Reacondicionar lineas y/o conexiones del sistema del motor de arranque	6.51	\$ 918.00	\$ 1,512.00	\$ 2,430.00
31.004	Reemplazar armadura	6.51	\$ 918.00	\$ 1,026.00	\$ 1,944.00
31.005	Reemplazar campos	6.51	\$ 918.00	\$ 810.00	\$ 1,728.00
31.006	Reemplazar carbones y/o portacarbones	6.51	\$ 918.00	\$ 1,188.00	\$ 2,106.00
31.007	Reemplazar bujes	6.51	\$ 918.00	\$ 486.00	\$ 1,404.00
31.008	Reemplazar impulsor automatico	6.51	\$ 918.00	\$ 2,106.00	\$ 3,024.00
31.009	Reemplazar embrague o bendix	6.51	\$ 918.00	\$ 1,890.00	\$ 2,808.00
31.010	Reemplazar solenoide	6.51	\$ 918.00	\$ 1,468.00	\$ 2,386.00
31.011	Reemplazar motor de arranque completo	6.13	\$ 864.00	\$ 5,184.00	\$ 6,048.00
31.012	Complementarios sistema de motor de arranque	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>32</b>	<b>SISTEMA DE ILUMINACION</b>				
32.001	Reacondicionar luces de:	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
32.002	Reemplazar unidad (es) principal (es) derecha / izquierda	4.98	\$ 702.00	\$ 3,780.00	\$ 4,482.00
32.003	Reemplazar unidad (es) de niebla	4.98	\$ 702.00	\$ 3,024.00	\$ 3,726.00
32.004	Reemplazar switch de encendido de luces principales	6.51	\$ 918.00	\$ 4,860.00	\$ 5,778.00
32.005	Reemplazar switch de cambio de luz alta/baja	6.51	\$ 918.00	\$ 4,860.00	\$ 5,778.00
32.006	Reemplazar intensificador de luces	6.51	\$ 918.00	\$ 3,348.00	\$ 4,266.00
32.007	Reemplazar mica (s) de cuarto (s)	3.45	\$ 486.00	\$ 1,069.00	\$ 1,555.00
32.008	Reemplazar unidad (es) de cuarto (s) completa (s)	6.51	\$ 918.00	\$ 1,512.00	\$ 2,430.00
32.009	Reemplazar mica (s) de calavera (s)	3.45	\$ 486.00	\$ 3,456.00	\$ 3,942.00
32.010	Reemplazar unidad (es) de calavera (s) completa (s)	6.51	\$ 918.00	\$ 4,428.00	\$ 5,346.00
32.011	Reemplazar mica (s) de direccionales	3.45	\$ 486.00	\$ 1,026.00	\$ 1,512.00
32.012	Reemplazar unidad (es) direccional y/o emergencia	3.45	\$ 486.00	\$ 1,026.00	\$ 1,512.00
32.013	Reemplazar pastilla de direccionales	7.28	\$ 1,026.00	\$ 3,985.00	\$ 5,011.00
32.014	Reemplazar palanca de conmutador	9.19	\$ 1,296.00	\$ 4,104.00	\$ 5,400.00
32.015	Reemplazar conmutador multifuncional en columna de dirección	13.79	\$ 1,944.00	\$ 5,940.00	\$ 7,884.00
32.016	Reemplazar bulbo destellador	3.45	\$ 486.00	\$ 864.00	\$ 1,350.00
32.017	Reemplazar bulbo de stop	3.45	\$ 486.00	\$ 702.00	\$ 1,188.00
32.018	Reemplazar mica (s) de luz de frenado y/o reversa	3.45	\$ 486.00	\$ 1,404.00	\$ 1,890.00
32.019	Reemplazar unidad (es) de luz de frenado y/o reversa completa	4.98	\$ 702.00	\$ 1,404.00	\$ 2,106.00
32.020	Reemplazar bulbo y/o interruptor:	4.98	\$ 702.00	\$ 842.00	\$ 1,544.00
32.021	Reemplazar unidad (es) de luces de cortesia completa	7.28	\$ 1,026.00	\$ 1,404.00	\$ 2,430.00
32.022	Reemplazar mica (s) de luces exteriores	6.51	\$ 918.00	\$ 1,512.00	\$ 2,430.00
32.023	Reemplazar mica (s) de luz interior	4.98	\$ 702.00	\$ 1,188.00	\$ 1,890.00
32.024	Reemplazar switch de puerta de luz interior	6.51	\$ 918.00	\$ 1,404.00	\$ 2,322.00
32.025	Reemplazar switch de luces de reversa	6.51	\$ 918.00	\$ 1,782.00	\$ 2,700.00
32.026	Reemplazar unidad (es) exteriores (zepellin)	4.98	\$ 702.00	\$ 918.00	\$ 1,620.00
32.027	Reemplazar plafon (es) de luz interior	4.98	\$ 702.00	\$ 864.00	\$ 1,566.00
32.028	Reemplazar foco (s) de:	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
32.029	Complementarios de iluminacion	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>33</b>	<b>SISTEMA DE LIMPIA Y LAVAPARABRISAS</b>				
33.001	Reacondicionar mecanismo de limpiadores	9.19	\$ 1,296.00	\$ 1,026.00	\$ 2,322.00
33.002	Reacondicionar instalacion electrica de limpiadores	9.19	\$ 1,296.00	\$ 1,512.00	\$ 2,808.00
33.003	Reemplazar plumas de limpiadores	1.08	\$ 152.28	\$ 486.00	\$ 638.28
33.004	Reemplazar y/o reparar brazos limpiadores	3.45	\$ 486.00	\$ 2,376.00	\$ 2,862.00
33.005	Reacondicionar motor de limpiadores	9.19	\$ 1,296.00	\$ 2,052.00	\$ 3,348.00
33.006	Reemplazar motor de limpiadores y nivelar brazos	6.51	\$ 918.00	\$ 3,564.00	\$ 4,482.00
33.007	Reemplazar switch de limpiadores en columna	6.51	\$ 918.00	\$ 2,916.00	\$ 3,834.00
33.008	Reemplazar conmutador de limpia/lavaparabrisas	6.51	\$ 918.00	\$ 3,456.00	\$ 4,374.00
33.009	Reemplazar control regulador de velocidad	6.51	\$ 918.00	\$ 3,564.00	\$ 4,482.00
33.010	Reemplazar perilla de control de limpiadores	2.68	\$ 378.00	\$ 1,026.00	\$ 1,404.00
33.011	Reacondicionar sistema de lavaparabrisas	4.98	\$ 702.00	\$ 1,512.00	\$ 2,214.00
33.012	Reemplazar motor de lavaparabrisas	6.51	\$ 918.00	\$ 1,944.00	\$ 2,862.00
33.013	Reemplazar deposito de agua de lavaparabrisas	2.68	\$ 378.00	\$ 3,196.00	\$ 3,574.00
33.014	Reacondicionar lineas y/o rociadores	3.45	\$ 486.00	\$ 918.00	\$ 1,404.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
33.015	Reemplazar líneas y/o rociadores	2.68	\$ 378.00	\$ 1,512.00	\$ 1,890.00
33.016	Complementarios de limpiaparabrisas	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>34</b>	<b>CLAXON</b>				
34.001	Reacondicionar instalación de claxon	7.28	\$ 1,026.00	\$ 972.00	\$ 1,998.00
34.002	Reacondicionar bocinas de claxon	4.98	\$ 702.00	\$ 756.00	\$ 1,458.00
34.003	Reemplazar bocina de claxon (c/u)	2.68	\$ 378.00	\$ 648.00	\$ 1,026.00
34.004	Reemplazar relevador de claxon	1.91	\$ 270.00	\$ 345.00	\$ 615.00
34.005	Reemplazar cornetas de aire	1.91	\$ 270.00	\$ 1,296.00	\$ 1,566.00
34.006	Reacondicionar instalación de cornetas de aire	4.21	\$ 594.00	\$ 756.00	\$ 1,350.00
34.007	Reemplazar centro de volante	9.19	\$ 1,296.00	\$ 2,052.00	\$ 3,348.00
34.008	Fijar centro de volante	5.74	\$ 810.00	\$ -	\$ 810.00
34.009	Complementarios de claxon	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>35</b>	<b>ESTRUCTURA</b>				
35.001	Lavar bastidor o chasis	2.68	\$ 378.00	\$ 216.00	\$ 594.00
35.002	Aplicar recubrimiento a bastidor o chasis (teflón)	3.06	\$ 432.00	\$ 594.00	\$ 1,026.00
35.003	Reacondicionar bastidor o chasis	19.15	\$ 2,700.00	\$ 2,052.00	\$ 4,752.00
35.004	Reacondicionar plataforma	34.47	\$ 4,860.00	\$ 6,264.00	\$ 11,124.00
35.005	Reacondicionar anclas de sujeción	11.49	\$ 1,620.00	\$ 3,456.00	\$ 5,076.00
35.006	Reemplazar cadena de sujeción	4.21	\$ 594.00	\$ 2,592.00	\$ 3,186.00
35.007	Reemplazar cuerda de sujeción	5.74	\$ 810.00	\$ 540.00	\$ 1,350.00
35.008	Reacondicionar estribo (s)	5.36	\$ 756.00	\$ 734.00	\$ 1,490.00
35.009	Reacondicionar redilas	34.47	\$ 4,860.00	\$ 8,100.00	\$ 12,960.00
35.010	Reacondicionar caballete	13.79	\$ 1,944.00	\$ 5,292.00	\$ 7,236.00
35.011	Fabricar caja de herramientas	13.02	\$ 1,836.00	\$ 3,024.00	\$ 4,860.00
35.012	Reacondicionar caja de herramientas	9.19	\$ 1,296.00	\$ 1,404.00	\$ 2,700.00
35.013	Reemplazar o suministrar candado (s)	1.08	\$ 152.28	\$ 432.00	\$ 584.28
35.014	Reacondicionar porta llanta (s)	6.51	\$ 918.00	\$ 972.00	\$ 1,890.00
35.015	Reacondicionar tolva (s)	6.89	\$ 972.00	\$ 1,296.00	\$ 2,268.00
35.016	Reacondicionar spoiler	7.28	\$ 1,026.00	\$ 1,836.00	\$ 2,862.00
35.017	Reacondicionar defensa delantera	6.13	\$ 864.00	\$ 1,728.00	\$ 2,592.00
35.018	Reacondicionar defensa trasera	6.13	\$ 864.00	\$ 1,728.00	\$ 2,592.00
35.019	Reacondicionar protector frontal	9.19	\$ 1,296.00	\$ 2,484.00	\$ 3,780.00
35.020	Reacondicionar parrilla frontal	9.19	\$ 1,296.00	\$ 1,944.00	\$ 3,240.00
35.021	Reemplazar parrilla frontal	6.51	\$ 918.00	\$ 2,916.00	\$ 3,834.00
35.022	Fijar caseta	6.13	\$ 864.00	\$ 1,296.00	\$ 2,160.00
35.023	Reacondicionar caseta	10.72	\$ 1,512.00	\$ 1,836.00	\$ 3,348.00
35.024	Reacondicionar mecanismo de sujeción	7.28	\$ 1,026.00	\$ 1,587.00	\$ 2,613.00
35.025	Complementarios de estructura	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>36</b>	<b>CARROCERIA</b>				
36.001	Reacondicionar base de soporte de carrocería	9.96	\$ 1,404.00	\$ 810.00	\$ 2,214.00
36.002	Reemplazar soporte de carrocería	6.51	\$ 918.00	\$ 1,836.00	\$ 2,754.00
36.003	Lavar carrocería	1.08	\$ 152.28	\$ 108.00	\$ 260.28
36.004	Ruido de carrocería	1.91	\$ 270.00	\$ 378.00	\$ 648.00
36.005	Reapretar carrocería en general	4.98	\$ 702.00	\$ 270.00	\$ 972.00
36.006	Filtración de al interior	8.43	\$ 1,188.00	\$ 810.00	\$ 1,998.00
36.007	Reacondicionar salidas de agua (drenes)	6.13	\$ 864.00	\$ 324.00	\$ 1,188.00
36.008	Eliminar corrosión en	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
36.009	Reacondicionar cofre	9.19	\$ 1,296.00	\$ 2,700.00	\$ 3,996.00
36.010	Reacondicionar contrachapa de cofre	4.60	\$ 648.00	\$ 486.00	\$ 1,134.00
36.011	Reemplazar chicote de apertura de cofre	4.60	\$ 648.00	\$ 1,944.00	\$ 2,592.00
36.012	Reemplazar protector térmico de cofre	3.45	\$ 486.00	\$ 2,052.00	\$ 2,538.00
36.013	Reacondicionar capot	9.19	\$ 1,296.00	\$ 2,700.00	\$ 3,996.00
36.014	Reacondicionar cajuela	10.72	\$ 1,512.00	\$ 2,376.00	\$ 3,888.00
36.015	Reacondicionar caja de carga	14.55	\$ 2,052.00	\$ 3,456.00	\$ 5,508.00
36.016	Reacondicionar chapa de cajuela	4.60	\$ 648.00	\$ 864.00	\$ 1,512.00
36.017	Lubricar articulaciones de: cofre, cajuela y puertas	3.45	\$ 486.00	\$ 162.00	\$ 648.00
36.018	Pulir y encerar pintura compacto	9.19	\$ 1,296.00	\$ 756.00	\$ 2,052.00



CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
36.019	Pulir y ericerar pintura mediano	11.49	\$ 1,620.00	\$ 918.00	\$ 2,538.00
36.020	Pulir y ericerar pintura grande	13.02	\$ 1,836.00	\$ 1,069.00	\$ 2,905.00
36.021	Pintar carrocería en general sedan	13.79	\$ 1,944.00	\$ 3,456.00	\$ 5,400.00
36.022	Pintar carrocería en general vagoneta	17.62	\$ 2,484.00	\$ 3,996.00	\$ 6,480.00
36.023	Bano de pintura con rebajos sedan	17.62	\$ 2,484.00	\$ 4,212.00	\$ 6,696.00
36.024	Bano de pintura con rebajos vagoneta	20.68	\$ 2,916.00	\$ 4,644.00	\$ 7,560.00
36.025	Bano de pintura sedan	16.09	\$ 2,268.00	\$ 3,780.00	\$ 6,048.00
36.026	Bano de pintura vagoneta	17.62	\$ 2,484.00	\$ 4,104.00	\$ 6,588.00
36.027	Cambio de color	26.81	\$ 3,780.00	\$ 6,372.00	\$ 10,152.00
36.028	Rotulacion en equipos	6.13	\$ 864.00	\$ 1,836.00	\$ 2,700.00
36.029	Complementarios de carrocería	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>37</b>	<b>PUERTAS</b>				
37.001	Ajustar puerta (s) :	3.45	\$ 486.00	\$ 216.00	\$ 702.00
37.002	Reacondicionar bisagra (s) de puerta (s) :	3.45	\$ 486.00	\$ 378.00	\$ 864.00
37.003	Reemplazar o reacondicionar cerradura de puerta :	4.21	\$ 594.00	\$ 1,728.00	\$ 2,322.00
37.004	Elaborar Have (s) de chapa (s) de puerta (s).	4.83	\$ 680.40	\$ 216.00	\$ 896.40
37.005	Reacondicionar tapa (s) interior (es) de puerta :	9.96	\$ 1,404.00	\$ 648.00	\$ 2,052.00
37.006	Reacondicionar codera (s) de :	4.98	\$ 702.00	\$ 324.00	\$ 1,026.00
37.007	Reacondicionar jaladera de puerta:	4.21	\$ 594.00	\$ 324.00	\$ 918.00
37.008	Reemplazar manija (s) interior (es) de apertura de puerta :	4.21	\$ 594.00	\$ 3,186.00	\$ 3,780.00
37.009	Reemplazar manija (s) exterior (es) de apertura de puerta	4.21	\$ 594.00	\$ 3,456.00	\$ 4,050.00
37.010	Reemplazar hulas de puerta (s) :	6.13	\$ 864.00	\$ 2,052.00	\$ 2,916.00
37.011	Reacondicionar seguros de puerta (s) :	7.28	\$ 1,026.00	\$ 1,296.00	\$ 2,322.00
37.012	Reemplazar seguros de puerta (s) :	6.13	\$ 864.00	\$ 1,728.00	\$ 2,592.00
37.013	Reemplazar botOn (es) de seguros de puerta :	1.08	\$ 152.28	\$ 432.00	\$ 584.28
37.014	Complementarios de Puertas	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>38</b>	<b>CRISTALES</b>				
38.001	Pulir parabrisas	5.36	\$ 756.00	\$ 270.00	\$ 1,026.00
38.002	Sellar parabrisas	4.98	\$ 702.00	\$ 324.00	\$ 1,026.00
38.003	Reemplazar parabrisas	6.89	\$ 972.00	\$ 4,860.00	\$ 5,832.00
38.004	Sellar medallón	4.98	\$ 702.00	\$ 324.00	\$ 1,026.00
38.005	Reemplazar medallón	6.89	\$ 972.00	\$ 4,212.00	\$ 5,184.00
38.006	Reacondicionar aleta (s) izquierda de ventanilla	5.74	\$ 810.00	\$ 270.00	\$ 1,080.00
38.007	Reacondicionar aleta (s) izquierda de ventanilla	5.74	\$ 810.00	\$ 270.00	\$ 1,080.00
38.008	Reemplazar seguro de aleta :	2.68	\$ 378.00	\$ 324.00	\$ 702.00
38.009	Reemplazar cristal de puerta :	5.74	\$ 810.00	\$ 3,564.00	\$ 4,374.00
38.010	Reemplazar cristal lateral o central :	4.98	\$ 702.00	\$ 3,024.00	\$ 3,726.00
38.011	Reemplazar cristal lateral trasero izq. / der.	4.98	\$ 702.00	\$ 2,700.00	\$ 3,402.00
38.012	Reemplazar cristal de caseta :	6.89	\$ 972.00	\$ 2,700.00	\$ 3,672.00
38.013	Reacondicionar elevador de cristal de puerta :	9.96	\$ 1,404.00	\$ 1,026.00	\$ 2,430.00
38.014	Reemplazar elevador de cristal de puerta	6.89	\$ 972.00	\$ 2,592.00	\$ 3,564.00
38.015	Reemplazar manija de elevador de cristal de puerta	2.68	\$ 378.00	\$ 486.00	\$ 864.00
38.016	Reemplazar canuelas guia de cristal de puerta :	3.45	\$ 486.00	\$ 756.00	\$ 1,242.00
38.017	Complementarios de cristales	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>39</b>	<b>VESTIDURA</b>				
39.001	Reemplazar toldo exterior de vinil	7.28	\$ 1,026.00	\$ 1,944.00	\$ 2,970.00
39.002	Reemplazar toldo interior en cabina de	8.43	\$ 1,188.00	\$ 2,484.00	\$ 3,672.00
39.003	Reemplazar agarradera para pasajero	4.21	\$ 594.00	\$ 1,026.00	\$ 1,620.00
39.004	Reacondicionar visera (s) para sol	4.21	\$ 594.00	\$ 432.00	\$ 1,026.00
39.005	Suministrar e instalar visera(s) para sol :	2.68	\$ 378.00	\$ 1,026.00	\$ 1,404.00
39.006	Reacondicioonar guantera : chapa y/o tapa	4.98	\$ 702.00	\$ 756.00	\$ 1,458.00
39.007	Reacondicionar sombrerera	5.74	\$ 810.00	\$ 432.00	\$ 1,242.00
39.008	Reemplazar sombrerera	3.45	\$ 486.00	\$ 1,069.00	\$ 1,555.00
39.009	Reacondicionar vestidura o vista de tablero	13.02	\$ 1,836.00	\$ 1,566.00	\$ 3,402.00
39.010	Reemplazar vestidura o vista de tablero	9.19	\$ 1,296.00	\$ 2,700.00	\$ 3,996.00
39.011	Reacondicionar vestidura de asiento delantero :	7.28	\$ 1,026.00	\$ 1,404.00	\$ 2,430.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
39.012	Reacondicionar vestidura de asiento trasero :	9.96	\$ 1,404.00	\$ 1,944.00	\$ 3,348.00
39.013	Fijar asiento delantero :	3.45	\$ 486.00	\$ 324.00	\$ 810.00
39.014	Fijar asiento trasero :	3.45	\$ 486.00	\$ 324.00	\$ 810.00
39.015	Reacondicionar enresortado de asiento delantero	7.28	\$ 1,026.00	\$ 1,188.00	\$ 2,214.00
39.016	Reacondicionar enresortado de asiento trasero :	9.96	\$ 1,404.00	\$ 1,512.00	\$ 2,916.00
39.017	Reacondicionar mecanismo de carriles de asiento delantero :	5.36	\$ 756.00	\$ 486.00	\$ 1,242.00
39.018	Reacondicionar mecanismo de respaldo de asiento delantero :	5.36	\$ 756.00	\$ 702.00	\$ 1,458.00
39.019	Reacondicionar soporte de respaldo de asiento delantero :	4.98	\$ 702.00	\$ 756.00	\$ 1,458.00
39.020	Reacondicionar soporte de respaldo de asiento central	4.98	\$ 702.00	\$ 864.00	\$ 1,566.00
39.021	Reemplazar vestidura de asiento(s) :	17.23	\$ 2,430.00	\$ 3,348.00	\$ 5,778.00
39.022	Reemplazar alfombra de piso en cabina	5.36	\$ 756.00	\$ 1,512.00	\$ 2,268.00
39.023	Reemplazar tapete de piso en cabina	1.08	\$ 152.28	\$ 1,512.00	\$ 1,664.28
39.024	Reemplazar alfombra de cajuela	4.98	\$ 702.00	\$ 1,188.00	\$ 1,890.00
39.025	Lavar vestidura de asiento (s) :	7.28	\$ 1,026.00	\$ 540.00	\$ 1,566.00
39.026	Lavar toldo	2.30	\$ 324.00	\$ 216.00	\$ 540.00
39.027	Lavado de alfombra de piso en cabina	3.45	\$ 486.00	\$ 216.00	\$ 702.00
39.028	Lavar alfombra de cajuela	3.45	\$ 486.00	\$ 216.00	\$ 702.00
39.029	Reacondicionar lona protectora	5.36	\$ 756.00	\$ 486.00	\$ 1,242.00
39.030	Reemplazar lona protectora	3.83	\$ 540.00	\$ 1,404.00	\$ 1,944.00
39.031	Complementarios de vestidura	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>40</b>	<b>ACCESORIOS</b>				
40.001	Reemplazar bisel (s) :	1.91	\$ 270.00	\$ 594.00	\$ 864.00
40.002	Reemplazar carcaza de unidad principal	2.68	\$ 378.00	\$ 972.00	\$ 1,350.00
40.003	Reacondicionar cenicero	2.68	\$ 378.00	\$ 216.00	\$ 594.00
40.004	Reacondicionar cinturones de seguridad :	10.72	\$ 1,512.00	\$ 648.00	\$ 2,160.00
40.005	Reemplazar cinturones de seguridad :	9.19	\$ 1,296.00	\$ 4,536.00	\$ 5,832.00
40.006	Reemplazar emblema(s) :	1.08	\$ 152.28	\$ 712.00	\$ 864.28
40.007	Reemplazar encendedor de cigarros	1.91	\$ 270.00	\$ 1,069.00	\$ 1,339.00
40.008	Reacondicionar espejo (s) :	3.06	\$ 432.00	\$ 486.00	\$ 918.00
40.009	Reacondicionar control de espejo (s) :	3.45	\$ 486.00	\$ 648.00	\$ 1,134.00
40.010	Reemplazar espejo :	1.08	\$ 152.28	\$ 2,052.00	\$ 2,204.28
40.011	Pegar espejo retrovisor	1.08	\$ 152.28	\$ 108.00	\$ 260.28
40.012	Reemplazar extintor	1.08	\$ 152.28	\$ 864.00	\$ 1,016.28
40.013	Reacondicionar facia o forro en defensa :	8.43	\$ 1,188.00	\$ 1,512.00	\$ 2,700.00
40.014	Reemplazar facia o forro en defensa :	7.28	\$ 1,026.00	\$ 2,700.00	\$ 3,726.00
40.015	Reacondicionar fuelle intercomunicador de caseta	9.19	\$ 1,296.00	\$ 864.00	\$ 2,160.00
40.016	Reemplazar fuelle intercomunicador de caseta	7.28	\$ 1,026.00	\$ 1,728.00	\$ 2,754.00
40.017	Reemplazar gato o levantacoches mecánico	0.00	\$ -	\$ 972.00	\$ 972.00
40.018	Reemplazar gato o levantacoches hidraulico	0.00	\$ -	\$ 1,944.00	\$ 1,944.00
40.019	Suministrar juego de herramienta (kit)	0.00	\$ -	\$ 3,780.00	\$ 3,780.00
40.020	Suministrar juego de cables pasacorriente	0.00	\$ -	\$ 810.00	\$ 810.00
40.021	Suministrar llave de ruedas : "L" o "Cruz"	0.00	\$ -	\$ 702.00	\$ 702.00
40.022	Reemplazar laterales de defensa (s)	6.13	\$ 864.00	\$ 1,728.00	\$ 2,592.00
40.023	Reemplazar loderas :	3.06	\$ 432.00	\$ 1,836.00	\$ 2,268.00
40.024	Reemplazar moldura (s) :	6.89	\$ 972.00	\$ 2,484.00	\$ 3,456.00
40.025	Reacondicionar moldura (s)	10.72	\$ 1,512.00	\$ 1,350.00	\$ 2,862.00
40.026	Suministrar setiales para carreteras	0.00	\$ -	\$ 918.00	\$ 918.00
40.027	Suministrar tapetes tipo alfombra	1.08	\$ 152.28	\$ 2,106.00	\$ 2,258.28
40.028	Suministrar tapetes de vinil	1.08	\$ 152.28	\$ 1,512.00	\$ 1,664.28
40.029	Suministrar tapón (es) de ruedas :	1.08	\$ 152.28	\$ 2,592.00	\$ 2,744.28
40.030	Reemplazar canastilla porta equipaje	2.68	\$ 378.00	\$ 2,808.00	\$ 3,186.00
40.031	Reacondicionar canastilla porta equipaje	5.74	\$ 810.00	\$ 1,404.00	\$ 2,214.00
40.032	Complementarios de accesorios	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>41</b>	<b>SERVICIOS AGRUPADOS</b>				
41.001	Comprobar estado de bandas y en su caso ajustar tension.	3.45	\$ 486.00	\$ -	\$ 486.00
41.002	Servicio Menor de Agencia de acuerdo a poliza y Kilometraje recorrido	22.21	\$ 3,132.00	\$ 7,020.00	\$ 10,152.00
41.003	Servicio Mayor de Agencia de acuerdo a poliza y Kilometraje recorrido.	65.11	\$ 9,180.00	\$ 4,860.00	\$ 14,040.00



CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
41.004	Lubricación de motor	4.60	\$ 648.00	\$ 216.00	\$ 864.00
41.005	Lavar motor	1.53	\$ 216.00	\$ 162.00	\$ 378.00
41.006	Lubricación de transmision	2.68	\$ 378.00	\$ 162.00	\$ 540.00
41.007	Lubricación de suspension	3.06	\$ 432.00	\$ 162.00	\$ 594.00
41.008	Lubricación de dirección	2.68	\$ 378.00	\$ 162.00	\$ 540.00
41.009	Lubricar articulaciones de dirección	2.68	\$ 378.00	\$ 162.00	\$ 540.00
41.010	41.010 Limpieza de carroceria	1.08	\$ 152.28	\$ 108.00	\$ 260.28
41.011	Servicio general de lavado y lubricación	4.21	\$ 594.00	\$ 1,026.00	\$ 1,620.00
41.012	Lubricación general sin cambio de aceite/filtro	3.45	\$ 486.00	\$ 216.00	\$ 702.00
41.013	Lavar chasis	3.06	\$ 432.00	\$ 162.00	\$ 594.00
41.014	Complementarios de agrupados	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>42</b>	<b>SERVICIOS DE PAQUETE</b>				
42.001	Servicio de cada 5,000 km.	7.09	\$ 1,000.00	\$ 1,800.00	\$ 2,800.00
42.002	Servicio de cada 10,000 km.	9.93	\$ 1,400.00	\$ 4,100.00	\$ 5,500.00
42.003	Servicio de cada 15,000 km.	7.09	\$ 1,000.00	\$ 1,800.00	\$ 2,800.00
42.004	Servicio de cada 20,000 km.	9.93	\$ 1,400.00	\$ 4,100.00	\$ 5,500.00
42.005	Servicio de cada 25,000 km.	7.09	\$ 1,000.00	\$ 1,800.00	\$ 2,800.00
42.006	Servicio de cada 30,000 km.	9.93	\$ 1,400.00	\$ 4,100.00	\$ 5,500.00
42.007	Servicio de cada 35,000 km.	7.09	\$ 1,000.00	\$ 1,800.00	\$ 2,800.00
42.008	Servicio de cada 40,000 km.	9.93	\$ 1,400.00	\$ 4,100.00	\$ 5,500.00
42.009	Complementarios de Servicios de Paquete.	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>TOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO VEHICULOS ADMINISTRATIVOS CON MOTOR A GASOLINA 6 CILINDROS</b>			\$ 1,213,164.96	\$ 2,491,826.00	\$ 3,704,990.96
<b>TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO VEHICULOS ADMINISTRATIVOS CON MOTOR A GASOLINA 6 CILINDROS</b>			\$ 1,215,564.96	\$ 2,499,379.00	\$ 3,714,943.96
<b>GRAN TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO VEHICULOS ADMINISTRATIVOS CON MOTOR A GASOLINA 6 CILINDROS</b>			\$ 1,215,564.96	\$ 2,499,379.00	\$ 3,714,943.96
				I.V.A.	\$ 594,391.03
				<b>TOTAL</b>	\$ 4,309,334.99

\*\*\*\*\*CUATRO MILLONES TRESCIENTOS NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 99/100 M.N.\*\*\*\*\*

**ANEXO 9**

NAUCALPAN DE JUÁREZ A 24 DE SEPTIEMBRE DE 2020

**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**  
**DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN**  
**UNIDAD DE ADQUISICIONES E INFRAESTRUCTURA**  
**COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS**  
**COORDINACIÓN TÉCNICA DE ADQUISICIÓN DE BIENES DE INVERSIÓN Y ACTIVOS**  
**DIVISIÓN DE CONTRATACIÓN DE ACTIVOS Y LOGÍSTICA**

**INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRÓNICA No. IA-050GYR019-E141-2020**

**LISTADO DE PREVIOS DE REPARACIONES RECURRENTES A VEHICULOS ADMINISTRATIVOS CON MOTOR A GASOLINA 8 CILINDROS PROPIEDAD DE IMSS BIENESTAR**  
 ESTE LISTADO SE COTIZA DE ACUERDO AL CONTRATO MARCO VIGENTE, ANEXO TECNICO Y APENDICES \*  
**PROVEEDOR: INDUSTRIAS RECONSTRUCTORAS DE MOTORES, S.A. DE C.V**

**MANTENIMIENTO A VEHICULOS ADMINISTRATIVOS CON MOTOR A GASOLINA 8 CILINDROS** \* Los tiempos de ejecución están contenidos en el apéndice B del Contrato Marco, la mano de obra se tabulará a razón de \$141.00 por hora (NO INCLUYE IVA) de acuerdo a la Clausula 4a. del Contrato Marco.

<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>		<b>*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO</b>	<b>*COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO</b>	<b>PRECIOS DE REFACCIONES</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR. I. (PRECIOS CONTENIDOS EN LA CLAUSULA 4a. DEL CONTRATO MARCO)</b>	7.80	\$ 1,100.00	\$ 1,950.00	\$ 3,050.00
	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR. KMS. (PRECIOS CONTENIDOS EN LA CLAUSULA 4a. DEL CONTRATO MARCO)</b>	10.64	\$ 1,500.00	\$ 4,300.00	\$ 5,800.00
	VERIFICACION DE EMISIONES CONTAMINANTES: Calcomanía Cero	0.00	\$ -	\$ 551.00	\$ 551.00
	VERIFICACION DE EMISIONES CONTAMINANTES: Calcomanía Uno	0.00	\$ -	\$ 551.00	\$ 551.00
	VERIFICACION DE EMISIONES CONTAMINANTES: Calcomanía Dos	0.00	\$ -	\$ 551.00	\$ 551.00
	<b>TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO VEHICULOS ADMINISTRATIVOS CON MOTOR A GASOLINA 8 CILINDROS</b>		\$ 2,600.00	\$ 7,903.00	\$ 10,503.00

<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO</b>		<b>*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO</b>	<b>*COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO</b>	<b>PRECIO DE REFACCIONES</b>	<b>TOTAL</b>
<b>CLAVE CODIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>				
<b>1</b>	<b>MOTOR DE COMBUSTION INTERNA</b>				
1.001	Afinación de motor con carburador de 1, 2 y 4 gargantas	13.79	\$ 1,944.00	\$ 2,041.00	\$ 3,985.00
1.002	Diagnostico de motor	3.06	\$ 432.00	\$ -	\$ 432.00
1.003	Afinación de motor con sistema Fuel Injection	14.63	\$ 2,062.80	\$ 3,719.00	\$ 5,781.80
1.004	Eliminar falla de motor de Combustión Interna.	24.51	\$ 3,456.00	\$ 8,505.00	\$ 11,961.00
1.005	Eliminar humo excesivo : negro, azul, blanco	95.74	\$ 13,500.00	\$ 44,226.00	\$ 57,726.00
1.006	Diagnosticar y corregir ruido en motor	6.51	\$ 918.00	\$ -	\$ 918.00
1.007	Descarbonizar motor	3.45	\$ 486.00	\$ 113.00	\$ 599.00
1.008	Eliminar sobrecalentamiento de motor de Combustión interna	26.81	\$ 3,780.00	\$ 14,515.00	\$ 18,295.00
1.009	Eliminar consumo excesivo de : aceite, agua, combustible	26.81	\$ 3,780.00	\$ 6,237.00	\$ 10,017.00
1.010	Reparar fuga de: aceite, agua, combustible, compresión	49.79	\$ 7,020.00	\$ 28,350.00	\$ 35,370.00
1.011	Reacondicionar Indicador(es) de: presión de aceite, temperatura, combustible.	17.62	\$ 2,484.00	\$ 6,577.00	\$ 9,061.00
1.012	Desarmar y armar motor para inspección de componentes	26.81	\$ 3,780.00	\$ -	\$ 3,780.00
1.013	Desmontar / montar motor	19.15	\$ 2,700.00	\$ -	\$ 2,700.00
1.014	Empacar motor	45.96	\$ 6,480.00	\$ 3,969.00	\$ 10,449.00
1.015	Reemplazar motor completo	72.77	\$ 10,260.00	\$ 98,658.00	\$ 108,918.00
1.016	Reemplazar motor básico	95.74	\$ 13,500.00	\$ 51,030.00	\$ 64,530.00
1.017	Reemplazar tres cuartos de motor	95.74	\$ 13,500.00	\$ 73,710.00	\$ 87,210.00
1.018	Ajuste general 4 cilindros	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

  
 Ing. Eleazar Méndez Vargas  
 Administrador Único

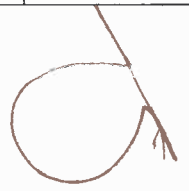


CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
1.019	Ajuste general 6 cilindros	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
1.020	Ajuste general 8 cilindros	168.51	\$ 23,760.00	\$ 62,370.00	\$ 86,130.00
1.021	Cambio de medio motor	95.74	\$ 13,500.00	\$ 51,030.00	\$ 64,530.00
1.022	Ajuste general de motor (Diésel)	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
1.023	Reemplazar anillos asentando válvulas	14.17	\$ 1,998.00	\$ 32,319.00	\$ 34,317.00
1.024	Reemplazar metales	26.81	\$ 3,780.00	\$ 7,144.00	\$ 10,924.00
1.025	Rectificar cigüeñal	6.13	\$ 864.00	\$ -	\$ 864.00
1.026	Desmontar cigüeñal para empacar	26.81	\$ 3,780.00	\$ 7,144.00	\$ 10,924.00
1.027	Desmontar y montar motor para cambiar colas del carter eliminando fugas	19.15	\$ 2,700.00	\$ 2,835.00	\$ 5,535.00
1.028	Rectificar volante motriz	4.60	\$ 648.00	\$ -	\$ 648.00
1.029	Reemplazar volante de motor	21.45	\$ 3,024.00	\$ 5,103.00	\$ 8,127.00
1.03	Reemplazar cremallera de volante de matriz	21.45	\$ 3,024.00	\$ 3,855.00	\$ 6,879.00
1.031	Reemplazar balero de buje piloto	21.45	\$ 3,024.00	\$ 623.00	\$ 3,647.00
1.032	Reemplazar polea de cigüeñal	21.45	\$ 3,024.00	\$ 3,628.00	\$ 6,652.00
1.033	Reemplazar polea de juego libre ( polea loca )	2.30	\$ 324.00	\$ 861.00	\$ 1,185.00
1.034	Reacondicionar montajes de soportes de motor	12.26	\$ 1,728.00	\$ 1,122.00	\$ 2,850.00
1.035	Cambiar soporte delantero de motor c/u.	12.26	\$ 1,728.00	\$ 1,247.00	\$ 2,975.00
1.036	Reemplazar amortiguador de motor	4.60	\$ 648.00	\$ 3,515.00	\$ 4,163.00
1.037	Reacondicionar base de amortiguador de motor	4.60	\$ 648.00	\$ 793.00	\$ 1,441.00
1.038	Medir compresión porcentaje de fugas de motor y presión de aceite	5.36	\$ 756.00	\$ -	\$ 756.00
1.039	Complementarios de Motor	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>2</b>	<b>CULATA DE MOTOR</b>			\$ -	
2.001	Reacondicionar culata de motor	26.81	\$ 3,780.00	\$ 14,515.00	\$ 18,295.00
2.002	Reemplazar culata de motor	26.81	\$ 3,780.00	\$ 26,649.00	\$ 30,429.00
2.003	Reemplazar junta tapa de punterías c/u	26.81	\$ 3,780.00	\$ 1,360.00	\$ 5,140.00
2.004	Reemplazar junta tapa de puntería (dos)	26.81	\$ 3,780.00	\$ 2,721.00	\$ 6,501.00
2.005	Asentar válvulas	33.70	\$ 4,752.00	\$ 113.00	\$ 4,865.00
2.006	Reemplazar válvulas con sellos	26.81	\$ 3,780.00	\$ 6,577.00	\$ 10,357.00
2.007	Reacondicionar tapa de culata	4.60	\$ 648.00	\$ 7,257.00	\$ 7,905.00
2.008	Reemplazar tapa de culata	4.60	\$ 648.00	\$ 10,886.00	\$ 11,534.00
2.009	Reemplazar junta de cabeza (dos)	26.81	\$ 3,780.00	\$ 2,721.00	\$ 6,501.00
2.010	Reemplazar junta de cabeza c/u	26.81	\$ 3,780.00	\$ 1,360.00	\$ 5,140.00
2.011	Reemplazar junta de tapa de culata	26.81	\$ 3,780.00	\$ 1,360.00	\$ 5,140.00
2.012	Calibrar punterías	36.00	\$ 5,076.00	\$ -	\$ 5,076.00
2.013	Calibrar levanta válvulas hidráulico	36.00	\$ 5,076.00	\$ -	\$ 5,076.00
2.014	Reemplazar buzos desmontando cabeza de motor	26.81	\$ 3,780.00	\$ 5,443.00	\$ 9,223.00
2.015	Reemplazar levanta válvulas hidráulico	26.81	\$ 3,780.00	\$ 4,762.00	\$ 8,542.00
2.016	Complementarios de culata	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>3</b>	<b>DISTRIBUCION</b>				
3.001	Cambiar cadena de distribución	21.45	\$ 3,024.00	\$ 2,494.00	\$ 5,518.00
3.002	Reemplazar juego de distribución (cadena, engrane, levas )	21.45	\$ 3,024.00	\$ 7,597.00	\$ 10,621.00
3.003	Reemplazar banda dentada	21.45	\$ 3,024.00	\$ 7,030.00	\$ 10,054.00
3.004	Reemplazar tapa de distribución	19.15	\$ 2,700.00	\$ 6,577.00	\$ 9,277.00
3.005	Reemplazar junta de tapa de distribución	19.15	\$ 2,700.00	\$ 1,077.00	\$ 3,777.00
3.006	Reemplazar retén de distribución	19.15	\$ 2,700.00	\$ 1,077.00	\$ 3,777.00
3.007	Reemplazar árbol de levas	26.81	\$ 3,780.00	\$ 6,123.00	\$ 9,903.00
3.008	Limpiar y ajustar distribuidor	4.21	\$ 594.00	\$ 283.00	\$ 877.00
3.009	Reacondicionar distribuidor	9.19	\$ 1,296.00	\$ 4,479.00	\$ 5,775.00
3.010	Reemplazar tapa de distribuidor	3.06	\$ 432.00	\$ 737.00	\$ 1,169.00
3.011	Reemplazar y calibrar platino de motor checando tiempo	4.21	\$ 594.00	\$ 396.00	\$ 990.00
3.012	Reemplazar rotor de distribuidor	6.13	\$ 864.00	\$ 283.00	\$ 1,147.00
3.013	Reemplazar platinos y condensador	6.13	\$ 864.00	\$ 396.00	\$ 1,260.00
3.014	Cambiar placa porta platino y condensador y poner a tiempo	4.60	\$ 648.00	\$ 464.00	\$ 1,112.00
3.015	Reemplazar manguera de avance de vacio	1.91	\$ 270.00	\$ 170.00	\$ 440.00
3.016	Reemplazar avance de vacio de distribuidor	2.68	\$ 378.00	\$ 442.00	\$ 820.00
3.017	Reemplazar balancines	26.81	\$ 3,780.00	\$ 5,443.00	\$ 9,223.00
3.018	Cambia magneto distribuidor	6.13	\$ 864.00	\$ 396.00	\$ 1,260.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
3.019	Reemplazar reluctor (Encendido Electrónico)	6.13	\$ 864.00	\$ 1,542.00	\$ 2,406.00
3.020	Reemplazar captador (Encendido Electrónico)	6.13	\$ 864.00	\$ 1,984.00	\$ 2,848.00
3.021	Reemplazar distribuidor	6.13	\$ 864.00	\$ 6,237.00	\$ 7,101.00
3.022	Limpiar y calibrar bujias y/o reemplazar	6.13	\$ 864.00	\$ 3,628.00	\$ 4,492.00
3.023	Reemplazar bujias	6.13	\$ 864.00	\$ 3,628.00	\$ 4,492.00
3.024	Reemplazar cables de bujias	1.53	\$ 216.00	\$ 2,245.00	\$ 2,461.00
3.025	Complementarios de distribución	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>4</b>	<b>LUBRICACION</b>				
4.001	Lavar motor de combustión interna	1.91	\$ 270.00	\$ 170.00	\$ 440.00
4.002	Nivelar aceite en motor de combustión interna	1.08	\$ 152.28	\$ 249.00	\$ 401.28
4.003	Reemplazar filtro o colador de aceite de motor combustión interna	1.08	\$ 152.28	\$ 283.00	\$ 435.28
4.004	Cambiar aceite y filtro de motor	1.08	\$ 152.28	\$ 1,031.00	\$ 1,183.28
4.005	Reemplazar aceite de motor de combustión interna	1.08	\$ 152.28	\$ 748.00	\$ 900.28
4.006	Reemplazar bayoneta medidora de aceite de motor de combustión interna	0.00	\$ -	\$ 1,360.00	\$ 1,360.00
4.007	Reacondicionar funda de bayoneta	1.91	\$ 270.00	\$ 226.00	\$ 496.00
4.008	Reemplazar funda de bayoneta	1.08	\$ 152.28	\$ 884.00	\$ 1,036.28
4.009	Reemplazar tapón de llenado de aceite	0.00	\$ -	\$ 680.00	\$ 680.00
4.010	Reacondicionar indicador de presión de aceite	3.45	\$ 486.00	\$ 1,587.00	\$ 2,073.00
4.011	Reemplazar bulbo de presión de aceite	2.68	\$ 378.00	\$ 884.00	\$ 1,262.00
4.012	Instalar indicador físico de presión de aceite	2.68	\$ 378.00	\$ 3,628.00	\$ 4,006.00
4.013	Reemplazar tapón de tapa de carter	1.08	\$ 152.28	\$ 283.00	\$ 435.28
4.014	Reacondicionar cuerda de tapa de carter y/o tapón	2.68	\$ 378.00	\$ -	\$ 378.00
4.015	Reemplazar junta de carter	1.91	\$ 270.00	\$ 510.00	\$ 780.00
4.016	Reemplazar tuercas / tornillos de tapa de carter	1.08	\$ 152.28	\$ 340.00	\$ 492.28
4.017	Reemplazar bomba de aceite	26.81	\$ 3,780.00	\$ 3,628.00	\$ 7,408.00
4.018	Reemplazar juntas carter y/o bomba e aceite	26.81	\$ 3,780.00	\$ 4,139.00	\$ 7,919.00
4.019	Reemplazar lápiz de bomba de aceite	26.81	\$ 3,780.00	\$ 1,474.00	\$ 5,254.00
4.020	Reemplazar enfriador de aceite (v.w. enfriado por aire)	4.98	\$ 702.00	\$ 3,367.00	\$ 4,069.00
4.021	Probar presión de aceite	2.16	\$ 304.56	\$ -	\$ 304.56
4.022	Complementarios de lubricación	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>5</b>	<b>COMBUSTIBLE</b>				
5.001	Eliminar olor excesivo a combustible en interior de cabina	2.76	\$ 388.80	\$ 2,835.00	\$ 3,223.80
5.002	Limpeza de tanque y líneas del sistema de combustible	12.26	\$ 1,728.00	\$ 453.00	\$ 2,181.00
5.003	Reacondicionar tanque de combustible	19.15	\$ 2,700.00	\$ 907.00	\$ 3,607.00
5.004	Reemplazar tanque de combustible	12.26	\$ 1,728.00	\$ 6,463.00	\$ 8,191.00
5.005	Reemplazar purgador de tanque de combustible	12.26	\$ 1,728.00	\$ 510.00	\$ 2,238.00
5.006	Reemplazar flotador de tanque	12.26	\$ 1,728.00	\$ 1,496.00	\$ 3,224.00
5.007	Reacondicionar tubo de llenado de combustible	6.89	\$ 972.00	\$ 793.00	\$ 1,765.00
5.008	Reemplazar tubo de llenado de combustible	4.60	\$ 648.00	\$ 1,360.00	\$ 2,008.00
5.009	Reemplazar tapón con llave de tubo de llenado de combustible	0.00	\$ -	\$ 1,077.00	\$ 1,077.00
5.010	Reemplazar llave de tapón de tubo de llenado de combustible	1.08	\$ 152.28	\$ 226.00	\$ 378.28
5.011	Reacondicionar líneas o conexiones del sistema de combustible	13.02	\$ 1,836.00	\$ 793.00	\$ 2,629.00
5.012	Reemplazar líneas y/o conexiones del sistema de combustible	9.19	\$ 1,296.00	\$ 2,438.00	\$ 3,734.00
5.013	Reemplazar filtro de combustible	2.16	\$ 304.56	\$ 623.00	\$ 927.56
5.014	Reacondicionar llave de cambio de tanque de combustible	12.26	\$ 1,728.00	\$ 680.00	\$ 2,408.00
5.015	Reemplazar llave de cambio de tanque de combustible	12.26	\$ 1,728.00	\$ 1,587.00	\$ 3,315.00
5.016	Reemplazar lápiz de bomba de combustible	12.26	\$ 1,728.00	\$ 1,020.00	\$ 2,748.00
5.017	Reemplazar bomba de combustible mecánica	6.13	\$ 864.00	\$ 1,077.00	\$ 1,941.00
5.018	Reemplazar bomba de combustible eléctrica	12.26	\$ 1,728.00	\$ 6,690.00	\$ 8,418.00
5.019	Reemplazar bobina de paro de suministro de combustible	5.74	\$ 810.00	\$ 2,494.00	\$ 3,304.00
5.020	Reemplazar resorte de bobina de paro de suministro de combustible	7.58	\$ 1,069.20	\$ 907.00	\$ 1,976.20
5.021	Reemplazar bomba cebadora	12.26	\$ 1,728.00	\$ 6,690.00	\$ 8,418.00
5.022	Limpeza y ajuste de carburador	3.83	\$ 540.00	\$ 226.00	\$ 766.00
5.023	Calibrar varillaje de carburador	2.16	\$ 304.56	\$ -	\$ 304.56
5.024	Reacondicionar carburador	6.89	\$ 972.00	\$ 680.00	\$ 1,652.00
5.025	Reemplazar y ajustar carburador de 2 o 4 gargantas	3.06	\$ 432.00	\$ 5,103.00	\$ 5,535.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
5.026	Reemplazar válvula economizadora	3.06	\$ 432.00	\$ 963.00	\$ 1,395.00
5.027	Reemplazar válvula solenoide (en Nissan/Chrysler)	3.06	\$ 432.00	\$ 1,474.00	\$ 1,906.00
5.028	Reemplazar válvula de contrahago	3.06	\$ 432.00	\$ 1,077.00	\$ 1,509.00
5.029	Reacondicionar chicote de ahogador de carburador	3.06	\$ 432.00	\$ 623.00	\$ 1,055.00
5.030	Ajustar ahogador automático	3.06	\$ 432.00	\$ -	\$ 432.00
5.031	Reemplazar líneas y/o conexiones del purificador de aire	2.68	\$ 378.00	\$ 1,474.00	\$ 1,852.00
5.032	Reacondicionar purificador de aire	2.68	\$ 378.00	\$ 170.00	\$ 548.00
5.033	Reemplazar purificador de aire	1.08	\$ 152.28	\$ 884.00	\$ 1,036.28
5.034	Reemplazar elemento de filtro de aire	1.08	\$ 152.28	\$ 544.00	\$ 696.28
5.035	Dosificar bomba de inyección de combustible	19.15	\$ 2,700.00	\$ -	\$ 2,700.00
5.036	Reemplazar bomba de inyección de combustible	12.26	\$ 1,728.00	\$ 21,432.00	\$ 23,160.00
5.037	Reacondicionar líneas de inyección de combustible	12.26	\$ 1,728.00	\$ 3,175.00	\$ 4,903.00
5.038	Reemplazar líneas de inyección de combustible	9.19	\$ 1,296.00	\$ 6,237.00	\$ 7,533.00
5.039	Reacondicionar rieles de inyección de combustible	6.89	\$ 972.00	\$ 1,587.00	\$ 2,559.00
5.040	Reemplazar rieles de inyección de combustible	10.72	\$ 1,512.00	\$ 2,835.00	\$ 4,347.00
5.041	Reacondicionar inyectores	12.26	\$ 1,728.00	\$ 2,721.00	\$ 4,449.00
5.042	Reemplazar inyectores de combustible	9.19	\$ 1,296.00	\$ 18,144.00	\$ 19,440.00
5.043	Reacondicionar indicador de combustible	6.13	\$ 864.00	\$ 510.00	\$ 1,374.00
5.044	Reparar sistema de aceleración	13.79	\$ 1,944.00	\$ 10,999.00	\$ 12,943.00
5.045	Reacondicionar chicote de acelerador	4.21	\$ 594.00	\$ 283.00	\$ 877.00
5.046	Reemplazar chicote de acelerador	1.91	\$ 270.00	\$ 1,247.00	\$ 1,517.00
5.047	Reemplazar goma de pedal de acelerador	1.08	\$ 152.28	\$ 510.00	\$ 662.28
5.048	Reacondicionar pedal de acelerador	6.51	\$ 918.00	\$ 3,061.00	\$ 3,979.00
5.049	Reemplazar pedal de acelerador	3.45	\$ 486.00	\$ 4,422.00	\$ 4,908.00
5.050	Reemplazar válvula altimétrica	4.21	\$ 594.00	\$ 2,835.00	\$ 3,429.00
5.051	Complementarios de sistema de combustible	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>6</b>	<b>SISTEMA ELECTRONICO</b>				
6.001	Diagnóstico de fallo de computadora (scanner)	6.13	\$ 864.00	\$ -	\$ 864.00
6.002	Cambio de computadora	9.19	\$ 1,296.00	\$ 20,979.00	\$ 22,275.00
6.003	Reemplazar modulo electrónico de control (2' Generación)	9.19	\$ 1,296.00	\$ 22,566.00	\$ 23,862.00
6.004	Reemplazar memoria de calibración del modulo de control	9.19	\$ 1,296.00	\$ 2,835.00	\$ 4,131.00
6.005	Reemplazar modulo electrónico de control	9.19	\$ 1,296.00	\$ 19,618.00	\$ 20,914.00
6.006	Reemplazar conector de diagnostico	3.06	\$ 432.00	\$ 907.00	\$ 1,339.00
6.007	Reemplazar luz de advertencia en tablero	4.60	\$ 648.00	\$ 1,020.00	\$ 1,668.00
6.008	Reemplazar panel de fusibles	6.51	\$ 918.00	\$ 13,948.00	\$ 14,866.00
6.009	Reemplazar conector prueba bomba de gasolina	3.06	\$ 432.00	\$ 907.00	\$ 1,339.00
6.010	Reemplazar fusible bomba de combustible	1.08	\$ 152.28	\$ 90.00	\$ 242.28
6.011	Reemplazar foco interruptor de temperatura de motor	1.08	\$ 152.28	\$ 283.00	\$ 435.28
6.012	Reemplazar sensor de temperatura de motor	2.68	\$ 378.00	\$ 1,961.00	\$ 2,339.00
6.013	Reemplazar foco interruptor de presión de aceite	1.08	\$ 152.28	\$ 283.00	\$ 435.28
6.014	Reemplazar medidor presión de aceite de motor	4.98	\$ 702.00	\$ 2,721.00	\$ 3,423.00
6.015	Reemplazar interruptor presión de aceite p/bomba de combustible	4.98	\$ 702.00	\$ 408.00	\$ 1,110.00
6.016	Reemplazar válvula dosificadora de combustible	6.51	\$ 918.00	\$ 850.00	\$ 1,768.00
6.017	Reemplazar modulo control de mezcla de combustible	4.98	\$ 702.00	\$ 5,216.00	\$ 5,918.00
6.018	Reemplazar inyectores	6.13	\$ 864.00	\$ 8,164.00	\$ 9,028.00
6.019	Reemplazar válvula de control de aire marcha minima	2.68	\$ 378.00	\$ 3,685.00	\$ 4,063.00
6.020	Reemplazar sistema de ignición directa (modulo DIS 3 bobinas)	2.68	\$ 378.00	\$ 4,989.00	\$ 5,367.00
6.021	Reemplazar relevador bomba de combustible	2.68	\$ 378.00	\$ 340.00	\$ 718.00
6.022	Reemplazar relevador ventilador radiador	2.68	\$ 378.00	\$ 340.00	\$ 718.00
6.023	Reemplazar solenoide de colector de vapores de combustible (canister)	4.21	\$ 594.00	\$ 4,411.00	\$ 5,005.00
6.024	Reemplazar embrague del convertidor torsional	4.98	\$ 702.00	\$ 3,628.00	\$ 4,330.00
6.025	Reemplazar sensor de flujo de aire	2.68	\$ 378.00	\$ 4,195.00	\$ 4,573.00
6.026	Reemplazar sensor de presión absoluta del múltiple	2.68	\$ 378.00	\$ 4,524.00	\$ 4,902.00
6.027	Cambio sensor de posición del acelerador	2.68	\$ 378.00	\$ 4,127.00	\$ 4,505.00
6.028	Reemplazar Sensor temperatura del refrigerante	2.68	\$ 378.00	\$ 3,175.00	\$ 3,553.00
6.029	Reemplazar Sensor de velocidad del vehiculo	2.68	\$ 378.00	\$ 3,685.00	\$ 4,063.00
6.030	Reemplazar Sensor interruptor Park/Neutral A	2.68	\$ 378.00	\$ 3,560.00	\$ 3,938.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
6.031	Reemplazar Sensor interruptor presión de dirección hidráulica	2.68	\$ 378.00	\$ 3,367.00	\$ 3,745.00
6.032	Reemplazar Sensor temperatura de aire del múltiple	2.68	\$ 378.00	\$ 4,195.00	\$ 4,573.00
6.033	Reemplazar Sensor posición del cigüeñal	2.68	\$ 378.00	\$ 3,288.00	\$ 3,666.00
6.034	Reemplazar Sensor de detonación	2.68	\$ 378.00	\$ 1,360.00	\$ 1,738.00
6.035	Reemplazar Sensor de oxígeno	2.68	\$ 378.00	\$ 3,061.00	\$ 3,439.00
6.036	Reemplazar Sensor de recuperación de gases	2.68	\$ 378.00	\$ 4,309.00	\$ 4,687.00
6.037	Reemplazar Sensor interruptor radiador-ventilador presión Aire Acond.	2.68	\$ 378.00	\$ 2,835.00	\$ 3,213.00
6.038	Reemplazar Sensor interruptor corte alta presión Aire Acond.	2.68	\$ 378.00	\$ 2,154.00	\$ 2,532.00
6.039	Reemplazar Sensor interruptor de baja presión Aire Acond.	2.68	\$ 378.00	\$ 2,154.00	\$ 2,532.00
6.040	Reemplazar relevador de ventilador para Aire Acond.	2.68	\$ 378.00	\$ 362.00	\$ 740.00
6.041	Reemplazar relevador compresor de Aire Acond.	2.68	\$ 378.00	\$ 362.00	\$ 740.00
6.042	Complementarios de componentes electrónicos	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>7</b>	<b>ENFRIAMIENTO DE MOTOR</b>				
7.001	Reacondicionar soportes de radiador	4.60	\$ 648.00	\$ 567.00	\$ 1,215.00
7.002	Desmontar y montar radiador	11.49	\$ 1,620.00	\$ -	\$ 1,620.00
7.003	Reacondicionar radiador	19.15	\$ 2,700.00	\$ 907.00	\$ 3,607.00
7.004	Reacondicionar cortina de radiador	16.09	\$ 2,268.00	\$ 1,020.00	\$ 3,288.00
7.005	Reemplazar radiador	11.49	\$ 1,620.00	\$ 3,628.00	\$ 5,248.00
7.006	Reemplazar cortina de radiador	11.49	\$ 1,620.00	\$ 2,494.00	\$ 4,114.00
7.007	Reemplazar tapón de radiador.	0.00	\$ -	\$ 1,077.00	\$ 1,077.00
7.008	Reemplazar tapón de drenado de radiador	1.08	\$ 152.28	\$ 396.00	\$ 548.28
7.009	Reacondicionar tolva de radiador	2.68	\$ 378.00	\$ 226.00	\$ 604.00
7.010	Reemplazar tolva de radiador	1.91	\$ 270.00	\$ 680.00	\$ 950.00
7.011	Reacondicionar depósito recuperador	2.68	\$ 378.00	\$ 453.00	\$ 831.00
7.012	Reemplazar manguera de recuperador	1.08	\$ 152.28	\$ 907.00	\$ 1,059.28
7.013	Reemplazar deposito recuperador	1.08	\$ 152.28	\$ 1,360.00	\$ 1,512.28
7.014	Reacondicionar tapón del deposito recuperador	2.68	\$ 378.00	\$ -	\$ 378.00
7.015	Reemplazar tapón del deposito recuperador	0.00	\$ -	\$ 1,077.00	\$ 1,077.00
7.016	Reemplazar manguera superior	1.08	\$ 152.28	\$ 850.00	\$ 1,002.28
7.017	Reemplazar manguera inferior	1.08	\$ 152.28	\$ 850.00	\$ 1,002.28
7.018	Reemplazar manguera intermedia bomba de motor codo	1.08	\$ 152.28	\$ 680.00	\$ 832.28
7.019	Eliminar roce de aspas de ventilador	5.74	\$ 810.00	\$ -	\$ 810.00
7.020	Reemplazar ventilador	2.68	\$ 378.00	\$ 2,154.00	\$ 2,532.00
7.021	Reemplazar ventilador (con tolva y polea)	3.83	\$ 540.00	\$ 3,061.00	\$ 3,601.00
7.022	Reemplazar polea y/o ventilador	3.83	\$ 540.00	\$ 2,608.00	\$ 3,148.00
7.023	Reemplazar polea térmica de ventilador	2.68	\$ 378.00	\$ 3,175.00	\$ 3,553.00
7.024	Reemplazar banda del ventilador	2.68	\$ 378.00	\$ 771.00	\$ 1,149.00
7.025	Reacondicionar moto ventilador	5.74	\$ 810.00	\$ 453.00	\$ 1,263.00
7.026	Reemplazar relevador de moto ventilador	1.91	\$ 270.00	\$ 362.00	\$ 632.00
7.027	Reemplazar moto ventilador	3.45	\$ 486.00	\$ 2,835.00	\$ 3,321.00
7.028	Reemplazo bulbo termostático	2.68	\$ 378.00	\$ 1,020.00	\$ 1,398.00
7.029	Reacondicionar bulbo de agua	4.21	\$ 594.00	\$ 340.00	\$ 934.00
7.030	Cambiar bomba de agua sin aire acondicionado	6.51	\$ 918.00	\$ 2,948.00	\$ 3,866.00
7.031	Reemplazar bomba de agua con aire acondicionado	6.51	\$ 918.00	\$ 3,538.00	\$ 4,456.00
7.032	Reemplazar termostato	5.36	\$ 756.00	\$ 1,360.00	\$ 2,116.00
7.033	Reemplazar caja o toma de termostato	5.36	\$ 756.00	\$ 1,814.00	\$ 2,570.00
7.034	Reemplazar tapones de monoblock	7.28	\$ 1,026.00	\$ 283.00	\$ 1,309.00
7.035	Nivelar anticongelante en radiador	0.00	\$ -	\$ 272.00	\$ 272.00
7.036	Reemplazar anticongelante	1.08	\$ 152.28	\$ 771.00	\$ 923.28
7.037	Reemplazar inhibidor de agua	3.45	\$ 486.00	\$ 2,721.00	\$ 3,207.00
7.038	Reacondicionar indicador de temperatura	4.21	\$ 594.00	\$ 907.00	\$ 1,501.00
7.039	Reemplazar bulbo de temperatura	2.68	\$ 378.00	\$ 1,247.00	\$ 1,625.00
7.040	Instalar indicador físico de temperatura	3.45	\$ 486.00	\$ 1,814.00	\$ 2,300.00
7.041	Reemplazar tubos de enfriamiento/precalentamiento. (VW.)	4.21	\$ 594.00	\$ 1,587.00	\$ 2,181.00
7.042	Diagnóstico al sistema de enfriamiento	4.21	\$ 594.00	\$ -	\$ 594.00
7.043	Complementarios enfriamiento	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>8</b>	<b>SISTEMA ESCAPE Y ANTICONTAMINANTE</b>				



CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
8.001	Reacondicionar sistema de escape	9.19	\$ 1,296.00	\$ 2,721.00	\$ 4,017.00
8.002	Reacondicionar multiple de escape	19.15	\$ 2,700.00	\$ 1,587.00	\$ 4,287.00
8.003	Reemplazar multiple de escape	6.13	\$ 864.00	\$ 5,103.00	\$ 5,967.00
8.004	Reemplazar junta de escape c/u	3.45	\$ 486.00	\$ 453.00	\$ 939.00
8.005	Reacondicionar toma o boquilla de escape	4.98	\$ 702.00	\$ 907.00	\$ 1,609.00
8.006	Reemplazar toma o boquilla de escape	3.45	\$ 486.00	\$ 1,701.00	\$ 2,187.00
8.007	Reemplazar junta de boquilla de escape	3.45	\$ 486.00	\$ 680.00	\$ 1,166.00
8.008	Reacondicionar primer tubo de escape	7.28	\$ 1,026.00	\$ 1,077.00	\$ 2,103.00
8.009	Reemplazar primer tubo de escape	4.60	\$ 648.00	\$ 2,494.00	\$ 3,142.00
8.010	Reacondicionar silenciador	13.79	\$ 1,944.00	\$ 1,587.00	\$ 3,531.00
8.011	Reemplazar silenciador	4.60	\$ 648.00	\$ 3,969.00	\$ 4,617.00
8.012	Reacondicionar tubas (s) de salida de escape (soldar/alinear)	7.28	\$ 1,026.00	\$ 680.00	\$ 1,706.00
8.013	Reemplazar tuba (s) de salida de escape	4.60	\$ 648.00	\$ 1,769.00	\$ 2,417.00
8.014	Reemplazar soporte de escape	1.91	\$ 270.00	\$ 680.00	\$ 950.00
8.015	Ajuste de valores para verificación baja emisión de gases	3.45	\$ 486.00	\$ -	\$ 486.00
8.016	Verificación de baja emisión de gases contaminantes	0.00	\$ -	\$ 551.00	\$ 551.00
8.017	Reemplazar válvula de ventilación positiva de carter. (PCV)	1.91	\$ 270.00	\$ 283.00	\$ 553.00
8.018	Reemplazar filtro (s) de carbón activado	2.68	\$ 378.00	\$ 1,247.00	\$ 1,625.00
8.019	Reemplazar líneas y/o conexiones del sistema anticontaminante	6.13	\$ 864.00	\$ 2,608.00	\$ 3,472.00
8.020	Reemplazar catalizador	6.89	\$ 972.00	\$ 9,639.00	\$ 10,611.00
8.021	Reemplazar resonador	4.60	\$ 648.00	\$ 3,628.00	\$ 4,276.00
8.022	Complementarios de escape y anticontaminante	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>9</b>	<b>SISTEMA DE ADMISION</b>				
9.001	Ruido en turbo	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
9.002	Reacondicionar turbo	21.45	\$ 3,024.00	\$ 2,250.00	\$ 5,274.00
9.003	Reemplazar turbo	10.72	\$ 1,512.00	\$ 8,505.00	\$ 10,017.00
9.004	Reemplazar buje (s)	12.26	\$ 1,728.00	\$ 1,077.00	\$ 2,805.00
9.005	Reemplazar flecha de turbina	12.26	\$ 1,728.00	\$ 1,474.00	\$ 3,202.00
9.006	Reemplazar turbina	12.26	\$ 1,728.00	\$ 3,969.00	\$ 5,697.00
9.007	Reemplazar anillo de seguro	12.26	\$ 1,728.00	\$ 1,927.00	\$ 3,655.00
9.008	Reemplazar juntas de turbo	12.26	\$ 1,728.00	\$ 1,587.00	\$ 3,315.00
9.009	Reacondicionar múltiple de admisión	19.15	\$ 2,700.00	\$ 1,814.00	\$ 4,514.00
9.010	Reemplazar junta (s) de múltiple de admisión	3.45	\$ 486.00	\$ 737.00	\$ 1,223.00
9.011	Complementarios de admisión y turbo	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>10</b>	<b>TRANSMISION GENERAL</b>				
10.001	Falla en caja, embrague, diferencial, transige	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
10.002	Ruido en caja, embrague, diferencial, transige	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
10.003	Vibración en caja, embrague, diferencial, transige	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
10.004	Fuga en caja, embrague, diferencial, transige	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
10.005	Desmontar y montar caja de velocidades	34.47	\$ 4,860.00	\$ -	\$ 4,860.00
10.006	Empacar caja de velocidades	49.79	\$ 7,020.00	\$ 2,608.00	\$ 9,628.00
10.007	Reparación transmisión standard de 3 y 4 velocidades	34.47	\$ 4,860.00	\$ 15,309.00	\$ 20,169.00
10.008	Reemplazar reten trasero caja (desmontando flecha)	13.02	\$ 1,836.00	\$ 1,099.00	\$ 2,935.00
10.009	Reemplazar candelero	21.91	\$ 3,088.80	\$ 2,676.00	\$ 5,764.80
10.010	Reemplazar flecha de mando	37.53	\$ 5,292.00	\$ 3,175.00	\$ 8,467.00
10.011	Reemplazar flecha de desplazamiento	37.53	\$ 5,292.00	\$ 2,721.00	\$ 8,013.00
10.012	Reemplazar baleros de caja	37.53	\$ 5,292.00	\$ 2,041.00	\$ 7,333.00
10.013	Reemplazar engranes de transmisión	42.13	\$ 5,940.00	\$ 5,103.00	\$ 11,043.00
10.014	Reemplazar sincronizador	42.13	\$ 5,940.00	\$ 7,030.00	\$ 12,970.00
10.015	Reemplazar bronce	37.53	\$ 5,292.00	\$ 907.00	\$ 6,199.00
10.016	Reemplazar horquillas y/o selectores	42.13	\$ 5,940.00	\$ 1,814.00	\$ 7,754.00
10.017	Reacondicionar carcaza de caja de velocidades	48.26	\$ 6,804.00	\$ 1,247.00	\$ 8,051.00
10.018	Reemplazar caja de carcaza de velocidades	34.47	\$ 4,860.00	\$ 5,216.00	\$ 10,076.00
10.019	Reacondicionar tapa de carcaza de caja de velocidades	36.77	\$ 5,184.00	\$ 1,111.00	\$ 6,295.00
10.020	Reemplazar tapa de carcaza de caja de velocidades	34.47	\$ 4,860.00	\$ 2,211.00	\$ 7,071.00
10.021	Reemplazar caja de velocidades completa	34.47	\$ 4,860.00	\$ 39,690.00	\$ 44,550.00
10.022	Ajustar palanca de velocidades en columna al piso	7.28	\$ 1,026.00	\$ -	\$ 1,026.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
10.023	Reacondicionar palanca selectora en columna piso	11.49	\$ 1,620.00	\$ 793.00	\$ 2,413.00
10.024	Reemplazar cubre-polvo de palanca sectora	2.68	\$ 378.00	\$ 453.00	\$ 831.00
10.025	Cambiar palanca de velocidades (al piso)	4.98	\$ 702.00	\$ 4,762.00	\$ 5,464.00
10.026	Cambiar palanca de velocidades (columna)	6.51	\$ 918.00	\$ 5,647.00	\$ 6,565.00
10.027	Ajustar varillas de transmisión	6.13	\$ 864.00	\$ -	\$ 864.00
10.028	Reemplazar soporte de transmisión	12.26	\$ 1,728.00	\$ 1,247.00	\$ 2,975.00
10.029	Reemplazar base de palanca de velocidades	4.98	\$ 702.00	\$ 2,721.00	\$ 3,423.00
10.030	Reemplazar maroma del sistema de embrague	6.89	\$ 972.00	\$ 2,041.00	\$ 3,013.00
10.031	Reemplazar y/o ajustar templador de embrague	1.91	\$ 270.00	\$ -	\$ 270.00
10.032	Reacondicionar mecanismo del sistema de embrague	1.91	\$ 270.00	\$ -	\$ 270.00
10.033	Ajustar juego libre pedal embrague	1.91	\$ 270.00	\$ -	\$ 270.00
10.034	Reemplazar conjunto de embrague reconstruido	21.45	\$ 3,024.00	\$ 8,505.00	\$ 11,529.00
10.035	Reemplazar conjunto de embrague nuevo	21.45	\$ 3,024.00	\$ 11,113.00	\$ 14,137.00
10.036	Reemplazar y/o lubricar chicote de embrague	1.91	\$ 270.00	\$ 1,077.00	\$ 1,347.00
10.037	Reemplazar collarín	21.45	\$ 3,024.00	\$ 2,835.00	\$ 5,859.00
10.038	Reemplazar porta collarín	21.45	\$ 3,024.00	\$ 1,474.00	\$ 4,498.00
10.039	Reemplazar sector, varilla, plato, seguro	21.45	\$ 3,024.00	\$ 1,814.00	\$ 4,838.00
10.040	Reacondicionar cilindro maestro de embrague	6.89	\$ 972.00	\$ 3,572.00	\$ 4,544.00
10.041	Reemplazar cilindro maestro de embrague	9.19	\$ 1,296.00	\$ 3,855.00	\$ 5,151.00
10.042	Reacondicionar cilindro auxiliar de embrague	13.79	\$ 1,944.00	\$ 2,835.00	\$ 4,779.00
10.043	Reemplazar cilindro auxiliar de embrague	9.19	\$ 1,296.00	\$ 4,309.00	\$ 5,605.00
10.044	Reacondicionar líneas y/o conexiones del sistema hidráulico	13.79	\$ 1,944.00	\$ 1,020.00	\$ 2,964.00
10.045	Reemplazar líneas y/o conexiones del sistema hidráulico	9.19	\$ 1,296.00	\$ 2,721.00	\$ 4,017.00
10.046	Reemplazar fluido hidráulico del sistema de embrague	1.91	\$ 270.00	\$ 204.00	\$ 474.00
10.047	Reacondicionar flecha (s) cardan	18.38	\$ 2,592.00	\$ 2,494.00	\$ 5,086.00
10.048	Reemplazar flecha cardan	12.26	\$ 1,728.00	\$ 5,103.00	\$ 6,831.00
10.049	Reemplazar goma de balero central	6.13	\$ 864.00	\$ 1,247.00	\$ 2,111.00
10.050	Reemplazar balero central	6.13	\$ 864.00	\$ 1,587.00	\$ 2,451.00
10.051	Reacondicionar soporte de balero central	7.28	\$ 1,026.00	\$ 1,587.00	\$ 2,613.00
10.052	Reemplazar soporte balero central	6.13	\$ 864.00	\$ 2,721.00	\$ 3,585.00
10.053	Reemplazar crucetas	5.74	\$ 810.00	\$ 1,814.00	\$ 2,624.00
10.054	Nivelar aceite en caja, diferencial, transeje	1.91	\$ 270.00	\$ 816.00	\$ 1,086.00
10.055	Cambiar aceite de transmisión automática	3.45	\$ 486.00	\$ 1,587.00	\$ 2,073.00
10.056	Cambiar aceite de transmisión standard	3.45	\$ 486.00	\$ 680.00	\$ 1,166.00
10.057	Cambiar aceite de diferencial	3.45	\$ 486.00	\$ 680.00	\$ 1,166.00
10.058	Reemplazar aceite de: caja, diferencial, transeje	9.19	\$ 1,296.00	\$ 2,041.00	\$ 3,337.00
10.059	Lubricar articulaciones de transmisión	10.72	\$ 1,512.00	\$ 283.00	\$ 1,795.00
10.060	Reemplazar tapón de Llenado y/o vaciado de aceite de caja de velocidades	1.08	\$ 152.28	\$ 1,360.00	\$ 1,512.28
10.061	Reemplazar goma de pedal de embrague	1.08	\$ 152.28	\$ 510.00	\$ 662.28
10.062	Reacondicionar pedal de embrague	9.19	\$ 1,296.00	\$ 453.00	\$ 1,749.00
10.063	Desmontar y montar conjunto de pedales para reparar	7.28	\$ 1,026.00	\$ -	\$ 1,026.00
10.064	1Reemplazar pedal de embrague	7.28	\$ 1,026.00	\$ 4,762.00	\$ 5,788.00
10.065	Complementarios de Transmisión Manual	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
11	<b>TRANSMISION AUTOMATICA</b>				
11.001	Diagnostico de transmisión automática	3.45	\$ 486.00	\$ -	\$ 486.00
11.002	Desmontar y montar transmisión automática	42.13	\$ 5,940.00	\$ -	\$ 5,940.00
11.003	.Afinación de transmisión automática	13.79	\$ 1,944.00	\$ 3,969.00	\$ 5,913.00
11.004	Reacondicionar transmisión automática	49.79	\$ 7,020.00	\$ 36,288.00	\$ 43,308.00
11.005	Reemplazar junta y colador de Transmisión Automática	13.79	\$ 1,944.00	\$ 1,701.00	\$ 3,645.00
11.006	Reemplazar juego Transmisión Automática. (disco, seguros, retenes, ligas)	49.79	\$ 7,020.00	\$ 31,752.00	\$ 38,772.00
11.007	Corregir ángulo de piñon de Transmisión Automática	49.79	\$ 7,020.00	\$ 1,360.00	\$ 8,380.00
11.008	Reacondicionar funda de bayoneta de medición nivel aceite de motor	6.13	\$ 864.00	\$ 567.00	\$ 1,431.00
11.009	Reemplazar funda de bayoneta de medición nivel aceite de motor	1.91	\$ 270.00	\$ 2,381.00	\$ 2,651.00
11.010	Reemplazar bayoneta de-medición	0.00		\$ 2,041.00	\$ 2,041.00
11.011	Reemplazar bomba de presión	49.79	\$ 7,020.00	\$ 6,463.00	\$ 13,483.00
11.012	Reemplazar modulo de presión	49.79	\$ 7,020.00	\$ 11,113.00	\$ 18,133.00
11.013	Reemplazar banda de baja/reversa	19.15	\$ 2,700.00	\$ 2,494.00	\$ 5,194.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
11.014	Reemplazar banda de intermedia	19.15	\$ 2,700.00	\$ 2,608.00	\$ 5,308.00
11.015	Reemplazar turbina	42.13	\$ 5,940.00	\$ 3,969.00	\$ 9,909.00
11.016	Reacondicionar turbina	49.79	\$ 7,020.00	\$ 1,587.00	\$ 8,607.00
11.017	Reemplazar caja de válvulas	49.79	\$ 7,020.00	\$ 2,948.00	\$ 9,968.00
11.018	Reemplazar servo (s)	49.79	\$ 7,020.00	\$ 4,762.00	\$ 11,782.00
11.019	Reemplazar volante motriz Transmisión Automática	49.79	\$ 7,020.00	\$ 5,953.00	\$ 12,973.00
11.020	Reacondicionar enfriador de Transmisión Automática	23.74	\$ 3,348.00	\$ 2,721.00	\$ 6,069.00
11.021	Reemplazar enfriador de Transmisión Automática	19.15	\$ 2,700.00	\$ 4,309.00	\$ 7,009.00
11.022	Reacondicionar switch de parking	9.96	\$ 1,404.00	\$ 3,515.00	\$ 4,919.00
11.023	Ajustar y/o cambiar switch de Neutral Parking en columna	17.62	\$ 2,484.00	\$ 1,020.00	\$ 3,504.00
11.024	Ajustar y/o cambiar switch de Parking en consola	9.96	\$ 1,404.00	\$ 3,515.00	\$ 4,919.00
11.025	Reemplazar switch de parking	9.96	\$ 1,404.00	\$ 3,515.00	\$ 4,919.00
11.026	Reacondicionar switch selector de velocidades	14.55	\$ 2,052.00	\$ 1,360.00	\$ 3,412.00
11.027	Reemplazar switch selector de velocidades	10.72	\$ 1,512.00	\$ 2,664.00	\$ 4,176.00
11.028	Reacondicionar varilla de sobremarcha	12.26	\$ 1,728.00	\$ 1,701.00	\$ 3,429.00
11.029	Reemplazar varilla de sobremarcha	9.19	\$ 1,296.00	\$ 2,721.00	\$ 4,017.00
11.030	Reemplazar extensión de carcaza de transmisión automática	49.79	\$ 7,020.00	\$ 4,309.00	\$ 11,329.00
11.031	Reemplazar reten de extensión de transmisión automática	42.13	\$ 5,940.00	\$ 1,587.00	\$ 7,527.00
11.032	Complementarios de Transmisión Automática	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>12</b>	<b>DIFERENCIAL</b>				
12.001	Empacar diferencial	13.79	\$ 1,944.00	\$ 907.00	\$ 2,851.00
12.002	Reacondicionar diferencial	19.91	\$ 2,808.00	\$ 3,969.00	\$ 6,777.00
12.003	Reemplazar junta de tapa de diferencial	13.79	\$ 1,944.00	\$ 1,077.00	\$ 3,021.00
12.004	Reemplazar baleros de diferencial	9.19	\$ 1,296.00	\$ 1,848.00	\$ 3,144.00
12.005	Reemplazar corona y piñón	13.79	\$ 1,944.00	\$ 3,969.00	\$ 5,913.00
12.006	Reemplazar reten de piñón	13.79	\$ 1,944.00	\$ 1,247.00	\$ 3,191.00
12.007	Reemplazar yugo de piñón	13.79	\$ 1,944.00	\$ 2,120.00	\$ 4,064.00
12.008	Reemplazar satélites y/o planetarios	13.79	\$ 1,944.00	\$ 2,721.00	\$ 4,665.00
12.009	Reemplazar funda de eje trasero	9.19	\$ 1,296.00	\$ 6,463.00	\$ 7,759.00
12.01	Reacondicionar flecha trasera izquierda	19.15	\$ 2,700.00	\$ 4,195.00	\$ 6,895.00
12.011	Reemplazar flecha trasera izquierda	13.02	\$ 1,836.00	\$ 6,656.00	\$ 8,492.00
12.012	Reacondicionar flecha trasera derecha	19.15	\$ 2,700.00	\$ 4,195.00	\$ 6,895.00
12.013	Reemplazar flecha trasera derecha	13.02	\$ 1,836.00	\$ 6,656.00	\$ 8,492.00
12.014	Reemplazar Diferencial Completo	9.19	\$ 1,296.00	\$ 28,350.00	\$ 29,646.00
12.015	Complementarios de diferencial	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>13</b>	<b>TRANSEJE</b>				
13.001	Reacondicionar transeje	32.17	\$ 4,536.00	\$ 1,927.00	\$ 6,463.00
13.002	Desmontar y montar transeje	26.81	\$ 3,780.00	\$ -	\$ 3,780.00
13.003	Reemplazar sello (reten) de transeje	26.81	\$ 3,780.00	\$ 1,530.00	\$ 5,310.00
13.004	Reacondicionar carcaza de transeje	20.68	\$ 2,916.00	\$ 1,587.00	\$ 4,503.00
13.005	Reemplazar carcaza de transeje	26.81	\$ 3,780.00	\$ 3,674.00	\$ 7,454.00
13.006	Reacondicionar soporte de transeje	18.38	\$ 2,592.00	\$ 1,099.00	\$ 3,691.00
13.007	Reemplazar soporte de transeje	13.79	\$ 1,944.00	\$ 2,154.00	\$ 4,098.00
13.008	Reemplazar transeje completo	26.81	\$ 3,780.00	\$ 9,639.00	\$ 13,419.00
13.009	Reacondicionar flecha homocinética	12.26	\$ 1,728.00	\$ 2,041.00	\$ 3,769.00
13.010	Cambiar flecha delantera c/u	9.19	\$ 1,296.00	\$ 3,628.00	\$ 4,924.00
13.011	Reemplazar flecha homocinética	6.13	\$ 864.00	\$ 2,608.00	\$ 3,472.00
13.012	Reemplazar cubre polvo de flecha (s)	6.13	\$ 864.00	\$ 396.00	\$ 1,260.00
13.013	Empacar flecha (s) de transeje.	13.79	\$ 1,944.00	\$ 1,077.00	\$ 3,021.00
13.014	Complementarios de transeje	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>14</b>	<b>VELOCIMETRO - ODOMETRO</b>				
14.001	Reacondicionar velocímetro-odómetro	9.19	\$ 1,296.00	\$ 1,474.00	\$ 2,770.00
14.002	Reemplazar velocímetro-odómetro	6.51	\$ 918.00	\$ 2,551.00	\$ 3,469.00
14.003	Reemplazar engrane principal	6.51	\$ 918.00	\$ 1,099.00	\$ 2,017.00
14.004	Reemplazar engrane piñón	6.51	\$ 918.00	\$ 1,417.00	\$ 2,335.00
14.005	Reemplazar chicote de velocímetro-odómetro	4.98	\$ 702.00	\$ 2,766.00	\$ 3,468.00
14.006	Reemplazar chicote de tacómetro	4.98	\$ 702.00	\$ 2,211.00	\$ 2,913.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
14.007	Reemplazar tacómetro	4.98	\$ 702.00	\$ 3,152.00	\$ 3,854.00
14.008	Reemplazar tablero de instrumentos	34.47	\$ 4,860.00	\$ 6,769.00	\$ 11,629.00
14.009	Complementarios de velocímetro-odómetro	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>15</b>	<b>SISTEMA DOBLE TRACCIÓN</b>	0.00			
15.001	Ajuste de palanca de doble tracción	9.19	\$ 1,296.00	\$ -	\$ 1,296.00
15.002	Reacondicionar caja de doble tracción	17.62	\$ 2,484.00	\$ 1,020.00	\$ 3,504.00
15.003	Desmontar/montar caja de doble tracción	13.79	\$ 1,944.00	\$ -	\$ 1,944.00
15.004	Fuga en caja de doble tracción	17.62	\$ 2,484.00	\$ 680.00	\$ 3,164.00
15.005	Empacar caja de doble tracción	17.62	\$ 2,484.00	\$ 1,304.00	\$ 3,788.00
15.006	Reemplazar caja de doble tracción complete	13.79	\$ 1,944.00	\$ 5,103.00	\$ 7,047.00
15.007	Reemplazar candados de doble tracción	16.85	\$ 2,376.00	\$ 2,664.00	\$ 5,040.00
15.008	Complementarios de doble tracción	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>16</b>	<b>SUSPENSION GENERAL</b>			\$ -	
16.001	Alineación de ruedas	3.45	\$ 486.00	\$ -	\$ 486.00
16.002	Alineación de ruedas cuatro pianos	3.45	\$ 486.00	\$ -	\$ 486.00
16.003	Alineación de ruedas delanteras	3.45	\$ 486.00	\$ -	\$ 486.00
16.004	Nivelar suspensión delantera / trasera	6.13	\$ 864.00	\$ -	\$ 864.00
16.005	Ruido en suspensión delantera / trasera	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
16.006	Reapriete de suspensión	9.19	\$ 1,296.00	\$ -	\$ 1,296.00
16.007	Vibración en suspensión delantera--trasera	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
16.008	Lubricación de articulaciones de suspensión	6.13	\$ 864.00	\$ 340.00	\$ 1,204.00
16.009	Complementarios suspensión	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>17</b>	<b>SUSPENSION DELANTERA</b>				
17.001	Reacondicionamiento suspensión delantera	19.15	\$ 2,700.00	\$ 25,401.00	\$ 28,101.00
17.002	Reacondicionamiento barra estabilizadora del.	12.26	\$ 1,728.00	\$ 907.00	\$ 2,635.00
17.003	Reemplazar barra estabilizadora del.	6.13	\$ 864.00	\$ 3,288.00	\$ 4,152.00
17.004	Reemplazar gomas de barra estabilizadora	6.13	\$ 864.00	\$ 737.00	\$ 1,601.00
17.005	Reemplazar gomas guía de barra estabilizadora (cacahuete)	9.19	\$ 1,296.00	\$ 793.00	\$ 2,089.00
17.006	Reacondicionar barras tensores	12.26	\$ 1,728.00	\$ 907.00	\$ 2,635.00
17.007	Reemplazar barras tensores	9.19	\$ 1,296.00	\$ 2,721.00	\$ 4,017.00
17.008	Reemplazar gomas de barras tensores	6.13	\$ 864.00	\$ 907.00	\$ 1,771.00
17.009	Reemplazar horquilla superior izquierda	3.06	\$ 432.00	\$ 3,175.00	\$ 3,607.00
17.010	Reemplazar horquilla superior derecha	3.06	\$ 432.00	\$ 3,175.00	\$ 3,607.00
17.011	Reemplazar horquilla inferior izquierda	3.06	\$ 432.00	\$ 3,288.00	\$ 3,720.00
17.012	Reemplazar horquilla inferior derecha	3.06	\$ 432.00	\$ 3,288.00	\$ 3,720.00
17.013	Reemplazar bujes de horquilla inferior	6.13	\$ 864.00	\$ 1,247.00	\$ 2,111.00
17.014	Reemplazar flecha de horquilla superior	6.13	\$ 864.00	\$ 2,154.00	\$ 3,018.00
17.015	•Reemplazar rótula superior	3.06	\$ 432.00	\$ 1,077.00	\$ 1,509.00
17.016	Reemplazar rótula inferior	3.06	\$ 432.00	\$ 1,077.00	\$ 1,509.00
17.017	Reemplazar amortiguador delantero normal c/u	3.06	\$ 432.00	\$ 3,628.00	\$ 4,060.00
17.018	Reacondicionar bases de amortiguadores delanteros	8.43	\$ 1,188.00	\$ 907.00	\$ 2,095.00
17.019	Reemplazar bases de amortiguadores dela teros	6.13	\$ 864.00	\$ 3,742.00	\$ 4,606.00
17.020	Reacondicionar resortes delanteros	9.19	\$ 1,296.00	\$ 1,020.00	\$ 2,316.00
17.021	Reemplazar resortes delanteros	6.13	\$ 864.00	\$ 3,402.00	\$ 4,266.00
17.022	Reacondicionar muelles delanteras	9.19	\$ 1,296.00	\$ 3,515.00	\$ 4,811.00
17.023	Reemplazar hojas de muelles delanteras	6.13	\$ 864.00	\$ 7,371.00	\$ 8,235.00
17.024	Reacondicionar perchas delanteras	9.19	\$ 1,296.00	\$ 1,474.00	\$ 2,770.00
17.025	Reemplazar perchas delanteras	6.13	\$ 864.00	\$ 3,175.00	\$ 4,039.00
17.026	Reemplazar mango de suspensión delantera	12.26	\$ 1,728.00	\$ 5,556.00	\$ 7,284.00
17.027	Complementarios de suspensión delantera	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>18</b>	<b>SUSPENSION TRASERA</b>				
18.001	Reacondicionar suspensión trasera	19.15	\$ 2,700.00	\$ 20,752.00	\$ 23,452.00
18.002	Reacondicionamiento barra estabilizadora trasera	12.26	\$ 1,728.00	\$ 907.00	\$ 2,635.00
18.003	Reemplazar barra estabilizadora trasera	6.13	\$ 864.00	\$ 3,288.00	\$ 4,152.00
18.004	Reemplazar amortiguador trasero c/u	0.77	\$ 108.00	\$ 3,742.00	\$ 3,850.00
18.005	Reacondicionar base (s) de amortiguador (es) trasero (s)	10.72	\$ 1,512.00	\$ 907.00	\$ 2,419.00
18.006	Reemplazar base (s) de amortiguador (s) trasero (s)	7.66	\$ 1,080.00	\$ 3,742.00	\$ 4,822.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
18.007	Reacondicionar resorte (s) trasero (s)	10.72	\$ 1,512.00	\$ 1,020.00	\$ 2,532.00
18.008	Reemplazar resortes traseros c/u	7.66	\$ 1,080.00	\$ 3,175.00	\$ 4,255.00
18.009	Reacondicionar percha (s) trasera (s)	9.19	\$ 1,296.00	\$ 1,474.00	\$ 2,770.00
18.010	Reemplazar percha (s) trasera (s)	7.66	\$ 1,080.00	\$ 3,628.00	\$ 4,708.00
18.011	Complementarios de suspensión trasera	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>19</b>	<b>SISTEMA DE DIRECCION GENERAL</b>				
19.001	Ruido / roce en dirección	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
19.002	Vibración en dirección	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
19.003	Desmontar y/o montar caja de dirección estándar	13.79	\$ 1,944.00	\$ -	\$ 1,944.00
19.004	Ajuste de mecanismo de dirección	9.19	\$ 1,296.00	\$ -	\$ 1,296.00
19.005	Ajuste de valores de dirección	9.19	\$ 1,296.00	\$ -	\$ 1,296.00
19.006	Reparar caja de dirección standard	17.62	\$ 2,484.00	\$ 2,948.00	\$ 5,432.00
19.007	Reemplazar reten (es) de caja de dirección	13.79	\$ 1,944.00	\$ 963.00	\$ 2,907.00
19.008	Reemplazar sector o sinfin	13.79	\$ 1,944.00	\$ 1,814.00	\$ 3,758.00
19.009	Reemplazar balero (s) de caja de dirección	13.79	\$ 1,944.00	\$ 884.00	\$ 2,828.00
19.010	Reemplazar barra telescópica	13.79	\$ 1,944.00	\$ 2,245.00	\$ 4,189.00
19.011	Cambio buje rodamiento y soporte de columna de dirección	17.62	\$ 2,484.00	\$ 2,154.00	\$ 4,638.00
19.012	Centrar columna de dirección	16.85	\$ 2,376.00	\$ -	\$ 2,376.00
19.013	Reacondicionar columna de dirección	19.91	\$ 2,808.00	\$ 1,701.00	\$ 4,509.00
19.014	Reemplazar y/o lubricar balero de columna de dirección	13.79	\$ 1,944.00	\$ 680.00	\$ 2,624.00
19.015	Reemplazar columna de dirección	13.79	\$ 1,944.00	\$ 6,577.00	\$ 8,521.00
19.016	Reemplazar cubierta plástica de columna de dirección	13.79	\$ 1,944.00	\$ 1,020.00	\$ 2,964.00
19.017	Reemplazar cople de dirección	6.13	\$ 864.00	\$ 1,077.00	\$ 1,941.00
19.018	Reemplazar carcaza de dirección	13.79	\$ 1,944.00	\$ 4,195.00	\$ 6,139.00
19.019	Reemplazar tapa de carcaza de dirección	13.79	\$ 1,944.00	\$ 2,381.00	\$ 4,325.00
19.020	Reemplazar caja de dirección completa	19.15	\$ 2,700.00	\$ 9,865.00	\$ 12,565.00
19.021	Reemplazar amortiguador de dirección	6.13	\$ 864.00	\$ 2,608.00	\$ 3,472.00
19.022	Reacondicionar mecanismo de posición (s) del volante	19.15	\$ 2,700.00	\$ 1,247.00	\$ 3,947.00
19.023	Reemplazar mecanismo de posiciones del volante	21.45	\$ 3,024.00	\$ 1,814.00	\$ 4,838.00
19.024	Reemplazar volante de dirección	6.13	\$ 864.00	\$ 2,835.00	\$ 3,699.00
19.025	Reemplazar centro de volante	9.19	\$ 1,296.00	\$ 2,154.00	\$ 3,450.00
19.026	Reemplazar bieleta	4.60	\$ 648.00	\$ 963.00	\$ 1,611.00
19.027	Reemplazar terminal	4.60	\$ 648.00	\$ 1,077.00	\$ 1,725.00
19.028	Reemplazar cubrepolvo de terminal	6.13	\$ 864.00	\$ 396.00	\$ 1,260.00
19.029	Reemplazar cubrepolvo de termina derecha	6.13	\$ 864.00	\$ 396.00	\$ 1,260.00
19.030	Reemplazar varilla corta	4.60	\$ 648.00	\$ 1,077.00	\$ 1,725.00
19.031	Reemplazar varilla central	4.60	\$ 648.00	\$ 1,360.00	\$ 2,008.00
19.032	Reemplazar varilla larga	4.60	\$ 648.00	\$ 1,496.00	\$ 2,144.00
19.033	Reemplazar brazo pittman	4.60	\$ 648.00	\$ 2,211.00	\$ 2,859.00
19.034	Reemplazar brazo (s) auxiliare (s)	4.60	\$ 648.00	\$ 1,587.00	\$ 2,235.00
19.035	Lubricar articulaciones de dirección	6.13	\$ 864.00	\$ 340.00	\$ 1,204.00
19.036	Reemplazar mango (s) de dirección	12.26	\$ 1,728.00	\$ 5,896.00	\$ 7,624.00
19.037	Reemplazar perno (s) de dirección	12.26	\$ 1,728.00	\$ 5,443.00	\$ 7,171.00
19.038	Complementarios de dirección	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>20</b>	<b>DIRECCION HIDRAULICA</b>				
20.001	Desmontar y/o montar caja de dirección hidraulica	19.15	\$ 2,700.00	\$ -	\$ 2,700.00
20.002	Eliminar dureza en sistema de dirección hiraulica	26.81	\$ 3,780.00	\$ 907.00	\$ 4,687.00
20.003	Fuga de fluido hidraulico	14.55	\$ 2,052.00	\$ 1,077.00	\$ 3,129.00
20.004	Reacondicionar bomba de dirección hidraulica	18.38	\$ 2,592.00	\$ 3,628.00	\$ 6,220.00
20.005	Reemplazar caja de dirección hidraulica completa	19.15	\$ 2,700.00	\$ 11,226.00	\$ 13,926.00
20.006	Reparar caja de dirección hidraulica	26.04	\$ 3,672.00	\$ 6,577.00	\$ 10,249.00
20.007	Reemplazar bomba de dirección hidraulica	8.43	\$ 1,188.00	\$ 5,499.00	\$ 6,687.00
20.008	Reemplazar tapón de bomba de dirección hidraulica	0.00	\$ -	\$ 1,814.00	\$ 1,814.00
20.009	Revisar tension y estado de banda de bomba de d. h.	1.91	\$ 270.00	\$ -	\$ 270.00
20.010	Reemplazar banda de bomba de dirección hidrbulica	1.91	\$ 270.00	\$ 884.00	\$ 1,154.00
20.011	Reacondicionar lineas y/o conexiones	6.13	\$ 864.00	\$ 1,077.00	\$ 1,941.00
20.012	Reemplazar lineas y/o conexiones	4.60	\$ 648.00	\$ 2,835.00	\$ 3,483.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
20.013	Nivelar fluido hidraulico en caja de dirección	0.00	\$ -	\$ 170.00	\$ 170.00
20.014	Reemplazar fluido hidraulico en caja de dirección	0.00	\$ -	\$ 340.00	\$ 340.00
20.015	Complementarios de dirección hidraulica	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>21</b>	<b>SISTEMA DE FRENOS GENERAL</b>				
21.001	Ajuste de frenos en general	2.30	\$ 324.00	\$ -	\$ 324.00
21.002	Ruido en sistema de frenos	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
21.003	Limpieza y ajuste de frenos delanteros--traseros	3.06	\$ 432.00	\$ 170.00	\$ 602.00
21.004	Fuga en sistema de frenos de aire o liquido	3.06	\$ 432.00	\$ 170.00	\$ 602.00
21.005	Reacondicionar lineas y/o conexiones	9.19	\$ 1,296.00	\$ 1,020.00	\$ 2,316.00
21.006	Reemplazar lineas y/o conexiones	6.13	\$ 864.00	\$ 2,041.00	\$ 2,905.00
21.007	Reacondicionar booster	17.62	\$ 2,484.00	\$ 2,381.00	\$ 4,865.00
21.008	Reemplazar booster	11.49	\$ 1,620.00	\$ 5,216.00	\$ 6,836.00
21.009	Reemplazar reforzador de booster	11.49	\$ 1,620.00	\$ 3,969.00	\$ 5,589.00
21.010	Reacondicionar cilindro maestro	11.49	\$ 1,620.00	\$ 2,154.00	\$ 3,774.00
21.011	Reemplazar cilindro maestro	6.89	\$ 972.00	\$ 3,345.00	\$ 4,317.00
21.012	Reemplazar valvula diferencial	6.13	\$ 864.00	\$ 4,422.00	\$ 5,286.00
21.013	Reemplazar purgador (es)	6.89	\$ 972.00	\$ 1,814.00	\$ 2,786.00
21.014	Reacondicionar compresor de aire	16.85	\$ 2,376.00	\$ 5,103.00	\$ 7,479.00
21.015	Reemplazar compresor de aire	8.43	\$ 1,188.00	\$ 8,391.00	\$ 9,579.00
21.016	Revisar tension y estado de banda del compresor	1.91	\$ 270.00	\$ -	\$ 270.00
21.017	Reemplazar banda del compresor	1.91	\$ 270.00	\$ 623.00	\$ 893.00
21.018	Reemplazar tensor de banda del compresor	3.45	\$ 486.00	\$ 1,462.00	\$ 1,948.00
21.019	Reacondicionar tanque principal almacenamiento	11.49	\$ 1,620.00	\$ 1,360.00	\$ 2,980.00
21.020	Reemplazar tanque principal almacenamiento	7.28	\$ 1,026.00	\$ 3,969.00	\$ 4,995.00
21.021	Reacondicionar tanque (s) auxiliar (s)	9.19	\$ 1,296.00	\$ 907.00	\$ 2,203.00
21.022	Reemplazar tanque (s) auxiliar (es)	6.13	\$ 864.00	\$ 3,288.00	\$ 4,152.00
21.023	Reemplazar valvula de pedal o tablero	4.60	\$ 648.00	\$ 3,969.00	\$ 4,617.00
21.024	Reemplazar valvula de descarga	4.60	\$ 648.00	\$ 3,345.00	\$ 3,993.00
21.025	Reacondicionar indicador de presión de aire	6.13	\$ 864.00	\$ 1,927.00	\$ 2,791.00
21.026	Reemplazar indicador de presión d	6.13	\$ 864.00	\$ 2,835.00	\$ 3,699.00
21.027	Reemplazar goma de pedal de freno	1.08	\$ 152.28	\$ 396.00	\$ 548.28
21.028	Reacondicionar pedal de freno	10.72	\$ 1,512.00	\$ 623.00	\$ 2,135.00
21.029	Reemplazar pedal de freno	6.13	\$ 864.00	\$ 4,139.00	\$ 5,003.00
21.030	DiagnOstico del sistema ABS con computadora	6.13	\$ 864.00	\$ -	\$ 864.00
21.031	Purgar sistema de frenos (completo)	0.92	\$ 129.60	\$ 283.00	\$ 412.60
21.032	Complementarios de frenos	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>22</b>	<b>FRENOS DELANTEROS</b>				
22.001	Reacondicionar frenos delanteros	6.89	\$ 972.00	\$ 2,608.00	\$ 3,580.00
22.002	Reacondicionar frenos delanteros cambiando ligas de caliper	9.96	\$ 1,404.00	\$ 3,175.00	\$ 4,579.00
22.003	Reacondicionar indicador de desgaste de balatas	6.89	\$ 972.00	\$ -	\$ 972.00
22.004	Reemplazar indicador de desgaste de balatas	4.60	\$ 648.00	\$ 963.00	\$ 1,611.00
22.005	Reemplazar balatas delanteras	3.06	\$ 432.00	\$ 1,530.00	\$ 1,962.00
22.006	Reemplazar pastas delanteras	4.60	\$ 648.00	\$ 1,077.00	\$ 1,725.00
22.007	Reemplazar rotor/disco delantero c/u	3.06	\$ 432.00	\$ 2,608.00	\$ 3,040.00
22.008	Rectificar rotor disco delantero	2.68	\$ 378.00	\$ -	\$ 378.00
22.009	Reemplazar rotor/disco delantero	3.06	\$ 432.00	\$ 2,608.00	\$ 3,040.00
22.010	Rectificar rotor/disco delantero	2.68	\$ 378.00	\$ -	\$ 378.00
22.011	Rectificar tambor delantero	2.68	\$ 378.00	\$ -	\$ 378.00
22.012	Remplazar mordaza delantera	3.45	\$ 486.00	\$ 3,685.00	\$ 4,171.00
22.013	Reemplazar tornillos de mordaza	3.45	\$ 486.00	\$ 419.00	\$ 905.00
22.014	Reemplazar piston de mordaza	3.45	\$ 486.00	\$ 895.00	\$ 1,381.00
22.015	Reemplazar ligas de pistones de mordazas	6.89	\$ 972.00	\$ 725.00	\$ 1,697.00
22.016	Reemplazar gomas de cilindro (s) de rueda (s)	4.60	\$ 648.00	\$ 623.00	\$ 1,271.00
22.017	Reemplazar cilindros de ruedas delanteros	4.60	\$ 648.00	\$ 1,111.00	\$ 1,759.00
22.018	Reemplazar juego de resortes de balatas	4.60	\$ 648.00	\$ 1,360.00	\$ 2,008.00
22.019	Reacondicionar rotoamara	6.13	\$ 864.00	\$ 396.00	\$ 1,260.00
22.020	Reemplazar valvula repartidora	4.60	\$ 648.00	\$ 3,345.00	\$ 3,993.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
22.021	Complementarios de frenos delanteros	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>23</b>	<b>FRENOS TRASEROS</b>				
23.001	Reacondicionar frenos traseros	6.89	\$ 972.00	\$ 3,061.00	\$ 4,033.00
23.002	Reemplazar ajustador(es)	3.45	\$ 486.00	\$ 1,655.00	\$ 2,141.00
23.003	Reemplazar chicote(s) de autoajuste	6.89	\$ 972.00	\$ 3,288.00	\$ 4,260.00
23.004	Reemplazar balatas traseras	3.45	\$ 486.00	\$ 2,154.00	\$ 2,640.00
23.005	Reemplazar rotor disco trasero	3.45	\$ 486.00	\$ 3,515.00	\$ 4,001.00
23.006	Rectificar rotor disco trasero	2.68	\$ 378.00	\$ -	\$ 378.00
23.007	Reemplazar mordaza trasera	3.45	\$ 486.00	\$ 3,685.00	\$ 4,171.00
23.008	Reemplazar tornillo de mordaza	4.21	\$ 594.00	\$ 3,685.00	\$ 4,279.00
23.009	Reemplazar piston de mordaza trasera	4.21	\$ 594.00	\$ 419.00	\$ 1,013.00
23.010	Complementarios de frenos traseros	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>24</b>	<b>FRENO DE ESTACIONAMIENTO</b>				
24.001	Ajustar freno de estacionamiento	4.60	\$ 648.00	\$ -	\$ 648.00
24.002	Reacondicionar luz de aviso de freno de estacionamiento	6.13	\$ 864.00	\$ 453.00	\$ 1,317.00
24.003	Reacondicionar mecanismo de freno de estacionamiento	9.19	\$ 1,296.00	\$ 793.00	\$ 2,089.00
24.004	Reemplazar chicote de freno de estacionamiento	4.60	\$ 648.00	\$ 3,288.00	\$ 3,936.00
24.005	Reacondicionar palanca o pedal interior	10.72	\$ 1,512.00	\$ 2,608.00	\$ 4,120.00
24.006	Reemplazar palanca o pedal interior	6.51	\$ 918.00	\$ 3,969.00	\$ 4,887.00
24.007	Reemplazar goma de pedal de freno de estacionamiento	1.08	\$ 152.28	\$ 1,077.00	\$ 1,229.28
24.008	Reemplazar gavilan(es)	4.60	\$ 648.00	\$ 2,721.00	\$ 3,369.00
24.009	Reemplazar cunas y/o pernos	4.60	\$ 648.00	\$ 1,077.00	\$ 1,725.00
24.010	Reemplazar valvula de freno de estacionamiento	4.60	\$ 648.00	\$ 4,422.00	\$ 5,070.00
24.011	Complementarios de freno de estacionamiento	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>25</b>	<b>FRENO DE MOTOR</b>				
25.001	Reacondicionar sistema de Freno de motor	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
25.002	Reemplazar sistema de freno de motor	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
25.003	Reemplazar bobina de freno de motor	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
25.004	Reemplazar switch de freno de motor	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
25.005	Complementarios de freno de motor	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
<b>26</b>	<b>RUEDAS</b>				
26.001	Ruido en ruedas delanteras / traseras	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
26.002	Balanceo de ruedas con rin de magnesio	3.06	\$ 432.00	\$ -	\$ 432.00
26.003	Balancear ruedas con rin normal	2.30	\$ 324.00	\$ -	\$ 324.00
26.004	Rotacion de ruedas	3.06	\$ 432.00	\$ -	\$ 432.00
26.005	Reemplazar baleros de ruedas delanteras / traseras	4.60	\$ 648.00	\$ 2,041.00	\$ 2,689.00
26.006	Empacar baleros de ruedas delanteras / traseras	6.51	\$ 918.00	\$ 453.00	\$ 1,371.00
26.007	Reemplazar baleros dobles rueda (s) derecha/izquierda	4.60	\$ 648.00	\$ 2,041.00	\$ 2,689.00
26.008	Reemplazar balero (s) interior (es) delanteros	4.60	\$ 648.00	\$ 895.00	\$ 1,543.00
26.009	Reemplazar taza de balero interior delantero	4.60	\$ 648.00	\$ 737.00	\$ 1,385.00
26.010	Reemplazar balero (s) interior (es) traseros	4.98	\$ 702.00	\$ 963.00	\$ 1,665.00
26.011	Reemplazar taza de balero interior trasero	4.98	\$ 702.00	\$ 839.00	\$ 1,541.00
26.012	Reemplazar balero (s) exterior (es) delanteros	4.60	\$ 648.00	\$ 737.00	\$ 1,385.00
26.013	Reemplazar taza de balero exterior delantero	4.60	\$ 648.00	\$ 963.00	\$ 1,611.00
26.014	Reemplazar balero (s) exterior (es) trasero (s)	4.98	\$ 702.00	\$ 1,122.00	\$ 1,824.00
26.015	Reemplazar taza de balero exterior trasero	4.98	\$ 702.00	\$ 1,247.00	\$ 1,949.00
26.016	Reemplazar pista (s) de balero (s) interior/exterior	4.98	\$ 702.00	\$ 1,394.00	\$ 2,096.00
26.017	Reemplazar retên (s) de balero (s) delantero/trasero	4.98	\$ 702.00	\$ 1,077.00	\$ 1,779.00
26.018	Reemplazar y/o engrasar baler( ) (s) de rueda delantera/trasera	4.98	\$ 702.00	\$ 2,041.00	\$ 2,743.00
26.019	Reemplazar birlo (s) de rueda (s)	1.08	\$ 152.28	\$ 204.00	\$ 356.28
26.020	Reemplazar tuerca (s) de birlo	1.08	\$ 152.28	\$ 170.00	\$ 322.28
26.021	Reacondicionar maza (s) de rueda del. (s) tras. (s)	6.51	\$ 918.00	\$ 1,474.00	\$ 2,392.00
26.022	Reemplazar maza (s) de rueda delantera(s) o trasera(s)	4.98	\$ 702.00	\$ 3,061.00	\$ 3,763.00
26.023	Reacondicionar rin (es)	4.21	\$ 594.00	\$ 226.00	\$ 820.00
26.024	Reemplazar rin (c/u)	1.08	\$ 152.28	\$ 3,969.00	\$ 4,121.28
26.025	Reemplazar arillo de rin	1.08	\$ 152.28	\$ 1,077.00	\$ 1,229.28
26.026	Complementarios de Ruedas	0.00	\$ -	\$ -	\$ -

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
<b>27</b>	<b>LLANTAS</b>				
27.001	Reemplazar llanta (s) 13"	1.08	\$ 152.28	\$ 1,900.00	\$ 2,052.28
27.002	Reemplazar llanta (s) 14"	1.08	\$ 152.28	\$ 2,700.00	\$ 2,852.28
27.003	Reemplazar llanta (s) 15"	1.08	\$ 152.28	\$ 3,900.00	\$ 4,052.28
27.004	Reemplazar llanta (s) 16"	1.08	\$ 152.28	\$ 5,150.00	\$ 5,302.28
27.005	Reemplazar llanta (s) 17"	1.08	\$ 152.28	\$ 5,800.00	\$ 5,952.28
27.006	Reemplazar llanta (s) 18"	1.08	\$ 152.28	\$ 6,200.00	\$ 6,352.28
27.007	Reemplazar llanta (s) 20"	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
27.008	Reemplazar llanta (s) 22"	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
27.009	Reemplazar llanta (s) 24"	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
27.010	Reemplazar camara (s)	1.91	\$ 270.00	\$ 1,122.00	\$ 1,392.00
27.011	Reemplazar corbatas (s)	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
27.012	Reemplazar valvulas	0.00	\$ -	\$ 90.00	\$ 90.00
27.013	Desmontar y montar llanta (s)	1.08	\$ 152.28	\$ -	\$ 152.28
27.014	Reacondicionar llanta (s)	5.74	\$ 810.00	\$ 907.00	\$ 1,717.00
27.015	Complementarios de llantas	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>28</b>	<b>SISTEMA ELECTRICO GENERAL</b>				
28.001	Reacondicionar instalación eléctrica de:	21.45	\$ 3,024.00	\$ 10,773.00	\$ 13,797.00
28.002	Corregir fugas del sistema aire acondicionado	7.28	\$ 1,026.00	\$ 3,969.00	\$ 4,995.00
28.003	Corregir fugas sistema aire acondicionado bajando equipo	10.72	\$ 1,512.00	\$ 4,422.00	\$ 5,934.00
28.004	Reacondicionar sistema de aire acondicionado	6.51	\$ 918.00	\$ 3,628.00	\$ 4,546.00
28.005	Reemplazar gas al sistema de aire acondicionado	1.91	\$ 270.00	\$ 907.00	\$ 1,177.00
28.006	Reacondicionar compresor de sistema de aire acondicionado	14.55	\$ 2,052.00	\$ 3,742.00	\$ 5,794.00
28.007	Reemplazar compresor de sistema de aire acondicionado	9.19	\$ 1,296.00	\$ 8,505.00	\$ 9,801.00
28.008	Reemplazar embrague de aire acondicionado	6.51	\$ 918.00	\$ 4,762.00	\$ 5,680.00
28.009	Reemplazar velvula de expansión de sistema de aire acondicionado	6.51	\$ 918.00	\$ 4,479.00	\$ 5,397.00
28.010	Reemplazar lineas y/o conexiones de sistema de aire acondicionado	13.79	\$ 1,944.00	\$ 2,835.00	\$ 4,779.00
28.011	Revisar tension y estado de banda del sistema de aire acondicionado	1.91	\$ 270.00	\$ -	\$ 270.00
28.012	Reemplazar banda de compresor del sistema de aire acondicionado	1.91	\$ 270.00	\$ 737.00	\$ 1,007.00
28.013	Reemplazar polea de sistema de aire acondicionado	3.45	\$ 486.00	\$ 1,848.00	\$ 2,334.00
28.014	Reacondicionar defroster	13.79	\$ 1,944.00	\$ 1,020.00	\$ 2,964.00
28.015	Reemplazar evaporador del defroster	9.19	\$ 1,296.00	\$ 3,152.00	\$ 4,448.00
28.016	Reemplazar lineas y/o conexiones del defroster	6.13	\$ 864.00	\$ 2,721.00	\$ 3,585.00
28.017	Desmontar control de tablero para cambiar focos	9.19	\$ 1,296.00	\$ -	\$ 1,296.00
28.018	Corregir fallo en línea de sensor de detonación	4.98	\$ 702.00	\$ 793.00	\$ 1,495.00
28.019	Repara lineas bajo tablero y fijar cableado	9.19	\$ 1,296.00	\$ 963.00	\$ 2,259.00
28.020	Corregir corto en línea en cuarto trasero	4.60	\$ 648.00	\$ 850.00	\$ 1,498.00
28.021	Corregir corto en línea de luz interior desmontando plafón completo y línea	4.98	\$ 702.00	\$ 907.00	\$ 1,609.00
28.022	Corregir corto en línea de luz interior	4.98	\$ 702.00	\$ 907.00	\$ 1,609.00
28.023	Corregir falla en luz de calaveras y luz de reversa	4.98	\$ 702.00	\$ 1,020.00	\$ 1,722.00
28.024	Corregir falla en línea modulo de mezcla	6.51	\$ 918.00	\$ 1,587.00	\$ 2,505.00
28.025	Reacondicionar alarma contra robo	7.28	\$ 1,026.00	\$ 907.00	\$ 1,933.00
28.026	Reemplazar alarma contra robo	5.74	\$ 810.00	\$ 3,345.00	\$ 4,155.00
28.027	Elaborar llave de alarma contra robo	9.19	\$ 1,296.00	\$ 680.00	\$ 1,976.00
28.028	Reacondicionar control (es) electrico (s) de asiento	7.28	\$ 1,026.00	\$ 1,394.00	\$ 2,420.00
28.029	Reemplazar motor de control electrico de asiento	5.36	\$ 756.00	\$ 2,835.00	\$ 3,591.00
28.03	Reacondicionar elevador(es) electrico(s) de cristal(es)	9.19	\$ 1,296.00	\$ 2,041.00	\$ 3,337.00
28.031	Reemplazar motor de elevador electrico de cristal	6.13	\$ 864.00	\$ 4,422.00	\$ 5,286.00
28.032	Reacondicionar actuador electrico de seguros de puertas	9.19	\$ 1,296.00	\$ 1,746.00	\$ 3,042.00
28.033	Reemplazar actuador electrico de seguros de puertas	1.08	\$ 152.28	\$ 396.00	\$ 548.28
28.034	Reacondicionar actuador electrico de chapa de cajuela	1.08	\$ 152.28	\$ 396.00	\$ 548.28
28.035	Reacondicionar radio	10.72	\$ 1,512.00	\$ 1,474.00	\$ 2,986.00
28.036	Reemplazar radio	7.28	\$ 1,026.00	\$ 4,422.00	\$ 5,448.00
28.037	Reemplazar bocina(s) de radio	3.45	\$ 486.00	\$ 2,097.00	\$ 2,583.00
28.038	Reemplazar antena manual	6.13	\$ 864.00	\$ 3,152.00	\$ 4,016.00
28.039	Reemplazar antena fija electrica	9.19	\$ 1,296.00	\$ 3,742.00	\$ 5,038.00
28.040	Reacondicionar reloj en tablero de instrumentos	10.72	\$ 1,512.00	\$ 850.00	\$ 2,362.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
28.041	Reacondicionar sistema dual	13.79	\$ 1,944.00	\$ 2,835.00	\$ 4,779.00
28.042	Reemplazar sistema dual	9.96	\$ 1,404.00	\$ 4,479.00	\$ 5,883.00
28.043	Reemplazar botón de dual	4.98	\$ 702.00	\$ 793.00	\$ 1,495.00
28.044	Reemplazar valvula electroneumatica (Mixto)	6.51	\$ 918.00	\$ 2,551.00	\$ 3,469.00
28.045	Reacondicionar arnes de dual	9.19	\$ 1,296.00	\$ 1,077.00	\$ 2,373.00
28.046	Reemplazar arnes de dual	6.89	\$ 972.00	\$ 1,927.00	\$ 2,899.00
28.047	Complementarios de sistema electrico	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>29</b>	<b>FUENTE DE ENERGIA ELECTRICA</b>				
29.001	Reemplazar cables de acumulador	2.16	\$ 304.56	\$ 1,360.00	\$ 1,664.56
29.002	Reemplazar terminales de cables de acumulador	1.15	\$ 162.00	\$ 510.00	\$ 672.00
29.003	Reacondicionar base de acumulador	1.53	\$ 216.00	\$ 340.00	\$ 556.00
29.004	Reemplazar acumulador	1.08	\$ 152.28	\$ 2,608.00	\$ 2,760.28
29.005	Reemplazar base de acumulador	1.08	\$ 152.28	\$ 703.00	\$ 855.28
29.006	Reemplazar soporte de acumulador (marco)	1.08	\$ 152.28	\$ 510.00	\$ 662.28
29.007	Reacondicionar sistema de carga de energia	9.19	\$ 1,296.00	\$ 3,969.00	\$ 5,265.00
29.008	Reemplazar regulador de voltaje	3.45	\$ 486.00	\$ 1,814.00	\$ 2,300.00
29.009	Reacondicionar luz de aviso de no carga de alternado o generador	5.74	\$ 810.00	\$ 453.00	\$ 1,263.00
29.010	Reacondicionar generador o alternador	9.19	\$ 1,296.00	\$ 3,969.00	\$ 5,265.00
29.011	Reemplazar polea de alternador o generador	4.21	\$ 594.00	\$ 907.00	\$ 1,501.00
29.012	Reemplazar rotor o armadura	6.51	\$ 918.00	\$ 1,020.00	\$ 1,938.00
29.013	Reemplazar estator o campos	6.51	\$ 918.00	\$ 1,587.00	\$ 2,505.00
29.014	Reemplazar puente rectificador	6.51	\$ 918.00	\$ 793.00	\$ 1,711.00
29.015	Reemplazar diodos y/o portadiodos	6.51	\$ 918.00	\$ 453.00	\$ 1,371.00
29.016	Reemplazar carbonos y/o portacarbonos	6.51	\$ 918.00	\$ 1,814.00	\$ 2,732.00
29.017	Reemplazar balero (s) de alternador o generador	6.89	\$ 972.00	\$ 680.00	\$ 1,652.00
29.018	Comprobar tension y estado de banda de alternador o generador	1.91	\$ 270.00	\$ -	\$ 270.00
29.019	Reacondicionar polea tensora o templador de banda (s)	5.74	\$ 810.00	\$ 340.00	\$ 1,150.00
29.020	Reemplazar banda de alternador o generador	1.91	\$ 270.00	\$ 1,111.00	\$ 1,381.00
29.021	Reemplazar alternador o generador	6.51	\$ 918.00	\$ 7,144.00	\$ 8,062.00
29.022	Reemplazar indicador fisico carga (amperimetro)	6.51	\$ 918.00	\$ 2,381.00	\$ 3,299.00
29.023	Reemplazar caja porta-fusibles	8.43	\$ 1,188.00	\$ 5,443.00	\$ 6,631.00
29.024	Reemplazar fusible(s)	1.91	\$ 270.00	\$ 340.00	\$ 610.00
29.025	Reemplazar switch de stop	2.68	\$ 378.00	\$ 2,041.00	\$ 2,419.00
29.026	Reemplazar switch desempanador trasero	2.68	\$ 378.00	\$ 1,360.00	\$ 1,738.00
29.027	Reemplazar switch luz de cortesia	2.68	\$ 378.00	\$ 1,587.00	\$ 1,965.00
29.028	Complementario fuente / energia	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>30</b>	<b>SISTEMA DE ENCENDIDO</b>				
30.001	Reacondicionar sistema de ignición (encendido)	10.72	\$ 1,512.00	\$ 907.00	\$ 2,419.00
30.002	Reacondicionar lineas y/o conexiones del sistema de ignición	9.19	\$ 1,296.00	\$ 1,587.00	\$ 2,883.00
30.003	Reemplazar switch de ignición en columna dirección	5.74	\$ 810.00	\$ 3,628.00	\$ 4,438.00
30.004	Reemplazar switch de ignición en tablero	9.19	\$ 1,296.00	\$ 4,195.00	\$ 5,491.00
30.005	Reemplazar pastilla de switch de ignición	5.74	\$ 810.00	\$ 2,948.00	\$ 3,758.00
30.006	Reemplazar llave para switch	13.79	\$ 1,944.00	\$ 1,077.00	\$ 3,021.00
30.007	Reemplazar transformador de ignición	9.19	\$ 1,296.00	\$ 3,969.00	\$ 5,265.00
30.008	Reemplazar modulo de ignición electrónica	7.28	\$ 1,026.00	\$ 4,241.00	\$ 5,267.00
30.009	Reemplazar resistencia de balastra	4.98	\$ 702.00	\$ 907.00	\$ 1,609.00
30.010	Reemplazar de bobina de ignición	1.91	\$ 270.00	\$ 1,587.00	\$ 1,857.00
30.011	Reemplazar cable alimentador de bobina de ignición.	1.91	\$ 270.00	\$ 623.00	\$ 893.00
30.012	Desmontar y montar interruptor de arranque de pedal	4.21	\$ 594.00	\$ -	\$ 594.00
30.013	Reacondicionar interruptor de encendido en pedal de embrague	9.19	\$ 1,296.00	\$ 567.00	\$ 1,863.00
30.014	Reemplazar interruptor de encendido en pedal de embrague	6.13	\$ 864.00	\$ 1,360.00	\$ 2,224.00
30.015	Complementarios de sistema de encendido	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>31</b>	<b>MOTOR DE ARRANQUE</b>				
31.001	Corregir falla en linea de motor de arranque	6.13	\$ 864.00	\$ 1,304.00	\$ 2,168.00
31.002	Reacondicionar sistema de motor de arranque	6.51	\$ 918.00	\$ 3,969.00	\$ 4,887.00
31.003	Reacondicionar lineas y/o conexiones del sistema del motor de arranque	6.51	\$ 918.00	\$ 1,587.00	\$ 2,505.00
31.004	Reemplazar armadura	6.51	\$ 918.00	\$ 1,077.00	\$ 1,995.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
31.005	Reemplazar campos	6.51	\$ 918.00	\$ 850.00	\$ 1,768.00
31.006	Reemplazar carbones y/o portacarbones	6.51	\$ 918.00	\$ 1,247.00	\$ 2,165.00
31.007	Reemplazar bujes	6.51	\$ 918.00	\$ 510.00	\$ 1,428.00
31.008	Reemplazar impulsor automatico	6.51	\$ 918.00	\$ 2,211.00	\$ 3,129.00
31.009	Reemplazar embrague o bendix	6.51	\$ 918.00	\$ 1,984.00	\$ 2,902.00
31.010	Reemplazar solenoide	6.51	\$ 918.00	\$ 1,542.00	\$ 2,460.00
31.011	Reemplazar motor de arranque completo	6.13	\$ 864.00	\$ 5,443.00	\$ 6,307.00
31.012	Complementarios sistema de motor de arranque	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>32</b>	<b>SISTEMA DE ILUMINACION</b>				
32.001	Reacondicionar luces de:	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
32.002	Reemplazar unidad (es) principal (es) derecha / izquierda	4.98	\$ 702.00	\$ 3,969.00	\$ 4,671.00
32.003	Reemplazar unidad (es) de niebla	4.98	\$ 702.00	\$ 3,175.00	\$ 3,877.00
32.004	Reemplazar switch de encendido de luces principales	6.51	\$ 918.00	\$ 5,103.00	\$ 6,021.00
32.005	Reemplazar switch de cambio de luz alta/baja	6.51	\$ 918.00	\$ 5,103.00	\$ 6,021.00
32.006	Reemplazar intensificador de luces	6.51	\$ 918.00	\$ 3,515.00	\$ 4,433.00
32.007	Reemplazar mica (s) de cuarto (s)	3.45	\$ 486.00	\$ 1,122.00	\$ 1,608.00
32.008	Reemplazar unidad (es) de cuarto (s) completa (s)	6.51	\$ 918.00	\$ 1,587.00	\$ 2,505.00
32.009	Reemplazar mica (s) de calaveras (s)	3.45	\$ 486.00	\$ 3,628.00	\$ 4,114.00
32.010	Reemplazar unidad (es) de calavera (s) completa (s)	6.51	\$ 918.00	\$ 4,649.00	\$ 5,567.00
32.011	Reemplazar mica (s) de direccionales	3.45	\$ 486.00	\$ 1,077.00	\$ 1,563.00
32.012	Reemplazar unidad (es) direccional y/o emergencia	3.45	\$ 486.00	\$ 1,077.00	\$ 1,563.00
32.013	Reemplazar pastilla de direccionales	7.28	\$ 1,026.00	\$ 4,184.00	\$ 5,210.00
32.014	Reemplazar palanca de conmutador	9.19	\$ 1,296.00	\$ 4,309.00	\$ 5,605.00
32.015	Reemplazar conmutador multifuncional en columna de dirección	13.79	\$ 1,944.00	\$ 6,237.00	\$ 8,181.00
32.016	Reemplazar bulbo destellador	3.45	\$ 486.00	\$ 907.00	\$ 1,393.00
32.017	Reemplazar bulbo de stop	3.45	\$ 486.00	\$ 737.00	\$ 1,223.00
32.018	Reemplazar mica (s) de luz de frenado y/o reversa	3.45	\$ 486.00	\$ 1,474.00	\$ 1,960.00
32.019	Reemplazar unidad (es) de luz de frenado y/o reversa completa	4.98	\$ 702.00	\$ 1,474.00	\$ 2,176.00
32.020	Reemplazar bulbo y/o interruptor:	4.98	\$ 702.00	\$ 884.00	\$ 1,586.00
32.021	Reemplazar unidad (es) de luces de cortesia completa	7.28	\$ 1,026.00	\$ 1,474.00	\$ 2,500.00
32.022	Reemplazar mica (s) de luces exteriores	6.51	\$ 918.00	\$ 1,587.00	\$ 2,505.00
32.023	Reemplazar mica (s) de luz interior	4.98	\$ 702.00	\$ 1,247.00	\$ 1,949.00
32.024	Reemplazar switch de puerta de luz interior	6.51	\$ 918.00	\$ 1,474.00	\$ 2,392.00
32.025	Reemplazar switch de luces de reversa	6.51	\$ 918.00	\$ 1,871.00	\$ 2,789.00
32.026	Reemplazar unidad (es) exteriores (zepellin)	4.98	\$ 702.00	\$ 963.00	\$ 1,665.00
32.027	Reemplazar plafon (es) de luz interior	4.98	\$ 702.00	\$ 907.00	\$ 1,609.00
32.028	Reemplazar foco (s) de:	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
32.029	Complementarios de iluminacion	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>33</b>	<b>SISTEMA DE LIMPIA Y LAVAPARABRISAS</b>				
33.001	Reacondicionar mecanismo de limpiadores	9.19	\$ 1,296.00	\$ 1,077.00	\$ 2,373.00
33.002	Reacondicionar instalacion electrica de limpiadores	9.19	\$ 1,296.00	\$ 1,587.00	\$ 2,883.00
33.003	Reemplazar plumas de limpiadores	1.08	\$ 152.28	\$ 510.00	\$ 662.28
33.004	Reemplazar y/o reparar brazos limpiadores	3.45	\$ 486.00	\$ 2,494.00	\$ 2,980.00
33.005	Reacondicionar motor de limpiadores	9.19	\$ 1,296.00	\$ 2,154.00	\$ 3,450.00
33.006	Reemplazar motor de limpiadores y nivelar brazos	6.51	\$ 918.00	\$ 3,742.00	\$ 4,660.00
33.007	Reemplazar switch de limpiadores en columna	6.51	\$ 918.00	\$ 3,061.00	\$ 3,979.00
33.008	Reemplazar conmutador de limpia/lavaparabrisas	6.51	\$ 918.00	\$ 3,628.00	\$ 4,546.00
33.009	Reemplazar control regulador de velocidad	6.51	\$ 918.00	\$ 3,742.00	\$ 4,660.00
33.010	Reemplazar perilla de control de limpiadores	2.68	\$ 378.00	\$ 1,077.00	\$ 1,455.00
33.011	Reacondicionar sistema de lavaparabrisas	4.98	\$ 702.00	\$ 1,587.00	\$ 2,289.00
33.012	Reemplazar motor de lavaparabrisas	6.51	\$ 918.00	\$ 2,041.00	\$ 2,959.00
33.013	Reemplazar deposito de agua de lavaparabrisas	2.68	\$ 378.00	\$ 3,356.00	\$ 3,734.00
33.014	Reacondicionar líneas y/o rociadores	3.45	\$ 486.00	\$ 963.00	\$ 1,449.00
33.015	Reemplazar líneas y/o rociadores	2.68	\$ 378.00	\$ 1,587.00	\$ 1,965.00
33.016	Complementarios de limpiaparabrisas	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>34</b>	<b>CLAXON</b>				
34.001	Reacondicionar instalacion de claxon	7.28	\$ 1,026.00	\$ 1,020.00	\$ 2,046.00



CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARGO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARGO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
36.023	Bano de pintura con rebajos sedan	17.62	\$ 2,484.00	\$ 4,422.00	\$ 6,906.00
36.024	Bano de pintura con rebajos vagoneta	20.68	\$ 2,916.00	\$ 4,876.00	\$ 7,792.00
36.025	Bano de pintura sedan	16.09	\$ 2,268.00	\$ 3,969.00	\$ 6,237.00
36.026	Bano de pintura vagoneta	17.62	\$ 2,484.00	\$ 4,309.00	\$ 6,793.00
36.027	Cambio de color	26.81	\$ 3,780.00	\$ 6,690.00	\$ 10,470.00
36.028	Rotulacion en equipos	6.13	\$ 864.00	\$ 1,927.00	\$ 2,791.00
36.029	Complementarios de carroceria	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>37</b>	<b>PUERTAS</b>				
37.001	Ajustar puerta (s) :	3.45	\$ 486.00	\$ 226.00	\$ 712.00
37.002	Reacondicionar bisagra (s) de puerta (s) :	3.45	\$ 486.00	\$ 396.00	\$ 882.00
37.003	Reemplazar o reacondicionar cerradura de puerta :	4.21	\$ 594.00	\$ 1,814.00	\$ 2,408.00
37.004	Elaborar Have (s) de chapa (s) de puerta (s).	4.83	\$ 680.40	\$ 226.00	\$ 906.40
37.005	Reacondicionar tapa (s) interior (es) de puerta :	9.96	\$ 1,404.00	\$ 680.00	\$ 2,084.00
37.006	Reacondicionar codera (s) de :	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
37.007	Reacondicionar jaladera de puerta:	4.21	\$ 594.00	\$ 340.00	\$ 934.00
37.008	Reemplazar manija (s) interior (es) de apertura de puerta :	4.21	\$ 594.00	\$ 3,345.00	\$ 3,939.00
37.009	Reemplazar manija (s) exterior (es) de apertura de puerta	4.21	\$ 594.00	\$ 3,628.00	\$ 4,222.00
37.010	Reemplazar hulas de puerta (s) :	6.13	\$ 864.00	\$ 2,154.00	\$ 3,018.00
37.011	Reacondicionar seguros de puerta (s) :	7.28	\$ 1,026.00	\$ 1,360.00	\$ 2,386.00
37.012	Reemplazar seguros de puerta (s) :	6.13	\$ 864.00	\$ 1,814.00	\$ 2,678.00
37.013	Reemplazar botOn (es) de seguros de puerta :	1.08	\$ 152.28	\$ 453.00	\$ 605.28
37.014	Complementarios de Puertas	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>38</b>	<b>CRISTALES</b>				
38.001	Pulir parabrisas	5.36	\$ 756.00	\$ 283.00	\$ 1,039.00
38.002	Sellar parabrisas	4.98	\$ 702.00	\$ 340.00	\$ 1,042.00
38.003	Reemplazar parabrisas	6.89	\$ 972.00	\$ 5,103.00	\$ 6,075.00
38.004	Sellar medallón	4.98	\$ 702.00	\$ 340.00	\$ 1,042.00
38.005	Reemplazar medallón	6.89	\$ 972.00	\$ 4,422.00	\$ 5,394.00
38.006	Reacondicionar aleta (s) izquierda de ventanilla	5.74	\$ 810.00	\$ 283.00	\$ 1,093.00
38.007	Reacondicionar aleta (s) izquierda de ventanilla	5.74	\$ 810.00	\$ 283.00	\$ 1,093.00
38.008	Reemplazar seguro de aleta :	2.68	\$ 378.00	\$ 340.00	\$ 718.00
38.009	Reemplazar cristal de puerta :	5.74	\$ 810.00	\$ 3,742.00	\$ 4,552.00
38.010	Reemplazar cristal lateral o central :	4.98	\$ 702.00	\$ 3,175.00	\$ 3,877.00
38.011	Reemplazar cristal lateral trasero izq. / der.	4.98	\$ 702.00	\$ 2,835.00	\$ 3,537.00
38.012	Reemplazar cristal de caseta :	6.89	\$ 972.00	\$ 2,835.00	\$ 3,807.00
38.013	Reacondicionar elevador de cristal de puerta :	9.96	\$ 1,404.00	\$ 1,077.00	\$ 2,481.00
38.014	Reemplazar elevador de cristal de puerta	6.89	\$ 972.00	\$ 2,721.00	\$ 3,693.00
38.015	Reemplazar manija de elevador de cristal de puerta	2.68	\$ 378.00	\$ 510.00	\$ 888.00
38.016	Reemplazar canuelas guia de cristal de puerta :	3.45	\$ 486.00	\$ 793.00	\$ 1,279.00
38.017	Complementarios de cristales	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>39</b>	<b>VESTIDURA</b>				
39.001	Reemplazar toldo exterior de vinil	7.28	\$ 1,026.00	\$ 2,041.00	\$ 3,067.00
39.002	Reemplazar toldo interior en cabina de	8.43	\$ 1,188.00	\$ 2,608.00	\$ 3,796.00
39.003	Reemplazar agarradera para pasajero	4.21	\$ 594.00	\$ 1,077.00	\$ 1,671.00
39.004	Reacondicionar visera (s) para sol	4.21	\$ 594.00	\$ 453.00	\$ 1,047.00
39.005	Suministrar e instalar visera(s) para sol :	2.68	\$ 378.00	\$ 1,077.00	\$ 1,455.00
39.006	Reacondicioonar guantera : chapa y/o tapa	4.98	\$ 702.00	\$ 793.00	\$ 1,495.00
39.007	Reacondicionar sombrerera	5.74	\$ 810.00	\$ 453.00	\$ 1,263.00
39.008	Reemplazar sombrerera	3.45	\$ 486.00	\$ 1,122.00	\$ 1,608.00
39.009	Reacondicionar vestidura o vista de tablero	13.02	\$ 1,836.00	\$ 1,644.00	\$ 3,480.00
39.010	Reemplazar vestidura o vista de tablero	9.19	\$ 1,296.00	\$ 2,835.00	\$ 4,131.00
39.011	Reacondicionar vestidura de asiento delantero :	7.28	\$ 1,026.00	\$ 1,474.00	\$ 2,500.00
39.012	Reacondicionar vestidura de asiento trasero :	9.96	\$ 1,404.00	\$ 2,041.00	\$ 3,445.00
39.013	Fijar asiento delantero :	3.45	\$ 486.00	\$ 340.00	\$ 826.00
39.014	Fijar asiento trasero :	3.45	\$ 486.00	\$ 340.00	\$ 826.00
39.015	Reacondicionar enresortado de asiento delantero	7.28	\$ 1,026.00	\$ 1,247.00	\$ 2,273.00
39.016	Reacondicionar enresortado de asiento trasero :	9.96	\$ 1,404.00	\$ 1,587.00	\$ 2,991.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
39.017	Reacondicionar mecanismo de carriles de asiento delantero :	5.36	\$ 756.00	\$ 510.00	\$ 1,266.00
39.018	Reacondicionar mecanismo de respaldo de asiento delantero :	5.36	\$ 756.00	\$ 737.00	\$ 1,493.00
39.019	Reacondicionar soporte de respaldo de asiento delantero :	4.98	\$ 702.00	\$ 793.00	\$ 1,495.00
39.020	Reacondicionar soporte de respaldo de asiento central	4.98	\$ 702.00	\$ 907.00	\$ 1,609.00
39.021	Reemplazar vestidura de asiento(s) :	17.23	\$ 2,430.00	\$ 3,515.00	\$ 5,945.00
39.022	Reemplazar alfombra de piso en cabina	5.36	\$ 756.00	\$ 1,587.00	\$ 2,343.00
39.023	Reemplazar tapete de piso en cabina	1.08	\$ 152.28	\$ 1,587.00	\$ 1,739.28
39.024	Reemplazar alfombra de cajuela	4.98	\$ 702.00	\$ 1,247.00	\$ 1,949.00
39.025	Lavar vestidura de asiento (s) :	7.28	\$ 1,026.00	\$ 567.00	\$ 1,593.00
39.026	Lavar toldo	2.30	\$ 324.00	\$ 226.00	\$ 550.00
39.027	Lavado de alfombra de piso en cabina	3.45	\$ 486.00	\$ 226.00	\$ 712.00
39.028	Lavar alfombra de cajuela	3.45	\$ 486.00	\$ 226.00	\$ 712.00
39.029	Reacondicionar lona protectora	5.36	\$ 756.00	\$ 510.00	\$ 1,266.00
39.030	Reemplazar lona protectora	3.83	\$ 540.00	\$ 1,474.00	\$ 2,014.00
39.031	Complementarios de vestidura	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>40</b>	<b>ACCESORIOS</b>				
40.001	Reemplazar bisel (s) :	1.91	\$ 270.00	\$ 623.00	\$ 893.00
40.002	Reemplazar carcaza de unidad principal	2.68	\$ 378.00	\$ 1,020.00	\$ 1,398.00
40.003	Reacondicionar cenicero	2.68	\$ 378.00	\$ 226.00	\$ 604.00
40.004	Reacondicionar cinturones de seguridad :	10.72	\$ 1,512.00	\$ 680.00	\$ 2,192.00
40.005	Reemplazar cinturones de seguridad :	9.19	\$ 1,296.00	\$ 4,762.00	\$ 6,058.00
40.006	Reemplazar emblema(s) :	1.08	\$ 152.28	\$ 748.00	\$ 900.28
40.007	Reemplazar encendedor de cigarros	1.91	\$ 270.00	\$ 1,122.00	\$ 1,392.00
40.008	Reacondicionar espejo (s) :	3.06	\$ 432.00	\$ 510.00	\$ 942.00
40.009	Reacondicionar control de espejo (s) :	3.45	\$ 486.00	\$ 680.00	\$ 1,166.00
40.010	Reemplazar espejo :	1.08	\$ 152.28	\$ 2,154.00	\$ 2,306.28
40.011	Pegar espejo retrovisor	1.08	\$ 152.28	\$ 113.00	\$ 265.28
40.012	Reemplazar extintor	1.08	\$ 152.28	\$ 907.00	\$ 1,059.28
40.013	Reacondicionar fascia o forro en defensa :	8.43	\$ 1,188.00	\$ 1,587.00	\$ 2,775.00
40.014	Reemplazar fascia o forro en defensa :	7.28	\$ 1,026.00	\$ 2,835.00	\$ 3,861.00
40.015	Reacondicionar fuelle intercomunicador de caseta	9.19	\$ 1,296.00	\$ 907.00	\$ 2,203.00
40.016	Reemplazar fuelle intercomunicador de caseta	7.28	\$ 1,026.00	\$ 1,814.00	\$ 2,840.00
40.017	Reemplazar gato o levantacoches mecánico	0.00	\$ -	\$ 1,020.00	\$ 1,020.00
40.018	Reemplazar gato o levantacoches hidraulico	0.00	\$ -	\$ 2,041.00	\$ 2,041.00
40.019	Suministrar juego de herramienta (kit)	0.00	\$ -	\$ 3,969.00	\$ 3,969.00
40.020	Suministrar juego de cables pasacorriente	0.00	\$ -	\$ 850.00	\$ 850.00
40.021	Suministrar llave de ruedas : "L" o "Cruz"	0.00	\$ -	\$ 737.00	\$ 737.00
40.022	Reemplazar laterales de defensa (s)	6.13	\$ 864.00	\$ 1,814.00	\$ 2,678.00
40.023	Reemplazar loderas :	3.06	\$ 432.00	\$ 1,927.00	\$ 2,359.00
40.024	Reemplazar moldura (s) :	6.89	\$ 972.00	\$ 2,608.00	\$ 3,580.00
40.025	Reacondicionar moldura (s)	10.72	\$ 1,512.00	\$ 1,417.00	\$ 2,929.00
40.026	Suministrar setiales para carreteras	0.00	\$ -	\$ 963.00	\$ 963.00
40.027	Suministrar tapetes tipo alfombra	1.08	\$ 152.28	\$ 2,211.00	\$ 2,363.28
40.028	Suministrar tapetes de vinil	1.08	\$ 152.28	\$ 1,587.00	\$ 1,739.28
40.029	Suministrar tapón (es) de ruedas :	1.08	\$ 152.28	\$ 2,721.00	\$ 2,873.28
40.030	Reemplazar canastilla porta equipaje	2.68	\$ 378.00	\$ 2,948.00	\$ 3,326.00
40.031	Reacondicionar canastilla porta equipaje	5.74	\$ 810.00	\$ 1,474.00	\$ 2,284.00
40.032	Complementarios de accesorios	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>41</b>	<b>SERVICIOS AGRUPADOS</b>				
41.001	Comprobar estado de bandas y en su caso ajustar tension.	3.45	\$ 486.00	\$ -	\$ 486.00
41.002	Servicio Menor de Agencia de acuerdo a poliza y Kilometraje recorrido	22.21	\$ 3,132.00	\$ 7,371.00	\$ 10,503.00
41.003	Servicio Mayor de Agencia de acuerdo a poliza y Kilometraje recorrido.	65.11	\$ 9,180.00	\$ 5,103.00	\$ 14,283.00
41.004	Lubricación de motor	4.60	\$ 648.00	\$ 226.00	\$ 874.00
41.005	Lavar motor	1.53	\$ 216.00	\$ 170.00	\$ 386.00
41.006	Lubricación de transmision	2.68	\$ 378.00	\$ 170.00	\$ 548.00
41.007	Lubricación de suspension	3.06	\$ 432.00	\$ 170.00	\$ 602.00
41.008	Lubricación de dirección	2.68	\$ 378.00	\$ 170.00	\$ 548.00



**ANEXO 9**

**NAUCALPAN DE JUÁREZ A 24 DE SEPTIEMBRE DE 2020**

**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**  
**DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN**  
**UNIDAD DE ADQUISICIONES E INFRAESTRUCTURA**  
**COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS**  
**COORDINACIÓN TÉCNICA DE ADQUISICIÓN DE BIENES DE INVERSIÓN Y ACTIVOS**  
**DIVISIÓN DE CONTRATACIÓN DE ACTIVOS Y LOGÍSTICA**

**INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRÓNICA No. IA-050GYR019-E141-2020**

**LISTADO DE PREVIOS DE REPARACIONES RECURRENTES A VEHICULOS ADMINISTRATIVOS CON MOTOR A DIESEL 6 CILINDROS PROPIEDAD DE IMSS BIENESTAR**

ESTE LISTADO SE COTIZA DE ACUERDO AL CONTRATO MARCO VIGENTE, ANEXO TECNICO Y APENDICES \*

**PROVEEDOR: INDUSTRIAS RECONSTRUCTORAS DE MOTORES, S.A. DE C.V**

**MANTENIMIENTO A VEHICULOS ADMINISTRATIVOS CON MOTOR A DIESEL 6 CILINDROS** \* Los tiempos de ejecución están contenidos en el apéndice B del Contrato Marco, la mano de obra se tabulará a razón de \$141.00 por hora (NO INCLUYE IVA) de acuerdo a la Clausula 4a. del Contrato Marco.

<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>		<b>*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO</b>	<b>*COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO</b>	<b>PRECIOS DE REFACCIONES</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR. 1. (PRECIOS CONTENIDOS EN LA CLAUSULA 4a. DEL CONTRATO MARCO)</b>	19.86	\$ 2,800.00	\$ 4,600.00	\$ 7,400.00
	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR. KMS. (PRECIOS CONTENIDOS EN LA CLAUSULA 4a. DEL CONTRATO MARCO)</b>	24.82	\$ 3,500.00	\$ 9,500.00	\$ 13,000.00
	VERIFICACION DE EMISIONES CONTAMINANTES: Calcomanía Cero	0.00	\$ -	\$ 800.00	\$ 800.00
	VERIFICACION DE EMISIONES CONTAMINANTES: Calcomanía Uno	0.00	\$ -	\$ 800.00	\$ 800.00
	VERIFICACION DE EMISIONES CONTAMINANTES: Calcomanía Dos	0.00	\$ -	\$ 800.00	\$ 800.00
	<b>TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO VEHICULOS ADMINISTRATIVOS CON MOTOR A DIESEL 6 CILINDROS PROPIEDAD DE IMSS BIENESTAR</b>		<b>\$ 6,300.00</b>	<b>\$ 16,500.00</b>	<b>\$ 22,800.00</b>

**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**

<b>CLAVE CODIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO</b>	<b>* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO</b>	<b>PRECIO DE REFACCIONES</b>	<b>TOTAL</b>
<b>1</b>	<b>MOTOR DE COMBUSTION INTERNA</b>				
1.001	Afinación de motor con carburador de 1, 2 y 4 gargantas	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
1.002	Diagnostico de motor	22.70	\$ 3,200.00	\$ -	\$ 3,200.00
1.003	Afinación de motor con sistema Fuel Injection	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
1.004	Eliminar falla de motor de Combustión Interna.	39.00	\$ 5,499.00	\$ 12,300.00	\$ 17,799.00
1.005	Eliminar humo excesivo : negro, azul, blanco	64.00	\$ 9,024.00	\$ 50,859.00	\$ 59,883.00
1.006	Diagnosticar y corregir ruido en motor	0.00	\$ -	\$ -	\$ -

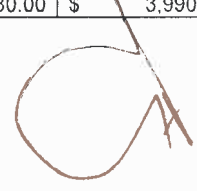


Ing. Eleazar Madero Vargas  
Administrador General

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
1.007	Descarbonizar motor	4.00	\$ 564.00	\$ 250.00	\$ 814.00
1.008	Eliminar sobrecalentamiento de motor de Combustión interna	32.00	\$ 4,512.00	\$ 18,700.00	\$ 23,212.00
1.009	Eliminar consumo excesivo de : aceite, agua, combustible	47.00	\$ 5,100.00	\$ 7,172.00	\$ 12,272.00
1.010	Reparar fuga de: aceite, agua, combustible, compresión	54.00	\$ 7,614.00	\$ 32,602.00	\$ 40,216.00
1.011	Reacondicionar Indicador(es) de: presión de aceite, temperatura, combustible	40.00	\$ 5,640.00	\$ 5,900.00	\$ 11,540.00
1.012	Desarmar y armar motor para inspección de componentes	88.00	\$ 12,408.00	\$ -	\$ 12,408.00
1.013	Desmontar / montar motor	43.00	\$ 6,063.00	\$ -	\$ 6,063.00
1.014	Empacar motor	60.00	\$ 8,460.00	\$ 5,400.00	\$ 13,860.00
1.015	Reemplazar motor completo	60.00	\$ 8,460.00	\$ 323,500.00	\$ 331,960.00
1.016	Reemplazar motor básico	60.00	\$ 8,460.00	\$ 225,000.00	\$ 233,460.00
1.017	Reemplazar tres cuartos de motor	60.00	\$ 8,460.00	\$ 274,500.00	\$ 282,960.00
1.018	Ajuste general 4 cilindros	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
1.019	Ajuste general 6 cilindros	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
1.020	Ajuste general 8 cilindros	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
1.021	Cambio de medio motor	60.00	\$ 8,460.00	\$ 274,500.00	\$ 282,960.00
1.022	Ajuste general de motor (Diésel)	142.00	\$ 20,022.00	\$ 160,000.00	\$ 180,022.00
1.023	Reemplazar anillos asentando válvulas	53.55	\$ 7,550.00	\$ 18,300.00	\$ 25,850.00
1.024	Reemplazar metales	53.55	\$ 7,550.00	\$ 8,215.00	\$ 15,765.00
1.025	Rectificar cigüeñal	9.00	\$ 1,269.00	\$ -	\$ 1,269.00
1.026	Desmontar cigüeñal para empacar	36.19	\$ 5,103.00	\$ 8,215.00	\$ 13,318.00
1.027	Desmontar y montar motor para cambiar colas del carter eliminando fugas	43.00	\$ 6,063.00	\$ 3,260.00	\$ 9,323.00
1.028	Rectificar volante motriz	5.32	\$ 750.00	\$ -	\$ 750.00
1.029	Reemplazar volante de motor	29.00	\$ 4,089.00	\$ 8,580.00	\$ 12,669.00
1.03	Reemplazar cremallera de volante de matriz	29.00	\$ 4,089.00	\$ 6,630.00	\$ 10,719.00
1.031	Reemplazar balero de buje piloto	29.00	\$ 4,089.00	\$ 980.00	\$ 5,069.00
1.032	Reemplazar polea de cigüeñal	29.00	\$ 4,089.00	\$ 4,173.00	\$ 8,262.00
1.033	Reemplazar polea de juego libre ( polea loca )	5.00	\$ 705.00	\$ 991.00	\$ 1,696.00
1.034	Reacondicionar montajes de soportes de motor	22.00	\$ 3,102.00	\$ 3,850.00	\$ 6,952.00
1.035	Cambiar soporte delantero de motor c/u.	11.00	\$ 1,551.00	\$ 2,400.00	\$ 3,951.00
1.036	Reemplazar amortiguador de motor	17.02	\$ 2,400.00	\$ 4,900.00	\$ 7,300.00
1.037	Reacondicionar base de amortiguador de motor	22.00	\$ 3,102.00	\$ 1,250.00	\$ 4,352.00
1.038	Medir compresión porcentaje de fugas de motor y presión de aceite	24.00	\$ 3,384.00	\$ -	\$ 3,384.00
1.039	Complementarios de Motor	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>2</b>	<b>CULATA DE MOTOR</b>				
2.001	Reacondicionar culata de motor	105.00	\$ 14,805.00	\$ 45,900.00	\$ 60,705.00
2.002	Reemplazar culata de motor	50.00	\$ 7,050.00	\$ 58,700.00	\$ 65,750.00
2.003	Reemplazar junta tapa de punterías c/u	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,900.00	\$ 4,310.00
2.004	Reemplazar junta tapa de puntería (dos)	20.00	\$ 2,820.00	\$ 5,800.00	\$ 8,620.00
2.005	Asentar valvulas	26.00	\$ 3,666.00	\$ 550.00	\$ 4,216.00
2.006	Reemplazar valvulas con sellos	35.00	\$ 4,935.00	\$ 7,563.00	\$ 12,498.00
2.007	Reacondicionar tapa de culata	12.00	\$ 1,692.00	\$ 8,346.00	\$ 10,038.00
2.008	Reemplazar tapa de culata	8.00	\$ 1,128.00	\$ 12,519.00	\$ 13,647.00
2.009	Reemplazar junta de cabeza (dos)	50.00	\$ 7,050.00	\$ 11,000.00	\$ 18,050.00
2.010	Reemplazar junta de cabeza c/u	25.00	\$ 3,525.00	\$ 5,500.00	\$ 9,025.00
2.011	Reemplazar junta de tapa de culata	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,900.00	\$ 4,310.00
2.012	Calibrar punterías	21.00	\$ 2,961.00	\$ -	\$ 2,961.00
2.013	Calibrar levanta valvulas hidraulico	24.00	\$ 3,384.00	\$ -	\$ 3,384.00
2.014	Reemplazar buzos desmontando cabeza de motor	50.00	\$ 7,050.00	\$ 6,259.00	\$ 13,309.00
2.015	Reemplazar levanta valvulas hidraulico	50.00	\$ 7,050.00	\$ 5,477.00	\$ 12,527.00
2.016	Complementarios de culata	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>3</b>	<b>DISTRIBUCION</b>				
3.001	Cambiar cadena de distribución	39.00	\$ 5,499.00	\$ 6,900.00	\$ 12,399.00
3.002	Reemplazar juego de distribución (cadena, engrane, levas )	38.00	\$ 5,358.00	\$ 15,200.00	\$ 20,558.00
3.003	Reemplazar banda dentada	26.00	\$ 3,666.00	\$ 8,085.00	\$ 11,751.00
3.004	Reemplazar tapa de distribución	26.00	\$ 3,666.00	\$ 15,400.00	\$ 19,066.00
3.005	Remplazar junta de tapa de distribución	26.00	\$ 3,666.00	\$ 2,500.00	\$ 6,166.00

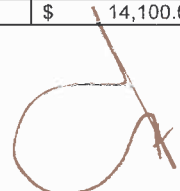
CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
3.006	Reemplazar retén de distribución	26.00	\$ 3,666.00	\$ 2,500.00	\$ 6,166.00
3.007	Reemplazar arbol de levas	46.00	\$ 6,486.00	\$ 11,600.00	\$ 18,086.00
3.008	Limpiar y ajustar distribuidor	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
3.009	Reacondicionar distribuidor	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
3.010	Reemplazar tapa de distribuidor	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
3.011	Reemplazar y calibrar platino de motor checando tiempo	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
3.012	Reemplazar rotor de distribuidor	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
3.013	Reemplazar platinos y condensador	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
3.014	Cambiar placa porta platino y condensador y poner a tiempo	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
3.015	Reemplazar manguera de avance de vacio	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
3.016	Reemplazar avance de vacio de distribuidor	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
3.017	Reemplazar balancines	53.30	\$ 7,516.00	\$ 8,436.00	\$ 15,952.00
3.018	Cambia magneto distribuidor	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
3.019	Reemplazar reductor (Encendido Electrónico)	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
3.020	Reemplazar captador (Encendido Electrónico)	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
3.021	Reemplazar distribuidor	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
3.022	Limpiar y calibrar bujias y/o reemplazar	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
3.023	Reemplazar bujias	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
3.024	Reemplazar cables de bujias	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
3.025	Complementarios de distribución	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>4</b>	<b>LUBRICACION</b>				
4.001	Lavar motor de combustión interna	10.64	\$ 1,500.00	\$ 263.00	\$ 1,763.00
4.002	Nivelar aceite en motor de combustión interna	3.00	\$ 423.00	\$ 385.00	\$ 808.00
4.003	Reemplazar filtro o colador de aceite de motor combustión interna	3.00	\$ 423.00	\$ 1,350.00	\$ 1,773.00
4.004	Cambiar aceite y filtro de motor	37.00	\$ 5,217.00	\$ 5,450.00	\$ 10,667.00
4.005	Reemplazar aceite de motor de combustión interna	34.00	\$ 4,794.00	\$ 4,600.00	\$ 9,394.00
4.006	Reemplazar bayoneta medidora de aceite de motor de combustión interna	2.48	\$ 350.00	\$ 3,240.00	\$ 3,590.00
4.007	Reacondicionar funda de bayoneta	6.14	\$ 866.00	\$ 450.00	\$ 1,316.00
4.008	Reemplazar funda de bayoneta	2.00	\$ 282.00	\$ 1,970.00	\$ 2,252.00
4.009	Reemplazar tapón de llenado de aceite	1.77	\$ 250.00	\$ 1,350.00	\$ 1,600.00
4.010	Reacondicionar indicador de presión de aceite	22.00	\$ 3,102.00	\$ 2,459.00	\$ 5,561.00
4.011	Reemplazar bulbo de presión de aceite	11.00	\$ 1,551.00	\$ 3,100.00	\$ 4,651.00
4.012	Instalar indicador fisico de presión de aceite	14.00	\$ 1,974.00	\$ 5,623.00	\$ 7,597.00
4.013	Reemplazar tapón de tapa de carter	7.00	\$ 987.00	\$ 998.00	\$ 1,985.00
4.014	Reacondicionar cuerda de tapa de carter y/o tapón	21.00	\$ 2,961.00	\$ -	\$ 2,961.00
4.015	Reemplazar junta de carter	30.00	\$ 4,230.00	\$ 1,450.00	\$ 5,680.00
4.016	Reemplazar tuercas / tornillos de tapa de carter	30.00	\$ 4,230.00	\$ 800.00	\$ 5,030.00
4.017	Reemplazar bomba de aceite	44.00	\$ 6,204.00	\$ 8,620.00	\$ 14,824.00
4.018	Reemplazar juntas carter y/o bomba e aceite	44.00	\$ 6,204.00	\$ 8,620.00	\$ 14,824.00
4.019	Reemplazar lápiz de bomba de aceite	22.70	\$ 3,200.00	\$ 2,284.00	\$ 5,484.00
4.020	Reemplazar enfriador de aceite (v.v. enfriado por aire)	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
4.021	Probar presión de aceite	6.03	\$ 850.00	\$ -	\$ 850.00
4.022	Complementarios de lubricación	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>5</b>	<b>COMBUSTIBLE</b>				
5.001	Eliminar olor excesivo a combustible en interior de cabina	38.00	\$ 5,358.00	\$ 4,394.00	\$ 9,752.00
5.002	Limpieza de tanque y lineas del sistema de combustible	40.00	\$ 5,640.00	\$ 950.00	\$ 6,590.00
5.003	Reacondicionar tanque de combustible	44.00	\$ 6,204.00	\$ 2,500.00	\$ 8,704.00
5.004	Reemplazar tanque de combustible	44.00	\$ 6,204.00	\$ 10,017.00	\$ 16,221.00
5.005	Reemplazar purgador de tanque de combustible	44.00	\$ 6,204.00	\$ 1,250.00	\$ 7,454.00
5.006	Reemplazar flotador de tanque	44.00	\$ 6,204.00	\$ 3,720.00	\$ 9,924.00
5.007	Reacondicionar tubo de Llenado de combustible	18.00	\$ 2,538.00	\$ 2,970.00	\$ 5,508.00
5.008	Reemplazar tubo de Llenado de combustible	22.00	\$ 3,102.00	\$ 3,680.00	\$ 6,782.00
5.009	Reemplazar tapón con Llave de tubo de Llenado de combustible	3.90	\$ 550.00	\$ 2,020.00	\$ 2,570.00
5.010	Reemplazar llave de tapón de tubo de Llenado de combustible	3.90	\$ 550.00	\$ 750.00	\$ 1,300.00
5.011	Reacondicionar líneas o conexiones del sistema de combustible	30.00	\$ 4,230.00	\$ 2,230.00	\$ 6,460.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
5.012	Reemplazar líneas y/o conexiones del sistema de combustible	22.70	\$ 3,200.00	\$ 4,780.00	\$ 7,980.00
5.013	Reemplazar filtro de combustible	6.00	\$ 846.00	\$ 1,750.00	\$ 2,596.00
5.014	Reacondicionar llave de cambio de tanque de combustible	24.00	\$ 3,384.00	\$ 2,100.00	\$ 5,484.00
5.015	Reemplazar (lave de cambio de tanque de combustible	24.00	\$ 3,384.00	\$ 2,980.00	\$ 6,364.00
5.016	Reemplazar lapiz de bomba de combustible	26.00	\$ 3,666.00	\$ 1,581.00	\$ 5,247.00
5.017	Reemplazar bomba de combustible mecánica	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
5.018	Reemplazar bomba de combustible eléctrica	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
5.019	Reemplazar bobina de paro de suministro de combustible	27.00	\$ 3,807.00	\$ 6,850.00	\$ 10,657.00
5.020	Reemplazar resorte de bobina de paro de suministro de combustible	27.00	\$ 3,807.00	\$ 1,405.00	\$ 5,212.00
5.021	Reemplazar bomba cebadora	27.00	\$ 3,807.00	\$ 9,369.00	\$ 13,176.00
5.022	Limpieza y ajuste de carburador	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
5.023	Calibrar varillaje de carburador	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
5.024	Reacondicionar carburador	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
5.025	Reemplazar y ajustar carburador de 2 o 4 gargantas	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
5.026	Reemplazar válvula economizadora	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
5.027	Reemplazar válvula solenoide (en Nissan/Chrysler)	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
5.028	Reemplazar válvula de contrahago	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
5.029	Reacondicionar chicote de ahogador de carburador	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
5.030	Ajustar ahogador automático	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
5.031	Reemplazar líneas y/o conexiones del purificador de aire	14.54	\$ 2,050.00	\$ 2,860.00	\$ 4,910.00
5.032	Reacondicionar purificador de aire	18.00	\$ 2,538.00	\$ 450.00	\$ 2,988.00
5.033	Reemplazar purificador de aire	3.19	\$ 450.00	\$ 2,430.00	\$ 2,880.00
5.034	Reemplazar elemento de filtro de aire	3.19	\$ 450.00	\$ 2,430.00	\$ 2,880.00
5.035	Dosificar bomba de inyección de combustible	30.00	\$ 4,230.00	\$ 1,400.00	\$ 5,630.00
5.036	Reemplazar bomba de inyección de combustible	39.00	\$ 5,499.00	\$ 53,219.00	\$ 58,718.00
5.037	Reacondicionar líneas de inyección de combustible	35.00	\$ 4,935.00	\$ 4,921.00	\$ 9,856.00
5.038	Reemplazar líneas de inyección de combustible	26.24	\$ 3,700.00	\$ 9,667.00	\$ 13,367.00
5.039	Reacondicionar rieles de inyección de combustible	34.00	\$ 4,794.00	\$ 3,500.00	\$ 8,294.00
5.040	Reemplazar rieles de inyección de combustible	30.00	\$ 4,230.00	\$ 7,394.00	\$ 11,624.00
5.041	Reacondicionar inyectores	63.83	\$ 9,000.00	\$ 18,600.00	\$ 27,600.00
5.042	Reemplazar inyectores de combustible	34.04	\$ 4,800.00	\$ 39,000.00	\$ 43,800.00
5.043	Reacondicionar indicador de combustible	8.50	\$ 1,198.00	\$ 2,400.00	\$ 3,598.00
5.044	Reparar sistema de aceleración	24.82	\$ 3,500.00	\$ 5,190.00	\$ 8,690.00
5.045	Reacondicionar chicote de acelerador	15.00	\$ 2,115.00	\$ 950.00	\$ 3,065.00
5.046	Reemplazar chicote de acelerador	12.20	\$ 1,720.00	\$ 2,210.00	\$ 3,930.00
5.047	Reemplazar goma de pedal de acelerador	2.55	\$ 360.00	\$ 2,200.00	\$ 2,560.00
5.048	Reacondicionar pedal de acelerador	19.00	\$ 2,679.00	\$ 2,200.00	\$ 4,879.00
5.049	Reemplazar pedal de acelerador	13.00	\$ 1,833.00	\$ 4,770.00	\$ 6,603.00
5.050	Reemplazar válvula altimétrica	19.00	\$ 2,679.00	\$ 4,394.00	\$ 7,073.00
5.051	Complementarios de sistema de combustible	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>6</b>	<b>SISTEMA ELECTRONICO</b>				
6.001	Diagnóstico de fallo de computadora (scanner)	12.77	\$ 1,800.00	\$ -	\$ 1,800.00
6.002	Cambio de computadora	40.00	\$ 5,640.00	\$ 45,300.00	\$ 50,940.00
6.003	Reemplazar modulo electrónico de control (2ª Generación)	40.00	\$ 5,640.00	\$ 34,977.00	\$ 40,617.00
6.004	Reemplazar memoria de calibración del modulo de control	40.00	\$ 5,640.00	\$ 8,394.00	\$ 14,034.00
6.005	Reemplazar modulo electrónico de control	40.00	\$ 5,640.00	\$ 30,407.00	\$ 36,047.00
6.006	Reemplazar conector de diagnostico	5.00	\$ 705.00	\$ 2,405.00	\$ 3,110.00
6.007	Reemplazar luz de advertencia en tablero	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,180.00	\$ 3,590.00
6.008	Reemplazar panel de fusibles	10.00	\$ 1,410.00	\$ 15,970.00	\$ 17,380.00
6.009	Reemplazar conector prueba bomba de gasolina	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
6.010	Reemplazar fusible bomba de combustible	4.00	\$ 564.00	\$ 850.00	\$ 1,414.00
6.011	Reemplazar foco interruptor de temperatura de motor	40.00	\$ 5,640.00	\$ 650.00	\$ 6,290.00
6.012	Reemplazar sensor de temperatura de motor	20.00	\$ 2,820.00	\$ 3,100.00	\$ 5,920.00
6.013	Reemplazar foco interruptor de presión de aceite	10.00	\$ 1,410.00	\$ 960.00	\$ 2,370.00
6.014	Reemplazar medidor presión de aceite de motor	26.00	\$ 3,666.00	\$ 4,217.00	\$ 7,883.00
6.015	Reemplazar interruptor presión de aceite p/bomba de combustible	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,580.00	\$ 3,990.00



CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
6.016	Reemplazar válvula dosificadora de combustible	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,940.00	\$ 3,350.00
6.017	Reemplazar modulo control de mezcla de combustible	26.00	\$ 3,666.00	\$ 8,150.00	\$ 11,816.00
6.018	Reemplazar inyectores	34.04	\$ 4,800.00	\$ 39,000.00	\$ 43,800.00
6.019	Reemplazar válvula de control de aire marcha mínima	26.00	\$ 3,666.00	\$ 5,711.00	\$ 9,377.00
6.020	Reemplazar sistema de ignición directa (modulo DIS 3 bobinas)	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
6.021	Reemplazar relevador bomba de combustible	4.00	\$ 564.00	\$ 527.00	\$ 1,091.00
6.022	Reemplazar relevador ventilador radiador	4.00	\$ 564.00	\$ 527.00	\$ 1,091.00
6.023	Reemplazar solenoide de colector de vapores de combustible (canister)	26.00	\$ 3,666.00	\$ 6,837.00	\$ 10,503.00
6.024	Reemplazar embrague del convertidor torsional	20.00	\$ 2,820.00	\$ 5,623.00	\$ 8,443.00
6.025	Reemplazar sensor de flujo de aire	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
6.026	Reemplazar sensor de presión absoluta del múltiple	44.31	\$ 6,248.00	\$ 7,012.00	\$ 13,260.00
6.027	Cambio sensor de posición del acelerador	8.00	\$ 1,128.00	\$ 6,396.00	\$ 7,524.00
6.028	Reemplazar Sensor temperatura del refrigerante	8.00	\$ 1,128.00	\$ 4,921.00	\$ 6,049.00
6.029	Reemplazar Sensor de velocidad del vehículo	8.00	\$ 1,128.00	\$ 5,711.00	\$ 6,839.00
6.030	Reemplazar Sensor interruptor Park/Neutral A	8.00	\$ 1,128.00	\$ 5,518.00	\$ 6,646.00
6.031	Reemplazar Sensor interruptor presión de dirección hidráulica	8.00	\$ 1,128.00	\$ 5,218.00	\$ 6,346.00
6.032	Reemplazar Sensor temperatura de aire del múltiple	8.00	\$ 1,128.00	\$ 6,502.00	\$ 7,630.00
6.033	Reemplazar Sensor posición del cigüeñal	8.00	\$ 1,128.00	\$ 5,096.00	\$ 6,224.00
6.034	Reemplazar Sensor de detonación	13.30	\$ 1,875.00	\$ 2,108.00	\$ 3,983.00
6.035	Reemplazar Sensor de oxígeno	13.30	\$ 1,875.00	\$ 4,744.00	\$ 6,619.00
6.036	Reemplazar Sensor de recuperación de gases	13.30	\$ 1,875.00	\$ 6,678.00	\$ 8,553.00
6.037	Reemplazar Sensor interruptor radiador-ventilador presión Aire Acond.	13.30	\$ 1,875.00	\$ 4,394.00	\$ 6,269.00
6.038	Reemplazar Sensor interruptor corte alta presión Aire Acond.	13.30	\$ 1,875.00	\$ 3,338.00	\$ 5,213.00
6.039	Reemplazar Sensor interruptor de baja presión Aire Acond.	14.00	\$ 1,974.00	\$ 3,338.00	\$ 5,312.00
6.040	Reemplazar relevador de ventilador para Aire Acond.	5.00	\$ 705.00	\$ 650.00	\$ 1,355.00
6.041	Reemplazar relevador compresor de Aire Acond.	5.00	\$ 705.00	\$ 650.00	\$ 1,355.00
6.042	Complementarios de componentes electrónicos	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>7</b>	<b>ENFRIAMIENTO DE MOTOR</b>				
7.001	Reacondicionar soportes de radiador	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,200.00	\$ 2,610.00
7.002	Desmontar y montar radiador	20.00	\$ 2,820.00	\$ -	\$ 2,820.00
7.003	Reacondicionar radiador	25.18	\$ 3,550.00	\$ 4,900.00	\$ 8,450.00
7.004	Reacondicionar cortina de radiador	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,100.00	\$ 3,510.00
7.005	Reemplazar radiador	20.00	\$ 2,820.00	\$ 7,800.00	\$ 10,620.00
7.006	Reemplazar cortina de radiador	20.00	\$ 2,820.00	\$ 3,250.00	\$ 6,070.00
7.007	Reemplazar tapón de radiador.	0.00	\$ -	\$ 1,100.00	\$ 1,100.00
7.008	Reemplazar tapón de drenado de radiador	5.00	\$ 705.00	\$ 990.00	\$ 1,695.00
7.009	Reacondicionar tolva de radiador	20.00	\$ 2,820.00	\$ 2,900.00	\$ 5,720.00
7.010	Reemplazar tolva de radiador	10.00	\$ 1,410.00	\$ 4,250.00	\$ 5,660.00
7.011	Reacondicionar depósito recuperador	25.00	\$ 3,525.00	\$ 1,900.00	\$ 5,425.00
7.012	Reemplazar manguera de recuperador	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,500.00	\$ 3,910.00
7.013	Reemplazar deposito recuperador	20.00	\$ 2,820.00	\$ 2,970.00	\$ 5,790.00
7.014	Reacondicionar tapón del deposito recuperador	5.00	\$ 705.00	\$ 350.00	\$ 1,055.00
7.015	Reemplazar tapón del deposito recuperador	0.00	\$ -	\$ 1,200.00	\$ 1,200.00
7.016	Reemplazar manguera superior	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,150.00	\$ 2,560.00
7.017	Reemplazar manguera inferior	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,150.00	\$ 2,560.00
7.018	Reemplazar manguera intermedia bomba de motor codo	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,360.00	\$ 2,770.00
7.019	Eliminar roce de aspas de ventilador	20.00	\$ 2,820.00	\$ 400.00	\$ 3,220.00
7.020	Reemplazar ventilador	20.00	\$ 2,820.00	\$ 2,154.00	\$ 4,974.00
7.021	Reemplazar ventilador (con tolva y polea)	22.00	\$ 3,102.00	\$ 3,060.00	\$ 6,162.00
7.022	Reemplazar polea y/o ventilador	20.00	\$ 2,820.00	\$ 2,154.00	\$ 4,974.00
7.023	Reemplazar polea térmica de ventilador	22.00	\$ 3,102.00	\$ 4,420.00	\$ 7,522.00
7.024	Reemplazar banda del ventilador	5.00	\$ 705.00	\$ 1,980.00	\$ 2,685.00
7.025	Reacondicionar moto ventilador	16.67	\$ 2,350.00	\$ 1,300.00	\$ 3,650.00
7.026	Reemplazar relevador de moto ventilador	5.00	\$ 705.00	\$ 450.00	\$ 1,155.00
7.027	Reemplazar moto ventilador	15.00	\$ 2,115.00	\$ 4,680.00	\$ 6,795.00
7.028	Reemplazo bulbo termostático	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,040.00	\$ 3,450.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
7.029	Reacondicionar bulbo de agua	10.00	\$ 1,410.00	\$ 600.00	\$ 2,010.00
7.030	Cambiar bomba de agua sin aire acondicionado	15.00	\$ 2,115.00	\$ 2,948.00	\$ 5,063.00
7.031	Reemplazar bomba de agua con aire acondicionado	15.00	\$ 2,115.00	\$ 3,538.00	\$ 5,653.00
7.032	Reemplazar termostato	20.00	\$ 2,820.00	\$ 1,360.00	\$ 4,180.00
7.033	Reemplazar caja o toma de termostato	20.00	\$ 2,820.00	\$ 1,990.00	\$ 4,810.00
7.034	Reemplazar tapones de monoblock	15.00	\$ 2,115.00	\$ 550.00	\$ 2,665.00
7.035	Nivelar anticongelante en radiador	3.00	\$ 423.00	\$ 1,100.00	\$ 1,523.00
7.036	Reemplazar anticongelante	3.00	\$ 423.00	\$ 2,400.00	\$ 2,823.00
7.037	Reemplazar inhibidor de agua	15.00	\$ 2,115.00	\$ 2,721.00	\$ 4,836.00
7.038	Reacondicionar indicador de temperatura	15.00	\$ 2,115.00	\$ 1,700.00	\$ 3,815.00
7.039	Reemplazar bulbo de temperatura	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,780.00	\$ 3,190.00
7.040	Instalar indicador físico de temperatura	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,340.00	\$ 3,750.00
7.041	Reemplazar tubos de enfriamiento/precalentamiento. (VW.)	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
7.042	Diagnóstico al sistema de enfriamiento	15.00	\$ 2,115.00	\$ -	\$ 2,115.00
7.043	Complementarios enfriamiento	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>8</b>	<b>SISTEMA ESCAPE Y ANTICONTAMINANTE</b>				
8.001	Reacondicionar sistema de escape	26.65	\$ 3,758.00	\$ 2,721.00	\$ 6,479.00
8.002	Reacondicionar múltiple de escape	25.53	\$ 3,600.00	\$ 2,700.00	\$ 6,300.00
8.003	Reemplazar múltiple de escape	20.00	\$ 2,820.00	\$ 5,103.00	\$ 7,923.00
8.004	Reemplazar junta de escape c/u	5.00	\$ 705.00	\$ 550.00	\$ 1,255.00
8.005	Reacondicionar toma o boquilla de escape	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,200.00	\$ 2,610.00
8.006	Reemplazar toma o boquilla de escape	7.00	\$ 987.00	\$ 2,100.00	\$ 3,087.00
8.007	Reemplazar junta de boquilla de escape	7.00	\$ 987.00	\$ 680.00	\$ 1,667.00
8.008	Reacondicionar primer tubo de escape	15.00	\$ 2,115.00	\$ 1,360.00	\$ 3,475.00
8.009	Reemplazar primer tubo de escape	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,494.00	\$ 3,904.00
8.010	Reacondicionar silenciador	20.00	\$ 2,820.00	\$ 1,587.00	\$ 4,407.00
8.011	Reemplazar silenciador	15.00	\$ 2,115.00	\$ 3,969.00	\$ 6,084.00
8.012	Reacondicionar tubas (s) de salida de escape (soldar/alinear)	15.00	\$ 2,115.00	\$ 1,400.00	\$ 3,515.00
8.013	Reemplazar tuba (s) de salida de escape	10.00	\$ 1,410.00	\$ 3,630.00	\$ 5,040.00
8.014	Reemplazar soporte de escape	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,800.00	\$ 3,210.00
8.015	Ajuste de valores para verificación baja emisión de gases	10.00	\$ 1,410.00	\$ -	\$ 1,410.00
8.016	Verificación de baja emisión de gases contaminantes	0.00	\$ -	\$ 800.00	\$ 800.00
8.017	Reemplazar válvula de ventilación positiva de carter. (PCV)	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
8.018	Reemplazar filtro (s) de carbón activado	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,800.00	\$ 3,210.00
8.019	Reemplazar líneas y/o conexiones del sistema anticontaminante	25.00	\$ 3,525.00	\$ 3,970.00	\$ 7,495.00
8.020	Reemplazar catalizador	25.00	\$ 3,525.00	\$ 15,000.00	\$ 18,525.00
8.021	Reemplazar resonador	20.00	\$ 2,820.00	\$ 4,200.00	\$ 7,020.00
8.022	Complementarios de escape y anticontaminante	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>9</b>	<b>SISTEMA DE ADMISION</b>				
9.001	Ruido en turbo	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
9.002	Reacondicionar turbo	25.00	\$ 3,525.00	\$ 21,500.00	\$ 25,025.00
9.003	Reemplazar turbo	15.00	\$ 2,115.00	\$ 39,800.00	\$ 41,915.00
9.004	Reemplazar buje (s)	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,700.00	\$ 4,110.00
9.005	Reemplazar flecha de turbina	15.00	\$ 2,115.00	\$ 2,300.00	\$ 4,415.00
9.006	Reemplazar turbina	25.00	\$ 3,525.00	\$ 8,800.00	\$ 12,325.00
9.007	Reemplazar anillo de seguro	15.00	\$ 2,115.00	\$ 1,960.00	\$ 4,075.00
9.008	Reemplazar juntas de turbo	15.00	\$ 2,115.00	\$ 1,587.00	\$ 3,702.00
9.009	Reacondicionar múltiple de admisión	25.00	\$ 3,525.00	\$ 2,740.00	\$ 6,265.00
9.010	Reemplazar junta (s) de múltiple de admisión	15.00	\$ 2,115.00	\$ 1,360.00	\$ 3,475.00
9.011	Complementarios de admisión y turbo	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>10</b>	<b>TRANSMISION GENERAL</b>				
10.001	Falla en caja, embrague, diferencial, transige	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
10.002	Ruido en caja, embrague, diferencial, transige	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
10.003	Vibración en caja, embrague, diferencial, transige	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
10.004	Fuga en caja, embrague, diferencial, transige	80.00	\$ 11,280.00	\$ 9,800.00	\$ 21,080.00
10.005	Desmontar y montar caja de velocidades	100.00	\$ 14,100.00	\$ -	\$ 14,100.00



CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
10.006	Empacar caja de velocidades	120.00	\$ 16,920.00	\$ 2,608.00	\$ 19,528.00
10.007	Reparación transmisión standard de 3 y 4 velocidades	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
10.008	Reemplazar reten trasero caja (desmontando flecha)	120.00	\$ 16,920.00	\$ 5,500.00	\$ 22,420.00
10.009	Reemplazar candelero	120.00	\$ 16,920.00	\$ 2,676.00	\$ 19,596.00
10.010	Reemplazar flecha de mando	120.00	\$ 16,920.00	\$ 5,800.00	\$ 22,720.00
10.011	Reemplazar flecha de desplazamiento	120.00	\$ 16,920.00	\$ 5,740.00	\$ 22,660.00
10.012	Reemplazar baleros de caja	120.00	\$ 16,920.00	\$ 4,600.00	\$ 21,520.00
10.013	Reemplazar engranes de transmisión	120.00	\$ 16,920.00	\$ 13,500.00	\$ 30,420.00
10.014	Reemplazar sincronizador	120.00	\$ 16,920.00	\$ 15,500.00	\$ 32,420.00
10.015	Reemplazar bronce	120.00	\$ 16,920.00	\$ 3,900.00	\$ 20,820.00
10.016	Reemplazar horquillas y/o selectores	120.00	\$ 16,920.00	\$ 7,800.00	\$ 24,720.00
10.017	Reacondicionar carcasa de caja de velocidades	150.00	\$ 21,150.00	\$ 7,900.00	\$ 29,050.00
10.018	Reemplazar caja de carcasa de velocidades	120.00	\$ 16,920.00	\$ 15,500.00	\$ 32,420.00
10.019	Reacondicionar tapa de carcasa de caja de velocidades	152.84	\$ 21,550.00	\$ 6,500.00	\$ 28,050.00
10.020	Reemplazar tapa de carcasa de caja de velocidades	120.00	\$ 16,920.00	\$ 9,100.00	\$ 26,020.00
10.021	Reemplazar caja de velocidades completa	120.00	\$ 16,920.00	\$ 68,000.00	\$ 84,920.00
10.022	Ajustar palanca de velocidades en columna al piso	25.00	\$ 3,525.00	\$ -	\$ 3,525.00
10.023	Reacondicionar palanca selectora en columna piso	39.00	\$ 5,499.00	\$ 3,800.00	\$ 9,299.00
10.024	Reemplazar cubre-polvo de palanca sectora	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,100.00	\$ 2,510.00
10.025	Cambiar palanca de velocidades (al piso)	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
10.026	Cambiar palanca de velocidades (columna)	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
10.027	Ajustar varillas de transmisión	39.00	\$ 5,499.00	\$ -	\$ 5,499.00
10.028	Reemplazar soporte de transmisión	60.00	\$ 8,460.00	\$ 3,500.00	\$ 11,960.00
10.029	Reemplazar base de palanca de velocidades	25.00	\$ 3,525.00	\$ 2,721.00	\$ 6,246.00
10.030	Reemplazar maroma del sistema de embrague	25.00	\$ 3,525.00	\$ 4,900.00	\$ 8,425.00
10.031	Reemplazar y/o ajustar templador de embrague	68.00	\$ 9,588.00	\$ 3,500.00	\$ 13,088.00
10.032	Reacondicionar mecanismo del sistema de embrague	68.00	\$ 9,588.00	\$ 2,700.00	\$ 12,288.00
10.033	Ajustar juego libre pedal embrague	25.00	\$ 3,525.00	\$ -	\$ 3,525.00
10.034	Reemplazar conjunto de embrague reconstruido	68.00	\$ 9,588.00	\$ 18,900.00	\$ 28,488.00
10.035	Reemplazar conjunto de embrague nuevo	68.00	\$ 9,588.00	\$ 24,500.00	\$ 34,088.00
10.036	Reemplazar y/o lubricar chicote de embrague	10.00	\$ 1,410.00	\$ 300.00	\$ 1,710.00
10.037	Reemplazar collarín	68.00	\$ 9,588.00	\$ 3,900.00	\$ 13,488.00
10.038	Reemplazar porta collarín	68.00	\$ 9,588.00	\$ 4,700.00	\$ 14,288.00
10.039	Reemplazar sector, varilla, plato, seguro	68.00	\$ 9,588.00	\$ 21,400.00	\$ 30,988.00
10.040	Reacondicionar cilindro maestro de embrague	68.00	\$ 9,588.00	\$ 2,570.00	\$ 12,158.00
10.041	Reemplazar cilindro maestro de embrague	68.00	\$ 9,588.00	\$ 3,855.00	\$ 13,443.00
10.042	Reacondicionar cilindro auxiliar de embrague	68.00	\$ 9,588.00	\$ 4,200.00	\$ 13,788.00
10.043	Reemplazar cilindro auxiliar de embrague	68.00	\$ 9,588.00	\$ 4,500.00	\$ 14,088.00
10.044	Reacondicionar líneas y/o conexiones del sistema hidráulico	20.00	\$ 2,820.00	\$ 1,400.00	\$ 4,220.00
10.045	Reemplazar líneas y/o conexiones del sistema hidráulico	15.00	\$ 2,115.00	\$ 3,800.00	\$ 5,915.00
10.046	Reemplazar fluido hidráulico del sistema de embrague	2.00	\$ 282.00	\$ 350.00	\$ 632.00
10.047	Reacondicionar flecha (s) cardan	40.00	\$ 5,640.00	\$ 2,494.00	\$ 8,134.00
10.048	Reemplazar flecha cardan	35.00	\$ 4,935.00	\$ 4,905.00	\$ 9,840.00
10.049	Reemplazar goma de balero central	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,300.00	\$ 2,710.00
10.050	Reemplazar balero central	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,950.00	\$ 3,360.00
10.051	Reacondicionar soporte de balero central	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,100.00	\$ 3,510.00
10.052	Reemplazar soporte balero central	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,721.00	\$ 4,131.00
10.053	Reemplazar crucetas	9.00	\$ 1,269.00	\$ 1,814.00	\$ 3,083.00
10.054	Nivelar aceite en caja, diferencial, transeje	5.00	\$ 705.00	\$ 990.00	\$ 1,695.00
10.055	Cambiar aceite de transmisión automática	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
10.056	Cambiar aceite de transmisión standard	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,200.00	\$ 3,610.00
10.057	Cambiar aceite de diferencial	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,600.00	\$ 3,010.00
10.058	Reemplazar aceite de: caja, diferencial, transeje	30.00	\$ 4,230.00	\$ 8,200.00	\$ 12,430.00
10.059	Lubricar articulaciones de transmisión	15.00	\$ 2,115.00	\$ 450.00	\$ 2,565.00
10.060	Reemplazar tapón de llenado y/o vaciado de aceite de caja de velocidades	15.00	\$ 2,115.00	\$ 2,500.00	\$ 4,615.00
10.061	Reemplazar goma de pedal de embrague	5.00	\$ 705.00	\$ 800.00	\$ 1,505.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
10.062	Reacondicionar pedal de embrague	20.00	\$ 2,820.00	\$ 3,500.00	\$ 6,320.00
10.063	Desmontar y montar conjunto de pedales para reparar	20.00	\$ 2,820.00	\$ 4,900.00	\$ 7,720.00
10.064	1Reemplazar pedal de embrague	15.00	\$ 2,115.00	\$ 6,800.00	\$ 8,915.00
10.065	Complementarios de Transmisión Manual	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>11</b>	<b>TRANSMISION AUTOMATICA</b>				
11.001	Diagnostico de transmisión automática	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
11.002	Desmontar y montar transmisión automática	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
11.003	.Afinación de transmisión automática	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
11.004	Reacondicionar transmisión automática	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
11.005	Reemplazar junta y colador de Transmisión Automática	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
11.006	Reemplazar juego Transmisión Automática. (disco, seguros, retenes, ligas)	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
11.007	Corregir ángulo de piñon de Transmisión Automática	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
11.008	Reacondicionar funda de bayoneta de medición nivel aceite de motor	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
11.009	Reemplazar funda de bayoneta de medición nivel aceite de motor	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
11.010	Reemplazar bayoneta de-medición	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
11.011	Reemplazar bomba de presión	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
11.012	Reemplazar modulo de presión	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
11.013	Reemplazar banda de baja/reversa	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
11.014	Reemplazar banda de intermedia	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
11.015	Reemplazar turbina	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
11.016	Reacondicionar turbina	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
11.017	Reemplazar caja de válvulas	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
11.018	Reemplazar servo (s)	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
11.019	Reemplazar volante motriz Transmisión Automática	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
11.020	Reacondicionar enfriador de Transmisión Automática	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
11.021	Reemplazar enfriador de Transmisión Automática	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
11.022	Reacondicionar switch de parking	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
11.023	Ajustar y/o cambiar switch de Neutral Parking en columna	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
11.024	Ajustar y/o cambiar switch de Parking en consola	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
11.025	Reemplazar switch de parking	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
11.026	Reacondicionar switch selector de velocidades	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
11.027	Reemplazar switch selector de velocidades	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
11.028	Reacondicionar varilla de sobremarcha	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
11.029	Reemplazar varilla de sobremarcha	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
11.030	Reemplazar extensión de carcasa de transmisión automática	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
11.031	Reemplazar reten de extensión de transmisión automática	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
11.032	Complementarios de Transmisión Automática	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
<b>12</b>	<b>DIFERENCIAL</b>				
12.001	Empacar diferencial	40.00	\$ 5,640.00	\$ 1,300.00	\$ 6,940.00
12.002	Reacondicionar diferencial	50.00	\$ 7,050.00	\$ 17,300.00	\$ 24,350.00
12.003	Reemplazar junta de tapa de diferencial	10.00	\$ 1,410.00	\$ 950.00	\$ 2,360.00
12.004	Reemplazar baleros de diferencial	20.00	\$ 2,820.00	\$ 5,800.00	\$ 8,620.00
12.005	Reemplazar corona y piñon	40.00	\$ 5,640.00	\$ 11,500.00	\$ 17,140.00
12.006	Reemplazar reten de piñón	20.00	\$ 2,820.00	\$ 1,460.00	\$ 4,280.00
12.007	Reemplazar yugo de piñon	20.00	\$ 2,820.00	\$ 3,500.00	\$ 6,320.00
12.008	Reemplazar satélites y/o planetarios	40.00	\$ 5,640.00	\$ 4,900.00	\$ 10,540.00
12.009	Reemplazar funda de eje trasero	40.00	\$ 5,640.00	\$ 12,600.00	\$ 18,240.00
12.01	Reacondicionar flecha trasera izquierda	20.00	\$ 2,820.00	\$ 6,700.00	\$ 9,520.00
12.011	Reemplazar flecha trasera izquierda	15.00	\$ 2,115.00	\$ 8,500.00	\$ 10,615.00
12.012	Reacondicionar flecha trasera derecha	20.00	\$ 2,820.00	\$ 6,700.00	\$ 9,520.00
12.013	Reemplazar flecha trasera derecha	15.00	\$ 2,115.00	\$ 8,500.00	\$ 10,615.00
12.014	Reemplazar Diferencial Completo	40.00	\$ 5,640.00	\$ 32,500.00	\$ 38,140.00
12.015	Complementarios de diferencial	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>13</b>	<b>TRANSEJE</b>				
13.001	Reacondicionar transeje	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
13.002	Desmontar y montar transeje	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
13.003	Reemplazar sello (reten) de transeje	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
13.004	Reacondicionar carcaza de transeje	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
13.005	Reemplazar carcaza de transeje	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
13.006	Reacondicionar soporte de transeje	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
13.007	Reemplazar soporte de transeje	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
13.008	Reemplazar transeje completo	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
13.009	Reacondicionar flecha homocinética	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
13.010	Cambiar flecha delantera c/u	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
13.011	Reemplazar flecha homocinética	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
13.012	Reemplazar cubre polvo de flecha (s)	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
13.013	Empacar flecha (s) de transeje.	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
13.014	Complementarios de transeje	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
<b>14</b>	<b>VELOCIMETRO - ODOMETRO</b>				
14.001	Reacondicionar velocímetro-odómetro	25.00	\$ 3,525.00	\$ 3,600.00	\$ 7,125.00
14.002	Reemplazar velocímetro-odómetro	30.00	\$ 4,230.00	\$ 5,700.00	\$ 9,930.00
14.003	Reemplazar engrane principal	25.00	\$ 3,525.00	\$ 2,800.00	\$ 6,325.00
14.004	Reemplazar engrane piñón	25.00	\$ 3,525.00	\$ 2,150.00	\$ 5,675.00
14.005	Reemplazar chicote de velocímetro-odómetro	20.00	\$ 2,820.00	\$ 2,766.00	\$ 5,586.00
14.006	Reemplazar chicote de tacómetro	20.00	\$ 2,820.00	\$ 2,211.00	\$ 5,031.00
14.007	Reemplazar tacómetro	20.00	\$ 2,820.00	\$ 3,152.00	\$ 5,972.00
14.008	Reemplazar tablero de instrumentos	35.00	\$ 4,935.00	\$ 22,400.00	\$ 27,335.00
14.009	Complementarios de velocímetro-odómetro	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>15</b>	<b>SISTEMA DOBLE TRACCION</b>				
15.001	Ajuste de palanca de doble tracción	35.00	\$ 4,935.00	\$ -	\$ 4,935.00
15.002	Reacondicionar caja de doble tracción	45.00	\$ 6,345.00	\$ 11,500.00	\$ 17,845.00
15.003	Desmontar/montar caja de doble tracción	40.00	\$ 5,640.00	\$ -	\$ 5,640.00
15.004	Fuga en caja de doble tracción	45.00	\$ 6,345.00	\$ 11,500.00	\$ 17,845.00
15.005	Empacar caja de doble tracción	45.00	\$ 6,345.00	\$ 8,700.00	\$ 15,045.00
15.006	Reemplazar caja de doble tracción complete	40.00	\$ 5,640.00	\$ 17,600.00	\$ 23,240.00
15.007	Reemplazar candados de doble tracción	35.00	\$ 4,935.00	\$ 6,410.00	\$ 11,345.00
15.008	Complementarios de doble tracción	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>16</b>	<b>SUSPENSION GENERAL</b>				
16.001	Alineación de ruedas	12.00	\$ 1,692.00	\$ -	\$ 1,692.00
16.002	Alineación de ruedas cuatro pianos	12.00	\$ 1,692.00	\$ -	\$ 1,692.00
16.003	Alineación de ruedas delanteras	12.00	\$ 1,692.00	\$ -	\$ 1,692.00
16.004	Nivelar suspensión delantera / trasera	35.00	\$ 4,935.00	\$ -	\$ 4,935.00
16.005	Ruido en suspensión delantera / trasera	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
16.006	Reapriete de suspensión	20.00	\$ 2,820.00	\$ -	\$ 2,820.00
16.007	Vibración en suspensión delantera--trasera	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
16.008	Lubricación de articulaciones de suspensión	25.00	\$ 3,525.00	\$ 600.00	\$ 4,125.00
16.009	Complementarios suspensión	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>17</b>	<b>SUSPENSION DELANTERA</b>				
17.001	Reacondicionamiento suspensión delantera	40.00	\$ 5,640.00	\$ 39,371.00	\$ 45,011.00
17.002	Reacondicionamiento barra estabilizadora del.	25.00	\$ 3,525.00	\$ 2,800.00	\$ 6,325.00
17.003	Reemplazar barra estabilizadora del.	20.00	\$ 2,820.00	\$ 5,096.00	\$ 7,916.00
17.004	Reemplazar gomas de barra estabilizadora	20.00	\$ 2,820.00	\$ 1,400.00	\$ 4,220.00
17.005	Reemplazar gomas guía de barra estabilizadora (cacahuete)	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
17.006	Reacondicionar barras tensoras	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
17.007	Reemplazar barras tensoras	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
17.008	Reemplazar gomas de barras tensoras	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
17.009	Reemplazar horquilla superior izquierda	25.00	\$ 3,525.00	\$ 5,500.00	\$ 9,025.00
17.010	Reemplazar horquilla superior derecha	25.00	\$ 3,525.00	\$ 5,500.00	\$ 9,025.00
17.011	Reemplazar horquilla inferior izquierda	25.00	\$ 3,525.00	\$ 5,500.00	\$ 9,025.00
17.012	Reemplazar horquilla inferior derecha	25.00	\$ 3,525.00	\$ 5,500.00	\$ 9,025.00
17.013	Reemplazar bujes de horquilla inferior	25.00	\$ 3,525.00	\$ 3,300.00	\$ 6,825.00
17.014	Reemplazar flecha de horquilla superior	25.00	\$ 3,525.00	\$ 3,338.00	\$ 6,863.00

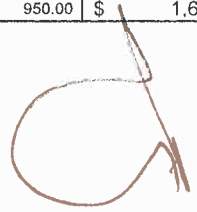
CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
17.015	*Reemplazar rótula superior	25.00	\$ 3,525.00	\$ 2,900.00	\$ 6,425.00
17.016	Reemplazar rótula inferior	25.00	\$ 3,525.00	\$ 2,900.00	\$ 6,425.00
17.017	Reemplazar amortiguador delantero normal c/u	10.00	\$ 1,410.00	\$ 5,623.00	\$ 7,033.00
17.018	Reacondicionar bases de amortiguadores delanteros	20.00	\$ 2,820.00	\$ 2,100.00	\$ 4,920.00
17.019	Reemplazar bases de amortiguadores de la teros	20.00	\$ 2,820.00	\$ 2,810.00	\$ 5,630.00
17.020	Reacondicionar resortes delanteros	25.00	\$ 3,525.00	\$ 2,100.00	\$ 5,625.00
17.021	Reemplazar resortes delanteros	25.00	\$ 3,525.00	\$ 5,273.00	\$ 8,798.00
17.022	Reacondicionar muelles delanteras	35.00	\$ 4,935.00	\$ 15,300.00	\$ 20,235.00
17.023	Reemplazar hojas de muelles delanteras	35.00	\$ 4,935.00	\$ 11,425.00	\$ 16,360.00
17.024	Reacondicionar perchas delanteras	35.00	\$ 4,935.00	\$ 7,600.00	\$ 12,535.00
17.025	Reemplazar perchas delanteras	35.00	\$ 4,935.00	\$ 8,500.00	\$ 13,435.00
17.026	Reemplazar mango de suspensión delantera	35.00	\$ 4,935.00	\$ 32,600.00	\$ 37,535.00
17.027	Complementarios de suspensión delantera	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>18</b>	<b>SUSPENSION TRASERA</b>				
18.001	Reacondicionar suspensión trasera	40.00	\$ 5,640.00	\$ 39,371.00	\$ 45,011.00
18.002	Reacondicionamiento barra estabilizadora trasera	25.00	\$ 3,525.00	\$ 2,800.00	\$ 6,325.00
18.003	Reemplazar barra estabilizadora trasera	20.00	\$ 2,820.00	\$ 5,096.00	\$ 7,916.00
18.004	Reemplazar amortiguador trasero c/u	10.00	\$ 1,410.00	\$ 5,800.00	\$ 7,210.00
18.005	Reacondicionar base (s) de amortiguador (es) trasero (s)	20.00	\$ 2,820.00	\$ 2,100.00	\$ 4,920.00
18.006	Reemplazar base (s) de amortiguador (s) trasero (s)	20.00	\$ 2,820.00	\$ 2,810.00	\$ 5,630.00
18.007	Reacondicionar resorte (s) trasero (s)	25.00	\$ 3,525.00	\$ 2,100.00	\$ 5,625.00
18.008	Reemplazar resortes traseros c/u	25.00	\$ 3,525.00	\$ 4,921.00	\$ 8,446.00
18.009	Reacondicionar percha (s) trasera (s)	35.00	\$ 4,935.00	\$ 7,600.00	\$ 12,535.00
18.010	Reemplazar percha (s) trasera (s)	35.00	\$ 4,935.00	\$ 8,500.00	\$ 13,435.00
18.011	Complementarios de suspensión trasera	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>19</b>	<b>SISTEMA DE DIRECCION GENERAL</b>				
19.001	Ruido / roce en dirección	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
19.002	Vibración en dirección	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
19.003	Desmontar y/o montar caja de dirección estándar	20.00	\$ 2,820.00	\$ -	\$ 2,820.00
19.004	Ajuste de mecanismo de dirección	25.00	\$ 3,525.00	\$ -	\$ 3,525.00
19.005	Ajuste de valores de dirección	25.00	\$ 3,525.00	\$ -	\$ 3,525.00
19.006	Reparar caja de dirección standard	30.00	\$ 4,230.00	\$ 9,500.00	\$ 13,730.00
19.007	Reemplazar reten (es) de caja de dirección	25.00	\$ 3,525.00	\$ 2,360.00	\$ 5,885.00
19.008	Reemplazar sector o sinfin	25.00	\$ 3,525.00	\$ 2,811.00	\$ 6,336.00
19.009	Reemplazar balero (s) de caja de dirección	25.00	\$ 3,525.00	\$ 1,670.00	\$ 5,195.00
19.010	Reemplazar barra telescópica	25.00	\$ 3,525.00	\$ 5,479.00	\$ 9,004.00
19.011	Cambio buje rodamiento y soporte de columna de dirección	25.00	\$ 3,525.00	\$ 3,338.00	\$ 6,863.00
19.012	Centrar columna de dirección	20.00	\$ 2,820.00	\$ -	\$ 2,820.00
19.013	Reacondicionar columna de dirección	30.00	\$ 4,230.00	\$ 4,363.00	\$ 8,593.00
19.014	Reemplazar y/o lubricar balero de columna de dirección	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,054.00	\$ 2,464.00
19.015	Reemplazar columna de dirección	25.00	\$ 3,525.00	\$ 10,194.00	\$ 13,719.00
19.016	Reemplazar cubierta plástica de columna de dirección	20.00	\$ 2,820.00	\$ 2,680.00	\$ 5,500.00
19.017	Reemplazar cople de dirección	20.00	\$ 2,820.00	\$ 2,669.00	\$ 5,489.00
19.018	Reemplazar carcaza de dirección	30.00	\$ 4,230.00	\$ 6,502.00	\$ 10,732.00
19.019	Reemplazar tapa de carcaza de dirección	30.00	\$ 4,230.00	\$ 3,690.00	\$ 7,920.00
19.020	Reemplazar caja de dirección completa	30.00	\$ 4,230.00	\$ 15,290.00	\$ 19,520.00
19.021	Reemplazar amortiguador de dirección	25.00	\$ 3,525.00	\$ 4,042.00	\$ 7,567.00
19.022	Reacondicionar mecanismo de posición (s) del volante	30.00	\$ 4,230.00	\$ 3,500.00	\$ 7,730.00
19.023	Reemplazar mecanismo de posiciones del volante	30.00	\$ 4,230.00	\$ 4,600.00	\$ 8,830.00
19.024	Reemplazar volante de dirección	25.00	\$ 3,525.00	\$ 6,500.00	\$ 10,025.00
19.025	Reemplazar centro de volante	20.00	\$ 2,820.00	\$ 3,338.00	\$ 6,158.00
19.026	Reemplazar bieleta	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,492.00	\$ 2,902.00
19.027	Reemplazar terminal	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,669.00	\$ 3,079.00
19.028	Reemplazar cubrepolvo de terminal	10.00	\$ 1,410.00	\$ 650.00	\$ 2,060.00
19.029	Reemplazar cubrepolvo de termina derecha	10.00	\$ 1,410.00	\$ 650.00	\$ 2,060.00
19.030	Reemplazar varilla corta	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,669.00	\$ 3,079.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
19.031	Reemplazar varilla central	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,108.00	\$ 3,518.00
19.032	Reemplazar varilla larga	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,318.00	\$ 3,728.00
19.033	Reemplazar brazo pittman	15.00	\$ 2,115.00	\$ 3,427.00	\$ 5,542.00
19.034	Reemplazar brazo (s) auxiliare (s)	15.00	\$ 2,115.00	\$ 2,459.00	\$ 4,574.00
19.035	Lubricar articulaciones de dirección	10.00	\$ 1,410.00	\$ 650.00	\$ 2,060.00
19.036	Reemplazar mango (s) de dirección	35.00	\$ 4,935.00	\$ 32,600.00	\$ 37,535.00
19.037	Reemplazar perno (s) de dirección	35.00	\$ 4,935.00	\$ 12,500.00	\$ 17,435.00
19.038	Complementarios de dirección	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>20</b>	<b>DIRECCION HIDRAULICA</b>				
20.001	Desmontar y/o montar caja de dirección hidraulica	35.00	\$ 4,935.00	\$ -	\$ 4,935.00
20.002	Eliminar dureza en sistema de dirección hiraulica	20.00	\$ 2,820.00	\$ 1,400.00	\$ 4,220.00
20.003	Fuga de fluido hidraulico	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
20.004	Reacondicionar bomba de dirección hidraulica	35.00	\$ 4,935.00	\$ 5,623.00	\$ 10,558.00
20.005	Reemplazar caja de dirección hidraulica completa	35.00	\$ 4,935.00	\$ 22,400.00	\$ 27,335.00
20.006	Reparar caja de dirección hidraulica	40.00	\$ 5,640.00	\$ 16,800.00	\$ 22,440.00
20.007	Reemplazar bomba de dirección hidraulica	35.00	\$ 4,935.00	\$ 14,300.00	\$ 19,235.00
20.008	Reemplazar tapón de bomba de dirección hidraulica	5.00	\$ 705.00	\$ 2,811.00	\$ 3,516.00
20.009	Revisar tension y estado de banda de bomba de d. h.	4.00	\$ 564.00	\$ -	\$ 564.00
20.010	Reemplazar banda de bomba de dirección hidraulica	4.00	\$ 564.00	\$ 2,800.00	\$ 3,364.00
20.011	Reacondicionar lineas y/o conexiones	35.00	\$ 4,935.00	\$ 2,900.00	\$ 7,835.00
20.012	Reemplazar lineas y/o conexiones	30.00	\$ 4,230.00	\$ 5,890.00	\$ 10,120.00
20.013	Nivelar fluido hidraulico en caja de dirección	4.00	\$ 564.00	\$ 240.00	\$ 804.00
20.014	Reemplazar fluido hidraulico en caja de dirección	4.00	\$ 564.00	\$ 440.00	\$ 1,004.00
20.015	Complementarios de dirección hidraulica	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>21</b>	<b>SISTEMA DE FRENOS GENERAL</b>				
21.001	Ajuste de frenos en general	20.00	\$ 2,820.00	\$ -	\$ 2,820.00
21.002	Ruido en sistema de frenos	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
21.003	Limpieza y ajuste de frenos delanteros--traseros	20.00	\$ 2,820.00	\$ 600.00	\$ 3,420.00
21.004	Fuga en sistema de frenos de aire o liquido	20.00	\$ 2,820.00	\$ 2,900.00	\$ 5,720.00
21.005	Reacondicionar lineas y/o conexiones	25.00	\$ 3,525.00	\$ 2,580.00	\$ 6,105.00
21.006	Reemplazar lineas y/o conexiones	22.00	\$ 3,102.00	\$ 4,163.00	\$ 7,265.00
21.007	Reacondicionar booster	25.00	\$ 3,525.00	\$ 5,690.00	\$ 9,215.00
21.008	Reemplazar booster	22.00	\$ 3,102.00	\$ 9,084.00	\$ 12,186.00
21.009	Reemplazar reforzador de booster	25.00	\$ 3,525.00	\$ 5,400.00	\$ 8,925.00
21.010	Reacondicionar cilindro maestro	22.00	\$ 3,102.00	\$ 3,338.00	\$ 6,440.00
21.011	Reemplazar cilindro maestro	25.00	\$ 3,525.00	\$ 6,800.00	\$ 10,325.00
21.012	Reemplazar valvula diferencial	25.00	\$ 3,525.00	\$ 6,854.00	\$ 10,379.00
21.013	Reemplazar purgador (es)	22.00	\$ 3,102.00	\$ 2,811.00	\$ 5,913.00
21.014	Reacondicionar compresor de aire	40.00	\$ 5,640.00	\$ 8,500.00	\$ 14,140.00
21.015	Reemplazar compresor de aire	35.00	\$ 4,935.00	\$ 16,000.00	\$ 20,935.00
21.016	Revisar tension y estado de banda del compresor	5.00	\$ 705.00	\$ -	\$ 705.00
21.017	Reemplazar banda del compresor	7.00	\$ 987.00	\$ 1,980.00	\$ 2,967.00
21.018	Reemplazar tensor de banda del compresor	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,870.00	\$ 4,280.00
21.019	Reacondicionar tanque principal almacenamiento	25.00	\$ 3,525.00	\$ 5,108.00	\$ 8,633.00
21.020	Reemplazar tanque principal almacenamiento	22.00	\$ 3,102.00	\$ 7,550.00	\$ 10,652.00
21.021	Reacondicionar tanque (s) auxiliar (s)	25.00	\$ 3,525.00	\$ 5,108.00	\$ 8,633.00
21.022	Reemplazar tanque (s) auxiliar (es)	22.00	\$ 3,102.00	\$ 7,550.00	\$ 10,652.00
21.023	Reemplazar valvula de pedal o tablero	20.00	\$ 2,820.00	\$ 6,151.00	\$ 8,971.00
21.024	Reemplazar valvula de descarga	20.00	\$ 2,820.00	\$ 5,184.00	\$ 8,004.00
21.025	Reacondicionar indicador de presión de aire	15.00	\$ 2,115.00	\$ 2,986.00	\$ 5,101.00
21.026	Reemplazar indicador de presión d	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
21.027	Reemplazar goma de pedal de freno	5.00	\$ 705.00	\$ 1,140.00	\$ 1,845.00
21.028	Reacondicionar pedal de freno	22.00	\$ 3,102.00	\$ 4,600.00	\$ 7,702.00
21.029	Reemplazar pedal de freno	20.00	\$ 2,820.00	\$ 6,415.00	\$ 9,235.00
21.030	DiagnOstico del sistema ABS con computadora	12.77	\$ 1,800.00	\$ -	\$ 1,800.00
21.031	Purgar sistema de frenos (completo)	5.00	\$ 705.00	\$ 450.00	\$ 1,155.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
21.032	Complementarios de frenos	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>22</b>	<b>FRENOS DELANTEROS</b>				
22.001	Reacondicionar frenos delanteros	22.00	\$ 3,102.00	\$ 5,500.00	\$ 8,602.00
22.002	Reacondicionar frenos delanteros cambiando ligas de caliper	25.00	\$ 3,525.00	\$ 6,300.00	\$ 9,825.00
22.003	Reacondicionar indicador de desgaste de balatas	10.00	\$ 1,410.00	\$ 900.00	\$ 2,310.00
22.004	Reemplazar indicador de desgaste de balatas	8.00	\$ 1,128.00	\$ 1,492.00	\$ 2,620.00
22.005	Reemplazar balatas delanteras	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,950.00	\$ 4,360.00
22.006	Reemplazar pastas delanteras	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,950.00	\$ 4,360.00
22.007	Reemplazar rotor/disco delantero c/u	10.00	\$ 1,410.00	\$ 8,700.00	\$ 10,110.00
22.008	Rectificar rotor disco delantero	5.00	\$ 705.00	\$ -	\$ 705.00
22.009	Reemplazar rotor/disco delantero	10.00	\$ 1,410.00	\$ 8,700.00	\$ 10,110.00
22.010	Rectificar rotor/disco delantero	5.00	\$ 705.00	\$ -	\$ 705.00
22.011	Rectificar tambor delantero	5.00	\$ 705.00	\$ -	\$ 705.00
22.012	Reemplazar mordaza delantera	10.00	\$ 1,410.00	\$ 5,711.00	\$ 7,121.00
22.013	Reemplazar tornillos de mordaza	10.00	\$ 1,410.00	\$ 950.00	\$ 2,360.00
22.014	Reemplazar piston de mordaza	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,387.00	\$ 2,797.00
22.015	Reemplazar ligas de pistones de mordazas	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,260.00	\$ 2,670.00
22.016	Reemplazar gomas de cilindro (s) de rueda (s)	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,850.00	\$ 3,260.00
22.017	Reemplazar cilindros de ruedas delanteros	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,400.00	\$ 3,810.00
22.018	Reemplazar juego de resortes de balatas	14.00	\$ 1,974.00	\$ 2,108.00	\$ 4,082.00
22.019	Reacondicionar rotocamara	10.00	\$ 1,410.00	\$ 950.00	\$ 2,360.00
22.020	Reemplazar valvula repartidora	20.00	\$ 2,820.00	\$ 5,184.00	\$ 8,004.00
22.021	Complementarios de frenos delanteros	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>23</b>	<b>FRENOS TRASEROS</b>				
23.001	Reacondicionar frenos traseros	22.00	\$ 3,102.00	\$ 5,500.00	\$ 8,602.00
23.002	Reemplazar ajustador(es)	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,565.00	\$ 3,975.00
23.003	Reemplazar chicote(s) de autoajuste	10.00	\$ 1,410.00	\$ 5,096.00	\$ 6,506.00
23.004	Reemplazar balatas traseras	10.00	\$ 1,410.00	\$ 3,338.00	\$ 4,748.00
23.005	Reemplazar rotor disco trasero	10.00	\$ 1,410.00	\$ 8,900.00	\$ 10,310.00
23.006	Rectificar rotor disco trasero	5.00	\$ 705.00	\$ -	\$ 705.00
23.007	Reemplazar mordaza trasera	10.00	\$ 1,410.00	\$ 5,711.00	\$ 7,121.00
23.008	Reemplazar tornillo de mordaza	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,240.00	\$ 2,650.00
23.009	Reemplazar piston de mordaza trasera	1.00	\$ 141.00	\$ 1,550.00	\$ 1,691.00
23.010	Complementarios de frenos traseros	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>24</b>	<b>FRENO DE ESTACIONAMIENTO</b>				
24.001	Ajustar freno de estacionamiento	10.00	\$ 1,410.00	\$ -	\$ 1,410.00
24.002	Reacondicionar luz de aviso de freno de estacionamiento	15.00	\$ 2,115.00	\$ 1,360.00	\$ 3,475.00
24.003	Reacondicionar mecanismo de freno de estacionamiento	25.00	\$ 3,525.00	\$ 2,140.00	\$ 5,665.00
24.004	Reemplazar chicote de freno de estacionamiento	13.00	\$ 1,833.00	\$ 3,790.00	\$ 5,623.00
24.005	Reacondicionar palanca o pedal interior	25.00	\$ 3,525.00	\$ 4,042.00	\$ 7,567.00
24.006	Reemplazar palanca o pedal interior	25.00	\$ 3,525.00	\$ 6,151.00	\$ 9,676.00
24.007	Reemplazar goma de pedal de freno de estacionamiento	5.00	\$ 705.00	\$ 1,669.00	\$ 2,374.00
24.008	Reemplazar gavilan(es)	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,630.00	\$ 4,040.00
24.009	Reemplazar cunas y/o pernos	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,669.00	\$ 3,079.00
24.010	Reemplazar valvula de freno de estacionamiento	20.00	\$ 2,820.00	\$ 6,854.00	\$ 9,674.00
24.011	Complementarios de freno de estacionamiento	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>25</b>	<b>FRENO DE MOTOR</b>				
25.001	Reacondicionar sistema de Freno de motor	25.00	\$ 3,525.00	\$ 3,500.00	\$ 7,025.00
25.002	Reemplazar sistema de freno de motor	47.00	\$ 6,627.00	\$ 18,700.00	\$ 25,327.00
25.003	Reemplazar bobina de freno de motor	25.00	\$ 3,525.00	\$ 7,400.00	\$ 10,925.00
25.004	Reemplazar switch de freno de motor	22.00	\$ 3,102.00	\$ 3,640.00	\$ 6,742.00
25.005	Complementarios de freno de motor	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>26</b>	<b>RUEDAS</b>				
26.001	Ruido en ruedas delanteras / traseras	5.00	\$ 705.00	\$ -	\$ 705.00
26.002	Balanceo de ruedas con rin de magnesio	13.00	\$ 1,833.00	\$ -	\$ 1,833.00
26.003	Balancear ruedas con rin normal	10.00	\$ 1,410.00	\$ -	\$ 1,410.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
26.004	Rotacion de ruedas	20.00	\$ 2,820.00	\$ -	\$ 2,820.00
26.005	Reemplazar baleros de ruedas delanteras / traseras	20.00	\$ 2,820.00	\$ 3,940.00	\$ 6,760.00
26.006	Empacar baleros de ruedas delanteras / traseras	18.00	\$ 2,538.00	\$ 1,300.00	\$ 3,838.00
26.007	Reemplazar baleros dobles rueda (s) derecha/izquierda	13.00	\$ 1,833.00	\$ 3,163.00	\$ 4,996.00
26.008	Reemplazar balero (s) interior (es) delanteros	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,387.00	\$ 2,797.00
26.009	Reemplazar taza de balero interior delantero	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,142.00	\$ 2,552.00
26.010	Reemplazar balero (s) interior (es) traseros	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,492.00	\$ 2,902.00
26.011	Reemplazar taza de balero interior trasero	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,300.00	\$ 2,710.00
26.012	Reemplazar balero (s) exterior (es) delanteros	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,142.00	\$ 2,552.00
26.013	Reemplazar taza de balero exterior delantero	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,492.00	\$ 2,902.00
26.014	Reemplazar balero (s) exterior (es) trasero (s)	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,739.00	\$ 3,149.00
26.015	Reemplazar taza de balero exterior trasero	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,932.00	\$ 3,342.00
26.016	Reemplazar pista (s) de balero (s) interior/exterior	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,160.00	\$ 3,570.00
26.017	Reemplazar retén (s) de balero (s) delantero/trasero	13.00	\$ 1,833.00	\$ 2,669.00	\$ 4,502.00
26.018	Reemplazar y/o engrasar baler() (s) de rueda delantera/trasera	13.00	\$ 1,833.00	\$ 3,163.00	\$ 4,996.00
26.019	Reemplazar birlo (s) de rueda (s)	5.00	\$ 705.00	\$ 1,800.00	\$ 2,505.00
26.020	Reemplazar tuerca (s) de birlo	5.00	\$ 705.00	\$ 1,400.00	\$ 2,105.00
26.021	Reacondicionar maza (s) de rueda del. (s) tras. (s)	20.00	\$ 2,820.00	\$ 2,284.00	\$ 5,104.00
26.022	Reemplazar maza (s) de rueda delantera(s) o trasera(s)	18.00	\$ 2,538.00	\$ 4,744.00	\$ 7,282.00
26.023	Reacondicionar rin (es)	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,200.00	\$ 2,610.00
26.024	Reemplazar rin (c/u)	5.00	\$ 705.00	\$ 4,300.00	\$ 5,005.00
26.025	Reemplazar arillo de rin	5.00	\$ 705.00	\$ 2,900.00	\$ 3,605.00
26.026	Complementarios de Ruedas	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>27</b>	<b>LLANTAS</b>				
27.001	Reemplazar llanta (s) 13"	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
27.002	Reemplazar llanta (s) 14"	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
27.003	Reemplazar llanta (s) 15"	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
27.004	Reemplazar llanta (s) 16"	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
27.005	Reemplazar llanta (s) 17"	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
27.006	Reemplazar llanta (s) 18"	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
27.007	Reemplazar llanta (s) 20"	1.50	\$ 211.50	\$ 7,371.00	\$ 7,582.50
27.008	Reemplazar llanta (s) 22"	1.50	\$ 211.50	\$ 7,654.00	\$ 7,865.50
27.009	Reemplazar llanta (s) 24"	1.50	\$ 211.50	\$ 8,505.00	\$ 8,716.50
27.010	Reemplazar camara (s)	2.00	\$ 282.00	\$ 1,122.00	\$ 1,404.00
27.011	Reemplazar corbatas (s)	2.00	\$ 282.00	\$ 1,247.00	\$ 1,529.00
27.012	Reemplazar valvulas	0.00	\$ -	\$ 120.00	\$ 120.00
27.013	Desmontar y montar llanta (s)	2.00	\$ 282.00	\$ -	\$ 282.00
27.014	Reacondicionar llanta (s)	10.00	\$ 1,410.00	\$ 3,500.00	\$ 4,910.00
27.015	Complementarios de llantas	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>28</b>	<b>SISTEMA ELECTRICO GENERAL</b>				
28.001	Reacondicionar instalación eléctrica de:	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
28.002	Corregir fugas del sistema aire acondicionado	20.00	\$ 2,820.00	\$ 5,140.00	\$ 7,960.00
28.003	Corregir fugas sistema aire acondicionado bajando equipo	25.00	\$ 3,525.00	\$ 6,854.00	\$ 10,379.00
28.004	Reacondicionar sistema de aire acondicionado	25.00	\$ 3,525.00	\$ 5,623.00	\$ 9,148.00
28.005	Reemplazar gas al sistema de aire acondicionado	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,800.00	\$ 3,210.00
28.006	Reacondicionar compresor de sistema de aire acondicionado	25.00	\$ 3,525.00	\$ 9,800.00	\$ 13,325.00
28.007	Reemplazar compresor de sistema de aire acondicionado	22.00	\$ 3,102.00	\$ 15,190.00	\$ 18,292.00
28.008	Reemplazar embrague de aire acondicionado	25.00	\$ 3,525.00	\$ 7,381.00	\$ 10,906.00
28.009	Reemplazar valvula de expansión de sistema de aire acondicionado	22.00	\$ 3,102.00	\$ 3,800.00	\$ 6,902.00
28.010	Reemplazar líneas y/o conexiones de sistema de aire acondicionado	25.00	\$ 3,525.00	\$ 4,394.00	\$ 7,919.00
28.011	Revisar tensión y estado de banda del sistema de aire acondicionado	5.00	\$ 705.00	\$ -	\$ 705.00
28.012	Reemplazar banda de compresor del sistema de aire acondicionado	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,970.00	\$ 3,380.00
28.013	Reemplazar polea de sistema de aire acondicionado	15.00	\$ 2,115.00	\$ 2,864.00	\$ 4,979.00
28.014	Reacondicionar defroster	25.00	\$ 3,525.00	\$ 2,570.00	\$ 6,095.00
28.015	Reemplazar evaporador del defroster	22.00	\$ 3,102.00	\$ 6,885.00	\$ 9,987.00
28.016	Reemplazar líneas y/o conexiones del defroster	25.00	\$ 3,525.00	\$ 6,300.00	\$ 9,825.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
28.017	Desmontar control de tablero para cambiar focos	32.00	\$ 4,512.00	\$ 600.00	\$ 5,112.00
28.018	Corregir fallo en línea de sensor de detonación	22.00	\$ 3,102.00	\$ 1,229.00	\$ 4,331.00
28.019	Repara líneas bajo tablero y fijar cableado	32.00	\$ 4,512.00	\$ 2,900.00	\$ 7,412.00
28.020	Corregir corto en línea en cuarto trasero	15.00	\$ 2,115.00	\$ 1,700.00	\$ 3,815.00
28.021	Corregir corto en línea de luz interior desmontando plafón completo y línea	15.00	\$ 2,115.00	\$ 1,405.00	\$ 3,520.00
28.022	Corregir corto en línea de luz interior	15.00	\$ 2,115.00	\$ 1,405.00	\$ 3,520.00
28.023	Corregir fella en luz de calaveras y luz de reversa	15.00	\$ 2,115.00	\$ 1,581.00	\$ 3,696.00
28.024	Corregir fella en línea modulo de mezcla	15.00	\$ 2,115.00	\$ 2,459.00	\$ 4,574.00
28.025	Reacondicionar alarma contra robo	20.00	\$ 2,820.00	\$ 1,450.00	\$ 4,270.00
28.026	Reemplazar alarma contra robo	15.00	\$ 2,115.00	\$ 3,345.00	\$ 5,460.00
28.027	Elaborar llave de alarma contra robo	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,600.00	\$ 3,010.00
28.028	Reacondicionar control (es) electrico (s) de asiento	15.00	\$ 2,115.00	\$ 3,500.00	\$ 5,615.00
28.029	Reemplazar motor de control electrico de asiento	10.00	\$ 1,410.00	\$ 4,394.00	\$ 5,804.00
28.03	Reacondicionar elevador(es) electrico(s) de cristal	20.00	\$ 2,820.00	\$ 3,163.00	\$ 5,983.00
28.031	Reemplazar motor de elevador electrico de cristal	15.00	\$ 2,115.00	\$ 6,854.00	\$ 8,969.00
28.032	Reacondicionar actuador electrico de seguros de puertas	12.77	\$ 1,800.00	\$ 800.00	\$ 2,600.00
28.033	Reemplazar actuador electrico de seguros de puertas	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,800.00	\$ 3,210.00
28.034	Reacondicionar actuador electrico de chapa de cajuela	12.77	\$ 1,800.00	\$ 900.00	\$ 2,700.00
28.035	Reacondicionar radio	15.00	\$ 2,115.00	\$ 2,284.00	\$ 4,399.00
28.036	Reemplazar radio	10.00	\$ 1,410.00	\$ 4,320.00	\$ 5,730.00
28.037	Reemplazar bocina(s) de radio	10.00	\$ 1,410.00	\$ 3,250.00	\$ 4,660.00
28.038	Reemplazar antena manual	15.00	\$ 2,115.00	\$ 4,885.00	\$ 7,000.00
28.039	Reemplazar antena fija electrica	20.00	\$ 2,820.00	\$ 5,800.00	\$ 8,620.00
28.040	Reacondicionar reloj en tablero de instrumentos	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,317.00	\$ 2,727.00
28.041	Reacondicionar sistema dual	20.00	\$ 2,820.00	\$ 4,394.00	\$ 7,214.00
28.042	Reemplazar sistema dual	15.00	\$ 2,115.00	\$ 5,940.00	\$ 8,055.00
28.043	Reemplazar botón de dual	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,690.00	\$ 3,100.00
28.044	Reemplazar valvula electroneumatica (Mixto)	10.00	\$ 1,410.00	\$ 3,954.00	\$ 5,364.00
28.045	Reacondicionar arnes de dual	15.00	\$ 2,115.00	\$ 2,980.00	\$ 5,095.00
28.046	Reemplazar arnes de dual	15.00	\$ 2,115.00	\$ 2,986.00	\$ 5,101.00
28.047	Complementarios de sistema electrico	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>29</b>	<b>FUENTE DE ENERGIA ELECTRICA</b>				
29.001	Reemplazar cables de acumulador	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,108.00	\$ 3,518.00
29.002	Reemplazar terminales de cables de acumulador	5.00	\$ 705.00	\$ 790.00	\$ 1,495.00
29.003	Reacondicionar base de acumulador	10.00	\$ 1,410.00	\$ 527.00	\$ 1,937.00
29.004	Reemplazar acumulador	5.00	\$ 705.00	\$ 8,500.00	\$ 9,205.00
29.005	Reemplazar base de acumulador	7.00	\$ 987.00	\$ 1,100.00	\$ 2,087.00
29.006	Reemplazar soporte de acumulador (marco)	7.00	\$ 987.00	\$ 1,100.00	\$ 2,087.00
29.007	Reacondicionar sistema de carga de energia	17.00	\$ 2,397.00	\$ 6,151.00	\$ 8,548.00
29.008	Reemplazar regulador de voltaje	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,811.00	\$ 4,221.00
29.009	Reacondicionar luz de aviso de no carga de alternado o generador	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,350.00	\$ 2,760.00
29.010	Reacondicionar generador o alternador	20.00	\$ 2,820.00	\$ 6,151.00	\$ 8,971.00
29.011	Reemplazar polea de alternador o generador	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,405.00	\$ 2,815.00
29.012	Reemplazar rotor o armadura	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,581.00	\$ 2,991.00
29.013	Reemplazar estator o campos	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,459.00	\$ 3,869.00
29.014	Reemplazar puente rectificador	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,229.00	\$ 2,639.00
29.015	Reemplazar diodos y/o portadiodos	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,702.00	\$ 3,112.00
29.016	Reemplazar carbones y/o portacarbones	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,811.00	\$ 4,221.00
29.017	Reemplazar balero (s) de alternador o generador	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,100.00	\$ 2,510.00
29.018	Comprobar tension y estado de banda de alternador o generador	5.00	\$ 705.00	\$ -	\$ 705.00
29.019	Reacondicionar polea tensora o templador de banda (s)	10.00	\$ 1,410.00	\$ 550.00	\$ 1,960.00
29.020	Reemplazar banda de alternador o generador	5.00	\$ 705.00	\$ 1,950.00	\$ 2,655.00
29.021	Reemplazar alternador o generador	15.00	\$ 2,115.00	\$ 9,987.00	\$ 12,102.00
29.022	Reemplazar indicador fisico carga (amperimetro)	10.00	\$ 1,410.00	\$ 3,690.00	\$ 5,100.00
29.023	Reemplazar caja porta-fusibles	15.00	\$ 2,115.00	\$ 8,436.00	\$ 10,551.00
29.024	Reemplazar fusible(s)	5.00	\$ 705.00	\$ 950.00	\$ 1,655.00



CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
29.025	Reemplazar switch de stop	15.00	\$ 2,115.00	\$ 3,163.00	\$ 5,278.00
29.026	Reemplazar switch desempanador trasero	15.00	\$ 2,115.00	\$ 2,108.00	\$ 4,223.00
29.027	Reemplazar switch luz de cortesía	15.00	\$ 2,115.00	\$ 2,459.00	\$ 4,574.00
29.028	Complementario fuente / energia	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>30</b>	<b>SISTEMA DE ENCENDIDO</b>				
30.001	Reacondicionar sistema de ignición (encendido)	20.00	\$ 2,820.00	\$ 3,500.00	\$ 6,320.00
30.002	Reacondicionar líneas y/o conexiones del sistema de ignición	15.00	\$ 2,115.00	\$ 3,200.00	\$ 5,315.00
30.003	Reemplazar switch de ignición en columna dirección	18.00	\$ 2,538.00	\$ 6,625.00	\$ 9,163.00
30.004	Reemplazar switch de ignición en tablero	15.00	\$ 2,115.00	\$ 6,502.00	\$ 8,617.00
30.005	Reemplazar pastilla de switch de ignición	30.00	\$ 4,230.00	\$ 4,569.00	\$ 8,799.00
30.006	Reemplazar llave para switch	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,669.00	\$ 3,079.00
30.007	Reemplazar transformador de ignición	20.00	\$ 2,820.00	\$ 3,470.00	\$ 6,290.00
30.008	Reemplazar modulo de ignición electrónica	25.00	\$ 3,525.00	\$ 5,520.00	\$ 9,045.00
30.009	Reemplazar resistencia de balastra	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,705.00	\$ 3,115.00
30.010	Reemplazar bobina de ignición	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,459.00	\$ 3,869.00
30.011	Reemplazar cable alimentador de bobina de ignición.	5.00	\$ 705.00	\$ 1,180.00	\$ 1,885.00
30.012	Desmontar y montar interruptor de arranque de pedal	10.00	\$ 1,410.00	\$ -	\$ 1,410.00
30.013	Reacondicionar interruptor de encendido en pedal de embrague	15.00	\$ 2,115.00	\$ 1,560.00	\$ 3,675.00
30.014	Reemplazar interruptor de encendido en pedal de embrague	10.00	\$ 1,410.00	\$ 3,108.00	\$ 4,518.00
30.015	Complementarios de sistema de encendido	0.00	\$ -	\$ 3,800.00	\$ 3,800.00
<b>31</b>	<b>MOTOR DE ARRANQUE</b>				
31.001	Corregir falla en línea de motor de arranque	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
31.002	Reacondicionar sistema de motor de arranque	20.00	\$ 2,820.00	\$ 4,200.00	\$ 7,020.00
31.003	Reacondicionar líneas y/o conexiones del sistema del motor de arranque	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,459.00	\$ 3,869.00
31.004	Reemplazar armadura	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,980.00	\$ 3,390.00
31.005	Reemplazar campos	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,490.00	\$ 2,900.00
31.006	Reemplazar carbones y/o portacarbones	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,932.00	\$ 3,342.00
31.007	Reemplazar bujes	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,420.00	\$ 2,830.00
31.008	Reemplazar impulsor automatico	10.00	\$ 1,410.00	\$ 3,427.00	\$ 4,837.00
31.009	Reemplazar embrague o bendix	10.00	\$ 1,410.00	\$ 3,075.00	\$ 4,485.00
31.010	Reemplazar solenoide	10.00	\$ 1,410.00	\$ 3,390.00	\$ 4,800.00
31.011	Reemplazar motor de arranque completo	10.00	\$ 1,410.00	\$ 9,985.00	\$ 11,395.00
31.012	Complementarios sistema de motor de arranque	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>32</b>	<b>SISTEMA DE ILUMINACION</b>				
32.001	Reacondicionar luces de:	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
32.002	Reemplazar unidad (es) principal (es) derecha / izquierda	10.00	\$ 1,410.00	\$ 5,200.00	\$ 6,610.00
32.003	Reemplazar unidad (es) de niebla	10.00	\$ 1,410.00	\$ 3,800.00	\$ 5,210.00
32.004	Reemplazar switch de encendido de luces principales	10.00	\$ 1,410.00	\$ 4,300.00	\$ 5,710.00
32.005	Reemplazar switch de cambio de luz alta/baja	10.00	\$ 1,410.00	\$ 4,909.00	\$ 6,319.00
32.006	Reemplazar intensificador de luces	10.00	\$ 1,410.00	\$ 3,448.00	\$ 4,858.00
32.007	Reemplazar mica (s) de cuarto (s)	5.00	\$ 705.00	\$ 1,739.00	\$ 2,444.00
32.008	Reemplazar unidad (es) de cuarto (s) completa (s)	5.00	\$ 705.00	\$ 2,459.00	\$ 3,164.00
32.009	Reemplazar mica (s) de calaveras (s)	5.00	\$ 705.00	\$ 3,625.00	\$ 4,330.00
32.010	Reemplazar unidad (es) de calavera (s) completa (s)	5.00	\$ 705.00	\$ 5,205.00	\$ 5,910.00
32.011	Reemplazar mica (s) de direccionales	5.00	\$ 705.00	\$ 1,669.00	\$ 2,374.00
32.012	Reemplazar unidad (es) direccional y/o emergencia	5.00	\$ 705.00	\$ 1,669.00	\$ 2,374.00
32.013	Reemplazar pastilla de direccionales	10.00	\$ 1,410.00	\$ 6,485.00	\$ 7,895.00
32.014	Reemplazar palanca de conmutador	10.00	\$ 1,410.00	\$ 6,678.00	\$ 8,088.00
32.015	Reemplazar conmutador multifuncional en columna de dirección	20.00	\$ 2,820.00	\$ 9,667.00	\$ 12,487.00
32.016	Reemplazar bulbo destellador	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,405.00	\$ 3,815.00
32.017	Reemplazar bulbo de stop	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,840.00	\$ 3,250.00
32.018	Reemplazar mica (s) de luz de frenado y/o reversa	5.00	\$ 705.00	\$ 2,284.00	\$ 2,989.00
32.019	Reemplazar unidad (es) de luz de frenado y/o reversa completa	5.00	\$ 705.00	\$ 2,284.00	\$ 2,989.00
32.020	Reemplazar bulbo y/o interruptor:	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,370.00	\$ 2,780.00
32.021	Reemplazar unidad (es) de luces de cortesía completa	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,984.00	\$ 4,394.00
32.022	Reemplazar mica (s) de luces exteriores	5.00	\$ 705.00	\$ 2,459.00	\$ 3,164.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
32.023	Reemplazar mica (s) de luz interior	5.00	\$ 705.00	\$ 1,932.00	\$ 2,637.00
32.024	Reemplazar switch de puerta de luz interior	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,284.00	\$ 3,694.00
32.025	Reemplazar switch de luces de reversa	10.00	\$ 1,410.00	\$ 3,900.00	\$ 5,310.00
32.026	Reemplazar unidad (es) exteriores (zepellin)	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,492.00	\$ 2,902.00
32.027	Reemplazar plafon (es) de luz interior	5.00	\$ 705.00	\$ 1,405.00	\$ 2,110.00
32.028	Reemplazar foco (s) de:	10.00	\$ 1,410.00	\$ 800.00	\$ 2,210.00
32.029	Complementarios de iluminacion	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>33</b>	<b>SISTEMA DE LIMPIA Y LAVAPARABRISAS</b>				
33.001	Reacondicionar mecanismo de limpiadores	20.00	\$ 2,820.00	\$ 1,900.00	\$ 4,720.00
33.002	Reacondicionar instalacion electrica de limpiadores	20.00	\$ 2,820.00	\$ 2,459.00	\$ 5,279.00
33.003	Reemplazar plumas de limpiadores	3.00	\$ 423.00	\$ 990.00	\$ 1,413.00
33.004	Reemplazar y/o reparar brazos limpiadores	15.00	\$ 2,115.00	\$ 4,400.00	\$ 6,515.00
33.005	Reacondicionar motor de limpiadores	25.00	\$ 3,525.00	\$ 2,438.00	\$ 5,963.00
33.006	Reemplazar motor de limpiadores y nivelar brazos	10.00	\$ 1,410.00	\$ 5,800.00	\$ 7,210.00
33.007	Reemplazar switch de limpiadores en columna	10.00	\$ 1,410.00	\$ 4,744.00	\$ 6,154.00
33.008	Reemplazar conmutador de limpia/lavaparabrisas	15.00	\$ 2,115.00	\$ 5,623.00	\$ 7,738.00
33.009	Reemplazar control regulador de velocidad	10.00	\$ 1,410.00	\$ 3,800.00	\$ 5,210.00
33.010	Reemplazar perilla de control de limpiadores	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,669.00	\$ 3,079.00
33.011	Reacondicionar sistema de lavaparabrisas	15.00	\$ 2,115.00	\$ 2,459.00	\$ 4,574.00
33.012	Reemplazar motor de lavaparabrisas	10.00	\$ 1,410.00	\$ 4,163.00	\$ 5,573.00
33.013	Reemplazar deposito de agua de lavaparabrisas	5.00	\$ 705.00	\$ 5,201.00	\$ 5,906.00
33.014	Reacondicionar líneas y/o rociadores	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,692.00	\$ 3,102.00
33.015	Reemplazar líneas y/o rociadores	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,459.00	\$ 3,869.00
33.016	Complementarios de limpiaparabrisas	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>34</b>	<b>CLAXON</b>				
34.001	Reacondicionar instalación de claxon	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,581.00	\$ 2,991.00
34.002	Reacondicionar bocinas de claxon	5.00	\$ 705.00	\$ 950.00	\$ 1,655.00
34.003	Reemplazar bocina de claxon (c/u)	5.00	\$ 705.00	\$ 1,580.00	\$ 2,285.00
34.004	Reemplazar relevador de claxon	5.00	\$ 705.00	\$ 350.00	\$ 1,055.00
34.005	Reemplazar cornetas de aire	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,108.00	\$ 3,518.00
34.006	Reacondicionar instalación de cornetas de aire	5.67	\$ 800.00	\$ 1,100.00	\$ 1,900.00
34.007	Reemplazar centro de volante	20.00	\$ 2,820.00	\$ 3,338.00	\$ 6,158.00
34.008	Fijar centro de volante	7.00	\$ 987.00	\$ -	\$ 987.00
34.009	Complementarios de claxon	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>35</b>	<b>ESTRUCTURA</b>				
35.001	Lavar bastidor o chasis	5.00	\$ 705.00	\$ 800.00	\$ 1,505.00
35.002	Aplicar recubrimiento a bastidor o chasis (teflón)	5.00	\$ 705.00	\$ 600.00	\$ 1,305.00
35.003	Reacondicionar bastidor o chasis	40.00	\$ 5,640.00	\$ 11,500.00	\$ 17,140.00
35.004	Reacondicionar plataforma	40.00	\$ 5,640.00	\$ 15,500.00	\$ 21,140.00
35.005	Reacondicionar anclas de sujeción	20.00	\$ 2,820.00	\$ 5,623.00	\$ 8,443.00
35.006	Reemplazar cadena de sujeción	10.00	\$ 1,410.00	\$ 4,217.00	\$ 5,627.00
35.007	Reemplazar cuerda de sujeción	15.00	\$ 2,115.00	\$ 3,150.00	\$ 5,265.00
35.008	Reacondicionar estribo (s)	15.00	\$ 2,115.00	\$ 2,300.00	\$ 4,415.00
35.009	Reacondicionar redilas	45.00	\$ 6,345.00	\$ 22,500.00	\$ 28,845.00
35.010	Reacondicionar caballete	40.00	\$ 5,640.00	\$ 8,611.00	\$ 14,251.00
35.011	Fabricar caja de herramientas	35.00	\$ 4,935.00	\$ 4,350.00	\$ 9,285.00
35.012	Reacondicionar caja de herramientas	20.00	\$ 2,820.00	\$ 2,284.00	\$ 5,104.00
35.013	Reemplazar o suministrar candado (s)	5.00	\$ 705.00	\$ 1,340.00	\$ 2,045.00
35.014	Reacondicionar porta llanta (s)	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,970.00	\$ 3,380.00
35.015	Reacondicionar tolva (s)	13.00	\$ 1,833.00	\$ 2,780.00	\$ 4,613.00
35.016	Reacondicionar spoiler	10.00	\$ 1,410.00	\$ 3,990.00	\$ 5,400.00
35.017	Reacondicionar defensa delantera	18.00	\$ 2,538.00	\$ 4,500.00	\$ 7,038.00
35.018	Reacondicionar defensa trasera	18.00	\$ 2,538.00	\$ 4,500.00	\$ 7,038.00
35.019	Reacondicionar protector frontal	18.00	\$ 2,538.00	\$ 4,042.00	\$ 6,580.00
35.020	Reacondicionar parrilla frontal	13.00	\$ 1,833.00	\$ 3,163.00	\$ 4,996.00
35.021	Reemplazar parrilla frontal	10.00	\$ 1,410.00	\$ 4,744.00	\$ 6,154.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
35.022	Fijar caseta	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,108.00	\$ 3,518.00
35.023	Reacondicionar caseta	18.00	\$ 2,538.00	\$ 5,800.00	\$ 8,338.00
35.024	Reacondicionar mecanismo de sujeción	15.00	\$ 2,115.00	\$ 3,582.00	\$ 5,697.00
35.025	Complementarios de estructura	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>36</b>	<b>CARROCERIA</b>				
36.001	Reacondicionar base de soporte de carrocería	12.00	\$ 1,692.00	\$ 990.00	\$ 2,682.00
36.002	Reemplazar soporte de carrocería	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,130.00	\$ 3,540.00
36.003	Lavar carrocería	4.00	\$ 564.00	\$ 175.00	\$ 739.00
36.004	Ruido de carrocería	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
36.005	Reapretar carrocería en general	15.00	\$ 2,115.00	\$ 438.00	\$ 2,553.00
36.006	Filtración de al interior	17.73	\$ 2,500.00	\$ 3,320.00	\$ 5,820.00
36.007	Reacondicionar salidas de agua (drenes)	10.00	\$ 1,410.00	\$ 550.00	\$ 1,960.00
36.008	Eliminar corrosión en	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
36.009	Reacondicionar cofre	20.00	\$ 2,820.00	\$ 4,394.00	\$ 7,214.00
36.010	Reacondicionar contrachapa de cofre	10.00	\$ 1,410.00	\$ 950.00	\$ 2,360.00
36.011	Reemplazar chicote de apertura de cofre	6.00	\$ 846.00	\$ 3,163.00	\$ 4,009.00
36.012	Reemplazar protector térmico de cofre	15.00	\$ 2,115.00	\$ 3,338.00	\$ 5,453.00
36.013	Reacondicionar capot	20.00	\$ 2,820.00	\$ 4,394.00	\$ 7,214.00
36.014	Reacondicionar cajuela	20.00	\$ 2,820.00	\$ 4,690.00	\$ 7,510.00
36.015	Reacondicionar caja de carga	40.00	\$ 5,640.00	\$ 11,500.00	\$ 17,140.00
36.016	Reacondicionar chapa de cajuela	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,405.00	\$ 2,815.00
36.017	Lubricar articulaciones de: cofre, cajuela y puertas	10.00	\$ 1,410.00	\$ 450.00	\$ 1,860.00
36.018	Pulir y encerar pintura compacto	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
36.019	Pulir y ericerar pintura mediano	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
36.020	Pulir y ericerar pintura grande	20.00	\$ 2,820.00	\$ 2,300.00	\$ 5,120.00
36.021	Pintar carrocería en general sedan	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
36.022	Pintar carrocería en general vagoneta	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
36.023	Bano de pintura con rebajos sedan	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
36.024	Bano de pintura con rebajos vagoneta	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
36.025	Bano de pintura sedan	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
36.026	Bano de pintura vagoneta	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
36.027	Cambio de color	40.00	\$ 5,640.00	\$ 14,350.00	\$ 19,990.00
36.028	Rotulacion en equipos	20.00	\$ 2,820.00	\$ 3,500.00	\$ 6,320.00
36.029	Complementarios de carrocería	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>37</b>	<b>PUERTAS</b>				
37.001	Ajustar puerta (s) :	10.00	\$ 1,410.00	\$ 650.00	\$ 2,060.00
37.002	Reacondicionar bisagra (s) de puerta (s) :	5.00	\$ 705.00	\$ 550.00	\$ 1,255.00
37.003	Reemplazar o reacondicionar cerradura de puerta :	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,811.00	\$ 4,221.00
37.004	Elaborar Have (s) de chapa (s) de puerta (s).	3.00	\$ 423.00	\$ 350.00	\$ 773.00
37.005	Reacondicionar tapa (s) interior (es) de puerta :	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,054.00	\$ 2,464.00
37.006	Reacondicionar codera (s) de :	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
37.007	Reacondicionar jaladera de puerta:	5.00	\$ 705.00	\$ 850.00	\$ 1,555.00
37.008	Reemplazar manija (s) interior (es) de apertura de puerta :	12.00	\$ 1,692.00	\$ 3,900.00	\$ 5,592.00
37.009	Reemplazar manija (s) exterior (es) de apertura de puerta	12.00	\$ 1,692.00	\$ 3,200.00	\$ 4,892.00
37.010	Reemplazar hulas de puerta (s) :	15.00	\$ 2,115.00	\$ 4,380.00	\$ 6,495.00
37.011	Reacondicionar seguros de puerta (s) :	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,870.00	\$ 3,280.00
37.012	Reemplazar seguros de puerta (s) :	8.00	\$ 1,128.00	\$ 1,400.00	\$ 2,528.00
37.013	Reemplazar botOn (es) de seguros de puerta :	5.00	\$ 705.00	\$ 750.00	\$ 1,455.00
37.014	Complementarios de Puertas	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>38</b>	<b>CRISTALES</b>				
38.001	Pulir parabrisas	10.00	\$ 1,410.00	\$ 450.00	\$ 1,860.00
38.002	Sellar parabrisas	10.00	\$ 1,410.00	\$ 800.00	\$ 2,210.00
38.003	Reemplazar parabrisas	10.00	\$ 1,410.00	\$ 7,909.00	\$ 9,319.00
38.004	Sellar medallón	10.00	\$ 1,410.00	\$ 600.00	\$ 2,010.00
38.005	Reemplazar medallón	10.00	\$ 1,410.00	\$ 5,840.00	\$ 7,250.00
38.006	Reacondicionar aleta (s) izquierda de ventanilla	8.00	\$ 1,128.00	\$ 990.00	\$ 2,118.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
38.007	Reacondicionar aleta (s) izquierda de ventanilla	8.00	\$ 1,128.00	\$ 990.00	\$ 2,118.00
38.008	Reemplazar seguro de aleta :	2.00	\$ 282.00	\$ 527.00	\$ 809.00
38.009	Reemplazar cristal de puerta :	10.00	\$ 1,410.00	\$ 5,800.00	\$ 7,210.00
38.010	Reemplazar cristal lateral o central :	8.00	\$ 1,128.00	\$ 4,921.00	\$ 6,049.00
38.011	Reemplazar cristal lateral trasero izq. / der.	8.00	\$ 1,128.00	\$ 4,394.00	\$ 5,522.00
38.012	Reemplazar cristal de caseta :	10.00	\$ 1,410.00	\$ 4,394.00	\$ 5,804.00
38.013	Reacondicionar elevador de cristal de puerta :	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,669.00	\$ 3,079.00
38.014	Reemplazar elevador de cristal de puerta	8.00	\$ 1,128.00	\$ 3,220.00	\$ 4,348.00
38.015	Reemplazar manija de elevador de cristal de puerta	8.00	\$ 1,128.00	\$ 1,300.00	\$ 2,428.00
38.016	Reemplazar canuelas guia de cristal de puerta :	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,490.00	\$ 2,900.00
38.017	Complementarios de cristales	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>39</b>	<b>VESTIDURA</b>				
39.001	Reemplazar toldo exterior de vinil	20.00	\$ 2,820.00	\$ 3,163.00	\$ 5,983.00
39.002	Reemplazar toldo interior en cabina de	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
39.003	Reemplazar agarradera para pasajero	5.00	\$ 705.00	\$ 1,669.00	\$ 2,374.00
39.004	Reacondicionar visera (s) para sol	5.00	\$ 705.00	\$ 850.00	\$ 1,555.00
39.005	Suministrar e instalar visera(s) para sol :	8.00	\$ 1,128.00	\$ 1,669.00	\$ 2,797.00
39.006	Reacondicionar guantera : chapa y/o tapa	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,650.00	\$ 3,060.00
39.007	Reacondicionar sombrerera	10.00	\$ 1,410.00	\$ 900.00	\$ 2,310.00
39.008	Reemplazar sombrerera	8.00	\$ 1,128.00	\$ 1,739.00	\$ 2,867.00
39.009	Reacondicionar vestidura o vista de tablero	20.00	\$ 2,820.00	\$ 3,140.00	\$ 5,960.00
39.010	Reemplazar vestidura o vista de tablero	15.00	\$ 2,115.00	\$ 4,550.00	\$ 6,665.00
39.011	Reacondicionar vestidura de asiento delantero :	15.00	\$ 2,115.00	\$ 2,284.00	\$ 4,399.00
39.012	Reacondicionar vestidura de asiento trasero :	15.00	\$ 2,115.00	\$ 3,163.00	\$ 5,278.00
39.013	Fijar asiento delantero :	5.00	\$ 705.00	\$ 527.00	\$ 1,232.00
39.014	Fijar asiento trasero :	5.00	\$ 705.00	\$ 527.00	\$ 1,232.00
39.015	Reacondicionar enresortado de asiento delantero	13.00	\$ 1,833.00	\$ 1,932.00	\$ 3,765.00
39.016	Reacondicionar enresortado de asiento trasero :	15.00	\$ 2,115.00	\$ 2,459.00	\$ 4,574.00
39.017	Reacondicionar mecanismo de carriles de asiento delantero :	5.00	\$ 705.00	\$ 990.00	\$ 1,695.00
39.018	Reacondicionar mecanismo de respaldo de asiento delantero :	5.00	\$ 705.00	\$ 1,142.00	\$ 1,847.00
39.019	Reacondicionar soporte de respaldo de asiento delantero :	8.00	\$ 1,128.00	\$ 1,229.00	\$ 2,357.00
39.020	Reacondicionar soporte de respaldo de asiento central	8.00	\$ 1,128.00	\$ 1,405.00	\$ 2,533.00
39.021	Reemplazar vestidura de asiento(s) :	15.00	\$ 2,115.00	\$ 4,550.00	\$ 6,665.00
39.022	Reemplazar alfombra de piso en cabina	15.00	\$ 2,115.00	\$ 3,550.00	\$ 5,665.00
39.023	Reemplazar tapete de piso en cabina	15.00	\$ 2,115.00	\$ 3,550.00	\$ 5,665.00
39.024	Reemplazar alfombra de cajuela	12.00	\$ 1,692.00	\$ 2,550.00	\$ 4,242.00
39.025	Lavar vestidura de asiento (s) :	10.00	\$ 1,410.00	\$ 950.00	\$ 2,360.00
39.026	Lavar toldo	10.00	\$ 1,410.00	\$ 600.00	\$ 2,010.00
39.027	Lavado de alfombra de piso en cabina	10.00	\$ 1,410.00	\$ 600.00	\$ 2,010.00
39.028	Lavar alfombra de cajuela	10.00	\$ 1,410.00	\$ 600.00	\$ 2,010.00
39.029	Reacondicionar lona protectora	10.00	\$ 1,410.00	\$ 850.00	\$ 2,260.00
39.030	Reemplazar lona protectora	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,284.00	\$ 3,694.00
39.031	Complementarios de vestidura	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>40</b>	<b>ACCESORIOS</b>				
40.001	Reemplazar bisel (s) :	10.00	\$ 1,410.00	\$ 965.00	\$ 2,375.00
40.002	Reemplazar carcaza de unidad principal	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,581.00	\$ 2,991.00
40.003	Reacondicionar cenicero	5.00	\$ 705.00	\$ 550.00	\$ 1,255.00
40.004	Reacondicionar cinturones de seguridad :	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,054.00	\$ 2,464.00
40.005	Reemplazar cinturones de seguridad :	12.00	\$ 1,692.00	\$ 7,381.00	\$ 9,073.00
40.006	Reemplazar emblema(s) :	5.00	\$ 705.00	\$ 1,159.00	\$ 1,864.00
40.007	Reemplazar encendedor de cigarros	5.00	\$ 705.00	\$ 1,739.00	\$ 2,444.00
40.008	Reacondicionar espejo (s) :	5.00	\$ 705.00	\$ 1,230.00	\$ 1,935.00
40.009	Reacondicionar control de espejo (s) :	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,054.00	\$ 2,464.00
40.010	Reemplazar espejo :	5.00	\$ 705.00	\$ 3,338.00	\$ 4,043.00
40.011	Pegar espejo retrovisor	2.00	\$ 282.00	\$ 175.00	\$ 457.00
40.012	Reemplazar extintor	0.00	\$ -	\$ 1,850.00	\$ 1,850.00

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
40.013	Reacondicionar facia o forro en defensa :	20.00	\$ 2,820.00	\$ 3,680.00	\$ 6,500.00
40.014	Reemplazar facia o forro en defense :	15.00	\$ 2,115.00	\$ 4,394.00	\$ 6,509.00
40.015	Reacondicionar fuelle intercomunicador de caseta	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,805.00	\$ 3,215.00
40.016	Reemplazar fuelle intercomunicador de caseta	8.00	\$ 1,128.00	\$ 2,811.00	\$ 3,939.00
40.017	Reemplazar gato o levantacoches mecánico	0.00	\$ -	\$ 1,987.00	\$ 1,987.00
40.018	Reemplazar gato o levantacoches hidraulico	0.00	\$ -	\$ 3,950.00	\$ 3,950.00
40.019	Suministrar juego de herramienta (kit)	0.00	\$ -	\$ 12,300.00	\$ 12,300.00
40.020	Suministrar juego de cables pasacorriente	0.00	\$ -	\$ 1,400.00	\$ 1,400.00
40.021	Suministrar llave de ruedas : "L" o "Cruz"	0.00	\$ -	\$ 1,142.00	\$ 1,142.00
40.022	Reemplazar laterales de defensa (s)	20.00	\$ 2,820.00	\$ 3,200.00	\$ 6,020.00
40.023	Reemplazar loderas :	10.00	\$ 1,410.00	\$ 2,986.00	\$ 4,396.00
40.024	Reemplazar moldura (s) :	15.00	\$ 2,115.00	\$ 4,042.00	\$ 6,157.00
40.025	Reacondicionar moldura (s)	20.00	\$ 2,820.00	\$ 3,300.00	\$ 6,120.00
40.026	Suministrar setiales para carreteras	0.00	\$ -	\$ 1,800.00	\$ 1,800.00
40.027	Suministrar tapetes tipo alfombra	0.00	\$ -	\$ 3,427.00	\$ 3,427.00
40.028	Suministrar tapetes de vinil	0.00	\$ -	\$ 2,459.00	\$ 2,459.00
40.029	Suministrar tapón (es) de ruedas :	5.00	\$ 705.00	\$ 4,217.00	\$ 4,922.00
40.030	Reemplazar canastilla porta equipaje	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
40.031	Reacondicionar canastilla porta equipaje	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
40.032	Complementarios de accesorios	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>41</b>	<b>SERVICIOS AGRUPADOS</b>				
41.001	Comprobar estado de bandas y en su caso ajustar tension.	10.00	\$ 1,410.00	\$ -	\$ 1,410.00
41.002	Servicio Menor de Agencia de acuerdo a poliza y Kilometraje recorrido	40.00	\$ 5,640.00	\$ 15,800.00	\$ 21,440.00
41.003	Servicio Mayor de Agencia de acuerdo a poliza y Kilometraje recorrido.	45.00	\$ 6,345.00	\$ 18,200.00	\$ 24,545.00
41.004	Lubricación de motor	10.00	\$ 1,410.00	\$ 1,200.00	\$ 2,610.00
41.005	Lavar motor	5.00	\$ 705.00	\$ 500.00	\$ 1,205.00
41.006	Lubricación de transmision	8.00	\$ 1,128.00	\$ 550.00	\$ 1,678.00
41.007	Lubricación de suspension	8.00	\$ 1,128.00	\$ 550.00	\$ 1,678.00
41.008	Lubricación de dirección	8.00	\$ 1,128.00	\$ 550.00	\$ 1,678.00
41.009	Lubricar articulaciones de dirección	8.00	\$ 1,128.00	\$ 550.00	\$ 1,678.00
41.010	41.010 Limpieza de carroceria	4.00	\$ 564.00	\$ 400.00	\$ 964.00
41.011	Servicio general de lavado y lubricación	10.00	\$ 1,410.00	\$ 4,669.00	\$ 6,079.00
41.012	Lubricación general sin cambio de aceite/filtro	7.00	\$ 987.00	\$ 350.00	\$ 1,337.00
41.013	Lavar chasis	5.00	\$ 705.00	\$ 300.00	\$ 1,005.00
41.014	Complementarios de agrupados	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>42</b>	<b>SERVICIOS DE PAQUETE</b>				
42.001	Servicio de cada 5,000 km.	19.86	\$ 2,800.00	\$ 4,600.00	\$ 7,400.00
42.002	Servicio de cada 10,000 km.	24.82	\$ 3,500.00	\$ 9,500.00	\$ 13,000.00
42.003	Servicio de cada 15,000 km.	19.86	\$ 2,800.00	\$ 4,600.00	\$ 7,400.00
42.004	Servicio de cada 20,000 km.	24.82	\$ 3,500.00	\$ 9,500.00	\$ 13,000.00
42.005	Servicio de cada 25,000 km.	19.86	\$ 2,800.00	\$ 4,600.00	\$ 7,400.00
42.006	Servicio de cada 30,000 km.	24.82	\$ 3,500.00	\$ 9,500.00	\$ 13,000.00
42.007	Servicio de cada 35,000 km.	19.86	\$ 2,800.00	\$ 4,600.00	\$ 7,400.00
42.008	Servicio de cada 40,000 km.	24.82	\$ 3,500.00	\$ 9,500.00	\$ 13,000.00
42.009	Complementarios de Servicios de Paquete.	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>TOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO VEHICULOS ADMINSTRATIVOS 6 CILINDROS A DIESEL</b>			\$ 2,314,734.50	\$ 4,903,312.00	\$ 7,218,046.50
<b>TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ADMINSTRATIVOS 6 CILINDROS A DIESEL</b>			\$ 2,321,034.50	\$ 4,919,812.00	\$ 7,240,846.50
<b>GRAN TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ADMINSTRATIVOS 6 CILINDROS A DIESEL</b>			\$ 2,321,034.50	\$ 4,919,812.00	\$ 7,240,846.50
				I.V.A.	\$ 1,158,535.44

CLAVE CODIGO	DESCRIPCIÓN	*TIEMPOS EN HORAS CONTRATO MARCO	* COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIO DE REFACCIONES	TOTAL
				TOTAL	\$ 8,399,381.94

\*\*\*\*OCHO MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UNO PESOS 94/100 M.N.\*\*\*\*



### ANEXO 9

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	NAUCALPAN DE JUÁREZ A 24 DE SEPTIEMBRE DE 2020
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	
UNIDAD DE ADQUISICIONES E INFRAESTRUCTURA	
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS	
COORDINACIÓN TÉCNICA DE ADQUISICIÓN DE BIENES DE INVERSIÓN Y ACTIVOS	
DIVISIÓN DE CONTRATACIÓN DE ACTIVOS Y LOGÍSTICA	
<b>INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRÓNICA No. IA-050GYR019-E141-2020</b>	

### RESUMEN

ESTE LISTADO SE COTIZA DE ACUERDO AL CONTRATO MARCO VIGENTE, ANEXO TECNICO Y APENDICES \*

PROVEEDOR: INDUSTRIAS RECONSTRUCTORAS DE MOTORES, S.A. DE C.V

MANTENIMIENTOS	*COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIOS DE REFACCIONES	TOTAL
TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO VEHICULOS ADMINISTRATIVOS CON MOTOR A GASOLINA 4 CILINDROS	\$ 2,000.00	\$ 6,823.00	\$ 8,823.00
TOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO 4 CILINDROS A GASOLINA	\$ 1,169,104.00	\$ 2,474,111.00	\$ 3,643,215.00
<b>TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO 4 CILINDROS A GASOLINA</b>	<b>\$ 1,171,104.00</b>	<b>\$ 2,480,934.00</b>	<b>\$ 3,652,038.00</b>

MANTENIMIENTOS	*COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIOS DE REFACCIONES	TOTAL
TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO VEHICULOS ADMINISTRATIVOS CON MOTOR A GASOLINA 6 CILINDROS	\$ 2,400.00	\$ 7,553.00	\$ 9,953.00
TOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO VEHICULOS ADMINISTRATIVOS CON MOTOR A GASOLINA 6 CILINDROS	\$ 1,213,164.96	\$ 2,491,826.00	\$ 3,704,990.96
<b>TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO VEHICULOS ADMINISTRATIVOS CON MOTOR A GASOLINA 6 CILINDROS</b>	<b>\$ 1,215,564.96</b>	<b>\$ 2,499,379.00</b>	<b>\$ 3,714,943.96</b>

MANTENIMIENTOS	*COSTO DE MANO DE OBRA CONTRATO MARCO	PRECIOS DE REFACCIONES	TOTAL

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO VEHICULOS ADMINISTRATIVOS CON MOTOR A GASOLINA 8 CILINDROS	\$ 2,600.00	\$ 7,903.00	\$ 10,503.00
TOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO VEHICULOS ADMINISTRATIVOS CON MOTOR A GASOLINA 8 CILINDROS	\$ 1,220,184.96	\$ 2,652,013.00	\$ 3,872,197.96

<b>TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO VEHICULOS ADMINISTRATIVOS CON MOTOR A GASOLINA 8 CILINDROS</b>	<b>\$ 1,222,784.96</b>	<b>\$ 2,659,916.00</b>	<b>\$ 3,882,700.96</b>
---	------------------------	------------------------	------------------------

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO VEHICULOS ADMINISTRATIVOS CON MOTOR A DIESEL 6 CILINDROS PROPIEDAD DE IMSS BIENESTAR	\$ 6,300.00	\$ 16,500.00	\$ 22,800.00
TOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO VEHICULOS ADMINSTRATIVOS 6 CILINDROS A DIESEL	\$ 2,314,734.50	\$ 4,903,312.00	\$ 7,218,046.50

<b>TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ADMINSTRATIVOS 6 CILINDROS A DIESEL</b>	<b>\$ 2,321,034.50</b>	<b>\$ 4,919,812.00</b>	<b>\$ 7,240,846.50</b>
--	------------------------	------------------------	------------------------

<b>SUMA DE IMPORTES</b>	<b>\$ 5,930,488.42</b>	<b>\$ 12,560,041.00</b>	<b>\$ 18,490,529.42</b>
-------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------

I.V.A.	\$ 2,958,484.71
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 21,449,014.13</b>

\*\*\*\*\*VEINTIUN MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CATORCE PESOS 13/100 M.N.\*\*\*\*\*

### CONDICIONES ECONOMICAS

CONDICIÓN DE PRECIOS: PRECIOS FIJOS

MONEDA: PESOS MEXICANOS (MONEDA NACIONAL)

PLAZO DE ENTREGA: LOS PLAZOS PARA EL OTORGAMIENTO DEL SERVICIO SERÁN DE CONFORMIDAD CON EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, EL CUAL ESTARÁ SUJETO A TEMPORALIDAD O KILOMETRAJE RECORRIDO Y LOS VENCIMIENTOS PARA REALIZARLOS SERÁN CONFORME A LA NATURALEZA DE LA REPARACIÓN.

LUGAR DE PRESTACIÓN: LOS SERVICIOS SERÁN PRESTADOS EN LAS INSTALACIONES DE IRMSA UBICADA EN

BARRANCA CHICA NÚM.88-A, SAN JUAN TOTOLTEPEC, C.P. 53270, NAUCALPAN DE JUÁREZ, EDO. DE MÉXICO

VIGENCIA DE LA PROPOSICIÓN: LA VIGENCIA DEL CONTRATO SERÁ A PARTIR DEL DÍA HÁBIL SIGUIENTE A LA NOTIFICACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN Y HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2020.

CONDICIONES DE PAGO: 20 (VEINTE) DÍAS NATURALES POSTERIORES A AQUEL EN QUE "EL PROVEEDOR" PRESENTE EN LAS ÁREAS DE TRÁMITE DE EROGACIONES LA REPRESENTACIÓN IMPRESA DEL COMPROBANTE FISCAL DIGITAL POR INTERNET (CFDI),





**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**2020**  
LEONORA VICARIO  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

**Convocatoria**

**Invitación a Cuando Menos  
Tres Personas  
Nacional Electrónica**

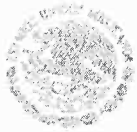
**Núm. IA-050GYR019-E141-  
2020**

## ANEXO 10 RELACIÓN DE DOCUMENTOS A PRESENTAR.

Fecha	24 Septiembre de 2020
invitación a cuando menos tres personas (Número y Carácter)	
Razón Social y Dirección Completa	Servicio Automatiz Rodriguez S.A. de C.V.
Teléfonos y Correo Electrónico	
Nombre del Representante	

<b>Anexo 1 y 2</b>	4.1.1 Propuesta Técnica en la cual se contemplará los requisitos, condiciones y especificaciones técnicas establecidas los Anexos 1 y 2.	✓	
<b>Anexo 3</b>	4.1.3.1 Escrito bajo protesta de decir verdad que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, de acuerdo con el Anexo 3. Acompañándose de copia simple por ambos lados de su identificación oficial vigente con fotografía, (cartilla del servicio militar nacional, pasaporte, credencial para votar ó cédula profesional), tratándose de personas físicas, y en el caso de personas morales, de la persona que firme la propuesta.	✓	
<b>Anexo 4</b>	4.1.3.2 Escrito bajo protesta de decir verdad, que el licitante es de nacionalidad mexicana, de acuerdo con el Anexo 4.	✓	
<b>Anexo 5</b>	4.1.3.3 Escrito en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, los servicios propuestos cumplirán con las normas solicitadas en la presente Convocatoria, de acuerdo con el Anexo 5.	✓	
<b>Anexo 6</b>	4.1.3.4 Escrito bajo protesta de decir verdad, que no se ubica en los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la LAASSP, de acuerdo con el Anexo 6.	✓	
<b>Anexo 7</b>	4.1.3.5 Declaración de integridad, en la que el licitante manifieste, bajo protesta de decir verdad que se abstendrán de adoptar conductas, por sí o a través de interpósita persona, para que los servidores públicos del IMSS induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, de acuerdo con el Anexo 7.	✓	
<b>Anexo 8</b>	4.1.3.6 En su caso, escrito bajo protesta de decir verdad que el licitante cuenta con estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, de acuerdo con el Anexo 8. <i>Mediana</i>	✓	
<b>Escrito CompraNet</b>	4.1.3.7 Escrito libre en el que manifieste su aceptación de que se tendrán como no presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida, cuando el archivo electrónico en el que se contengan las proposiciones y/o demás información no pueda abrirse por tener algún virus informático o por cualquier otra causa ajena al IMSS, en términos de lo dispuesto por el numeral 29 del "Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que deberán observar para la utilización del sistema electrónico de información pública gubernamental, denominado CompraNet".	✓	
<b>Anexo 11</b>	Escrito para solicitar la clasificación de la información entregada por el licitante.	✓	
<b>Anexo 9</b>	Formato de propuesta Económica.	✓	





**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**2020**  
LEONORA VICARIO

**Convocatoria**

Invitación a Cuando Menos  
Tres Personas  
Nacional Electrónica

Núm. IA-050GYR019-E141-  
2020

**ANEXO 10 RELACIÓN DE DOCUMENTOS A PRESENTAR.**

Fecha	24 Septiembre de 2020
Invitación a cuando menos tres personas (Número y Carácter)	
Razón Social y Dirección Completa	Industrias Reconstructoras de Motores S.A. de C.V.
Teléfonos y Correo Electrónico	
Nombre del Representante	

Referencia	Documento de la propuesta Técnica	Presentado	
		Si	No
Anexo 1 y 2	4.1.1 Propuesta Técnica en la cual se contemplará los requisitos, condiciones y especificaciones técnicas establecidas los Anexos 1 y 2.	✓	
Anexo 3	4.1.3.1 Escrito bajo protesta de decir verdad que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, de acuerdo con el Anexo 3. Acompañándose de copia simple por ambos lados de su identificación oficial vigente con fotografía, (cartilla del servicio militar nacional, pasaporte, credencial para votar ó cédula profesional), tratándose de personas físicas, y en el caso de personas morales, de la persona que firme la propuesta.	✓	
Anexo 4	4.1.3.2 Escrito bajo protesta de decir verdad, que el licitante es de nacionalidad mexicana, de acuerdo con el Anexo 4.	✓	
Anexo 5	4.1.3.3 Escrito en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, los servicios propuestos cumplirán con las normas solicitadas en la presente Convocatoria, de acuerdo con el Anexo 5.	✓	
Anexo 6	4.1.3.4 Escrito bajo protesta de decir verdad, que no se ubica en los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la LAASSP, de acuerdo con el Anexo 6.	✓	
Anexo 7	4.1.3.5 Declaración de integridad, en la que el licitante manifieste, bajo protesta de decir verdad que se abstendrán de adoptar conductas, por sí o a través de interpósita persona, para que los servidores públicos del IMSS induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, de acuerdo con el Anexo 7.	✓	
Anexo 8	4.1.3.6 En su caso, escrito bajo protesta de decir verdad que el licitante cuenta con estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, de acuerdo con el Anexo 8.	✓	
Escrito CompraNet	4.1.3.7 Escrito libre en el que manifieste su aceptación de que se tendrán como no presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida, cuando el archivo electrónico en el que se contengan las proposiciones y/o demás información no pueda abrirse por tener algún virus informático o por cualquier otra causa ajena al IMSS, en términos de lo dispuesto por el numeral 29 del "Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que deberán observar para la utilización del sistema electrónico de información pública gubernamental, denominado CompraNet".	✓	
Anexo 11	Escrito para solicitar la clasificación de la información entregada por el licitante.	✓	
Anexo 9	Formato de propuesta Económica.	✓	





Ingeniero :  
 Le dejo los anexos del  
 acta de apertura  
 IA -E141.  
 Cuando tenga el acta me  
 la puede mandar a mi  
 correo personal. Gracias  
 Leticia Romero

[← Volver a la Lista](#)

Procedimiento : 1021886 - IA-050GYR019-E141-2020  
 PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE VEHIC  
 DIESEL DE LA UNIDAD DEL PROGRAMA IMSS-BIE  
 Expediente:2156757- IA-050GYR019-E141-2020 MANTT PREV. Y CORRECT. VEHICU  
 Fecha y hora de apertura de proposiciones: 24/09/2020 10:00:00 a. m.

Administración del Procedimiento | Monitoreo de Licitantes | Grupo de Evaluación

Monitor de Participación del Licitante | Análisis de Calificación de Proveedores | Mail

Monitor de Participación del Licitante

+ Añadir licit

Licitantes Invitados  
4

Proposiciones Recibidas  
2

SSS	Licitantes	Fecha en que el Licitante consultó el Procedimiento	Estado de la Proposición	PDF Enviado	Proposición	Anexo Técnico	Anexo Econ.
1	INDUSTRIAS RECONSTRUCTORAS DE MOTORES	14/09/2020 10:34 a. m.	Contestado	TE	0	40	1
2	MIGUEL ANGEL MARIN HUITRON	-	No hay Proposición	--	-	0	0
3	ROCÍO GÓMEZ ALVARADO	-	No hay Proposición	--	-	0	0
4	SERVICIO AUTOMOTRIZ RODRIGUEZ SA DE CV	11/09/2020 03:01 p. m.	Contestado	TE	0	0	1

Nº Proposiciones recibidas 2

